ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога (Коррг у Окано-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП (Кому выдан: Бородин С. И. Подъователь: borndins)

С. И. Бородин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.09 Анализ данных и машинное обучение для направления 38.03.05 Бизнес-информатика уровень Бакалавриат форма обучения очная кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утверждённым приказом Минобрнауки от 29.07.2020 № 838

Зав.кафедрой разработчика, д.экон.н., доц.

Разработчик программы, старший преподаватель Эаектронный документ, подписанный ПЭЦ, хранитея в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдли: Худякова Т. А. Пользователь: khudiskovata Цата подписания: 1508 2025

Т. А. Худякова

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе засктронного документосборгат (ЮУргУ Ожно-Уразальского токументомоброта Кому выдан: Аверынова С С С Пользователь: аverianovass Цата подписания: 1405-2025

С. С. Аверьянова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины – освоение основных понятий и методов анализа данных и машинного обучения, развитие способности эффективно анализировать, визуализировать и интерпретировать данные, разрабатывать и применять алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в различных областях. Задачи изучения и преподавания дисциплины: - ознакомить с основными концепциями и принципами анализа данных и машинного обучения; - изучить методы предварительной обработки данных, включая очистку, нормализацию, преобразование и отбор признаков; - ознакомить с различными методами машинного обучения, такими как регрессия, классификация, кластеризация; - исследовать основные алгоритмы машинного обучения, включая деревья решений, метод kближайших соседей, линейную регрессию, логистическую регрессию, метод опорных векторов, случайные леса, кластеризацию методом k-средних и другие; изучить методы оценки и выбора моделей машинного обучения, включая кроссвалидацию, регуляризацию и выбор оптимальных гиперпараметров; - освоить инструменты и библиотеки для анализа данных и машинного обучения, такие как Python, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Scikit-Learn и другие; - сформировать и развить практические навыки применения полученных знаний и умений для решения реальных задач анализа данных и машинного обучения; - сформировать и развить практические навыки представления и интерпретации результатов анализа данных и машинного обучения.

Краткое содержание дисциплины

Необходимость изучения дисциплины «Анализ данных и машинное обучение» обусловлена высокой степенью ее актуальности. Приобретение знаний в области анализа данных и машинного обучения позволит будущим бакалаврам интенсифицировать и повысить качество обучения на всех ступенях системы образования, развить навыки работы в команде, критического мышления, презентационные навыки, умение самостоятельно обучаться и следить за последними тенденциями в Data-науках. Дисциплина «Анализ данных и машинное обучение» нацелена на формирование у студентов практических навыков использования анализа и обработки данных, а также алгоритмов машинного обучения для решения профессиональных задач. Основные разделы, рассматриваемые в ходе изучения курса: Раздел 1. Основы математики для Data Science и языка программирования Руthon. Раздел 2. Основы анализа и обработки данных. Раздел 3. Основы машинного обучения. Модели машинного обучения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|--|
| проектированию, созданию (модификации) и внедрению информационных систем, автоматизирующих залачи организационного | Знает: методы предварительной обработки данных (переформатирования, устранения выбросов, заполнения пропусков, шкалирования, агрегации); методы классификации; методы кластеризации Умеет: обоснованно выбирать наиболее |

| | подходящие алгоритмы решения задач машинного обучения и оценивать качество построенных моделей; строить с помощью методов машинного обучения формальные математические модели, интерпретировать их в терминах предметной области и формировать новые знания Имеет практический опыт: построения и проверки качества формальных математических моделей; использования современных языков программирования для решения типичных задач машинного обучения: кластеризации, |
|--|--|
| | классификации, регрессии |
| ПК-6 Способен использовать математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации в проектно-аналитической и исследовательской деятельности | Знает: основные принципы сбора информации, анализа полученных данных; методы сбора и анализа информации Умеет: применять машинное обучение в практической деятельности; проводить оценку эффективности полученных решений с точки зрения выбранных критериев Имеет практический опыт: описания возможных решений; обработки и анализа данных |
| ПК-9 Способен осуществлять взаимодействие с заинтересованными сторонами в процессе управления информационными системами на всех стадиях жизненного цикла | Знает: инструменты и методы управления коммуникациями в проекте, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии Умеет: проводить анализ входной информации для решения практических задач; отслеживать и управлять рисками проекта Имеет практический опыт: разработки планов коммуникации с заказчиками |

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|---|
| 1.Ф.04 Основы делопроизводства и электронного | 1.Ф.16 Прикладные информационные системы на платформе 1С, 1.Ф.14 Имитационное моделирование, 1.Ф.19 Информационные системы в налогообложении, 1.Ф.13 Хранилища данных, 1.Ф.21 Стратегическое развитие высокотехнологичного бизнеса, 1.Ф.25 Основы Web-аналитики, 1.Ф.17 Инвестиции и инвестиционный анализ, ФД.03 Big data практикум, 1.Ф.24 Информационные системы управленческого учета, 1.Ф.23 CRM-системы, 1.Ф.18 Проектирование информационных систем, 1.Ф.20 Внутрифирменное планирование и прогнозирование |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина | Требования |
|--|--|
| | Знает: современные технологии автоматизации |
| | бизнес-процессов делопроизводства; |
| | современные нотации моделирования бизнес- |
| | процессов компании; регламент проведения и |
| | порядок документирования процесса |
| | моделирования бизнес-процессов., основы |
| | делопроизводства и правила деловой |
| | коммуникации, основные виды документов, |
| | основные понятия систем электронного |
| | документооборота; правила выбора и оценки |
| 9.04 Основы делопроизводства и электронного ументооборота | необходимой СЭД и порядок ее внедрения на |
| | предприятии; правила организации рабочих мест |
| | сотрудников в СЭД Умеет: моделировать и |
| | документировать бизнес-процессы и |
| | информационные потоки предприятия в |
| | современных версиях программного |
| | обеспечения, использовать и составлять |
| 0.04 Основы делопроизводства и электронного кументооборота | нормативные и правовые документы, |
| | относящиеся к будущей профессиональной |
| | деятельности; ориентироваться в видах |
| | документов; оформлять и составлять |
| | организационно-распорядительные документы; |
| | осуществлять организацию документооборота, в |
| | том числе электронного документооборота; |
| | организовывать архивное хранение документов; |
| | оформлять документы в соответствии с |
| | требованиями государственных и корпоративных |
| | стандартов, проектировать архитектуру системы |
| | электронного документооборота; установить, |
| | настроить и запустить СЭД в соответствии с |
| | разработанной моделью документооборота |
| | Имеет практический опыт: моделирования |
| | бизнес-процессов и информационных потоков предприятия; установки, настройки и работы в |
| | программных продуктах для моделирования |
| | бизнес-процессов, составления и чтения |
| | документов, оформления документов в рамках |
| | информационной системы электронного |
| | документооборота, оценки, установки, |
| | настройки, сопровождения и работы в типовой |
| | СЭД |
| | Знает: методологию и принципы ведения |
| | бухгалтерского учета; действующие нормативно- |
| | правовые документы в области бухгалтерского |
| | учета, международные стандарты бухгалтерского |
| 1.Ф.07 Бухгалтерский учет | учета; порядок организации бухгалтерского |
| | учета на предприятиях: рабочий план счетов, |
| | формирование бухгалтерских записей и |
| | документооборота, ведение бухгалтерского учета |
| | различных видов имущества, капитала и |

обязательств организации; принципы сбора и обработки данных для отражения в бухгалтерском учете, проблемы, решаемые бухгалтерами-аналитиками в процессе реформирования информации, полезной для принятия управленческих решений, особенности бухгалтерского учета предпринимательской деятельности в сфере информационных систем и информационно-коммуникативных технологий; прикладные программы и приложения для анализа деятельности организации Умеет: идентифицировать, классифицировать, оценивать и систематизировать на бухгалтерских счетах отдельные факты хозяйственной деятельности; определять в соответствии с экономическим содержанием фактов хозяйственной деятельности их влияние на показатели бухгалтерской отчетности; документировать хозяйственные операции, анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся во внешней и внутренней отчетности предприятий различных форм собственности, использовать полученные сведения для принятия правильных управленческих решений, проводить экономический анализ внутренних и внешних факторов и условий, которые влияют на разработку системы и ведение бухгалтерского учета в организации Имеет практический опыт: применения методов и принципов бухгалтерского учета для формирования достоверной информации в учете и отчетности, использования методов и методики раскрытия информации управленческого характера во внутренней отчетности подразделений организации, обеспечивая взаимосвязь с показателями индивидуальной бухгалтерской финансовой отчетности, разработки и оценка эффективности вариантов организации бухгалтерского учета предпринимательской деятельности в сфере информационных систем и информационно-коммуникативных технологий

1.Ф.08 Технологии и методы разработки Webсистем Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством:

контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии. философские и этические учения, анализировать информацию заказчика для решения профессиональных задач; разрабатывать webсервисы используя современные технологии и фреймворки, применять инструменты и методы анализа продукта, бизнеса, контроля качества Имеет практический опыт: недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции, применения интегрированных средств разработки (Visual Studio, JetBarins PHPStorm), управления содержанием проекта, анализом продукта, бизнеса, ресурсное обеспечение.

1.Ф.01 Русский язык и культура речи

Знает: основные правила делового общения и ведения переговоров в устной и письменной форме, по телефону, при проведении on-line встреч при общении с сотрудниками, заказчиками, клиентами и партнерами, принципы недискриминационного и комфортного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности с людьми с ограниченными возможностями здоровья, орфоэпические, лексические, морфологические, синтаксические и стилистические нормы современного русского литературного языка; специфику и жанровое разнообразие стилевой системы русского языка; основные правила делового общения в устной и письменной форме Умеет: применять правила русского речевого этикета при взаимодействии с сотрудниками, заказчиками, клиентами и партнерами по профессиональным вопросам. толерантно воспринимать физические, социальные, культурные различия в общении с людьми; соблюдать правила этикета и нормы морали при общении и осуществлении профессиональной детальности с людьми с ограниченными возможностями здоровья, создавать грамотные тексты разных жанров в официально-деловом и научном стилях; использовать различные приёмы аргументации для решения задач межличностного взаимодействия в конкретных коммуникативных ситуациях; управлять своим речевым поведением; применять правила русского речевого этикета Имеет практический опыт: конспектировать и анализировать устные и письменные тексты при проведении переговоров

| | выстраивания коммуникаций, проведения переговоров, подготовки документов с людьми с ограниченными возможностями здоровья с соблюдением норм делового этикета в профессиональной области, создания устных и письменных форм делового текста; использования современных информационных ресурсов для решения коммуникативных задач, в том числе в области деловой коммуникации |
|----------------------------------|--|
| 1.Ф.05 Start-up в цифровой среде | Знает: методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания;, основы формирования малых групп для генерации бизнес-идей, методы и способы планирования и управления отдельным проектом (группой проектов, объединенных общей целью) организации Умеет: формулировать цели и задачи создания инновационного проекта; проводить переговоры с потенциальными инвесторами-заказчиками;, формировать команду; распределять задания членам команды, координировать и контролировать работу команды, принимать решения об организационных изменениях в системе управления деятельностью информационных систем и осуществлять их разработку и внедрение Имеет практический опыт: работы с договорами внутри организации и с контрагентами, ведения отчетной документации проекта, принятия управленческих решений; делегирования полномочий и ответственности, разработки критериев идентификации и показателей эффективности реализации Start-up проектов и применения их в деловой практике |

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 74,5 ч. контактной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах Номер семестра 5 |
|--|-------------|---|
| Общая трудоёмкость дисциплины | 144 | 144 |
| Аудиторные занятия: | 64 | 64 |
| Лекции (Л) | 32 | 32 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 32 | 32 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 |
| Самостоятельная работа (СРС) | 69,5 | 69,5 |
| Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену) | 20 | 20 |

| Подготовка к текущей аттестации | 49,5 | 49.5 |
|--|------|---------|
| Консультации и промежуточная аттестация | 10,5 | 10,5 |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен) | - | экзамен |

5. Содержание дисциплины

| No | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | |
|---------|--|---|----|----|----|
| раздела | - | Всего | Л | П3 | ЛР |
| 1 1 | Основы математики для Data Science и языка программирования Python | 20 | 10 | 10 | 0 |
| 2 | Основы анализа и обработки данных | 16 | 8 | 8 | 0 |
| 3 | Основы машинного обучения. Модели машинного обучения | 28 | 14 | 14 | 0 |

5.1. Лекции

| NC. |), | | Кол- |
|-------------|--------------|--|-------|
| № пекшии | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | во |
| лекции | раздела | | часов |
| 1 | 1 | Введение в язык программирования Python. Синтаксис языка. Типы и модель данных. Переменные в Python. Условный оператор. Логические выражения и операции. Ввод и вывод данных | 2 |
| 2 | | Циклы (for, while) и работа со строками. Списки, методы работы со списками (индексы и срезы). Кортежи и множества. Словари, перебор элементов словаря. Генераторы списков и словарей | 2 |
| 3 | | Функции в Python. Аргументы и параметры. Локальные и глобальные переменные. Анонимные функции (lambda). Обработка исключений. Работа с файлами | 2 |
| 4 | 1 | Импорт модулей. Библиотека NumPy и основы линейной алгебры (операции с векторами, матрицами). Создание и манипуляция массивами. Индексы, срезы и итеративный обход. Работа с многомерными массивами | 2 |
| 5 | 1 | Основы теории вероятности и математической статистики. Основные характеристики выборки, корреляция выборок. Типы переменных. Статистические операции в библиотеке NumPy. Библиотека SciPy | 2 |
| 6 | 2 | Основы библиотеки Pandas. Структура и свойства датафрейма. Индекс датафрейма. Доступ к строкам, столбцам и элементам. Извлечение данных по условиям. Ошибки в данных. Предварительная обработка данных | 2 |
| 7 | 2 | Применение функций для изменения данных в датафрейме. Фильтрация данных. Группировка данных и агрегирующие функции. Сводные таблицы | 2 |
| 8 | 2 | Исследовательский анализ данных (EDA). Классификация данных и задачи EDA. Визуальный анализ данных. Библиотеки Matplotlib, Seaborn, Plotly. Построение и настройка графиков и диаграмм различных типов | 2 |
| 9 | 2 | Статистический анализ данных. Выявление взаимосвязи. Библиотека Scikit- learn. Нормализация и стандартизация данных. Факторизация и кодирование категориальных данных | 2 |
| 10 | 3 | Основные концепции машинного обучения. Задачи машинного обучения. Основные типы моделей и алгоритмов. Этапы построения модели. Выбор признаков. Проблема переобучения и критерии качества | 2 |
| 11 | 3 | Сбор и подготовка данных для машинного обучения. Основы линейной регрессии. Постановка задачи. Обучение модели. Метрики качества. Решение прикладной задачи с помощью линейной регрессии | 2 |

| 12 | 3 | Основы логистической регрессии. Постановка задачи бинарной классификации. Балансировка классов. Логистическая функция потерь. Регуляризация и нормализация в логистической регрессии | 2 |
|----|---|--|---|
| 13 | | Основы деревьев решений. Алгоритмы построения деревьев. Критерии разбиения. Обрезка деревьев. Визуализация и интерпретация деревьев решений | 2 |
| 14 | 3 | Основы случайных лесов. Бутстреппинг и построение деревьев. Ансамблевые методы. Важность признаков. Настройка гиперпараметров. Пайплайн выбора модели. Практика перебора параметров модели | 2 |
| 15 | | Кластерный анализ. Основы алгоритма k-means. Выбор числа кластеров. Инициализация центроидов. Конвергенция и итерации. Применение и интерпретация кластеров | 2 |
| 16 | 3 | Продвинутые методы машинного обучения. Обработка текстов (NLP). Алгоритм SVM. Градиентный бустинг. Методы понижения размерности | 2 |

5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | <u>№</u> раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол- во часов |
|---------------------|---------------------|--|---------------------|
| 1 | 1 | Основы программирования на Python. Установка и настройка среды разработки (например, Jupyter Notebook). Написание и выполнение первых простых программ на Python. Работа с основными типами данных: строки, целые числа, вещественные числа. Использование условных операторов (if, elif, else) и логических выражений. Ввод данных от пользователя и вывод результатов на экран | 2 |
| 2 | 1 | Работа с циклами, списками и словарями. Написание программ с использованием циклов for и while. Операции со строками: конкатенация, поиск подстроки, разбиение строки. Создание и манипуляции списками: добавление, удаление элементов, индексы и срезы. Работа с кортежами и множествами. Создание и перебор элементов словаря. Использование генераторов списков и словарей для компактного создания структур данных | 2 |
| 3 | 1 | Функции и обработка исключений в Python. Определение и вызов функций, использование аргументов и параметров. Различие между локальными и глобальными переменными. Создание и использование анонимных функций (lambda). Обработка исключений: try, except, finally. Чтение и запись данных в файлы | 2 |
| 4 | 1 | Импорт и использование библиотек в Python. Работа с библиотекой NumPy. Создание одномерных и многомерных массивов. Операции с векторами и матрицами: сложение, умножение, транспонирование. Использование индексов и срезов для доступа к элементам массива. Итеративный обход элементов массива | 2 |
| 5 | 1 | Статистический анализ данных с библиотеками NumPy, SciPy. Расчет основных характеристик выборки: среднее, медиана, мода, стандартное отклонение. Расчет и анализ коэффициента корреляции между выборками. Применение статистических функций из библиотек NumPy и SciPy | 2 |
| 6 | 2 | Работа с библиотекой Pandas. Создание и манипуляция датафреймами. Доступ к строкам, столбцам и отдельным элементам датафрейма. Фильтрация данных на основе условий. Выявление и обработка ошибок в данных. Предварительная обработка данных: удаление пропущенных значений, заполнение пропусков, изменение типов данных | 2 |
| 7 | 2 | Обработка и агрегирование данных в Pandas. Применение функций для изменения данных в датафрейме. Фильтрация данных на основе сложных условий. Группировка данных и использование агрегирующих функций | 2 |

| | | (sum, mean, count и т.д.). Создание и использование сводных таблиц для анализа данных | |
|----|---|---|---|
| 8 | 2 | Визуализация данных с Matplotlib, Seaborn и Plotly. Проведение исследовательского анализа данных (EDA). Визуализация данных с использованием библиотек Matplotlib, Seaborn и Plotly. Построение различных типов графиков: линейные графики, гистограммы, коробчатые диаграммы и т.д. Настройка графиков: заголовки, метки осей, легенды, стилизация | 2 |
| 9 | 2 | Предварительная обработка данных для анализа. Выявление и анализ взаимосвязей в данных. Использование библиотеки Scikit-learn для нормализации и стандартизации данных. Факторизация и кодирование категориальных данных. Применение методов предварительной обработки данных для улучшения качества анализа | 2 |
| 10 | 3 | Знакомство с библиотекой Scikit-learn. Постановка бизнес-задачи. Выбор признаков. Разделение набора данных на тестовую, валидационную и обучающую выборки. Построение и обучение первой модели. Проверка качества модели на тестовой выборке | 2 |
| 11 | 3 | Линейная регрессия. Сбор и подготовка данных для задачи линейной регрессии. Постановка задачи и определение целевых переменных. Обучение модели линейной регрессии. Оценка качества модели с использованием различных метрик (МАЕ, MSE, R^2). Применение линейной регрессии для решения прикладной задачи | 2 |
| 12 | 3 | Логистическая регрессия. Постановка задачи бинарной классификации. Обучение модели логистической регрессии. Балансировка классов и обработка несбалансированных данных. Использование логистической функции потерь для обучения модели. Применение регуляризации и нормализации для улучшения качества модели | 2 |
| 13 | 3 | Деревья решений. Изучение алгоритмов построения деревьев решений. Применение критериев разбиения (Gini, Entropy). Обрезка деревьев для предотвращения переобучения. Визуализация и интерпретация деревьев решений с помощью библиотек (например, Graphviz) | 2 |
| 14 | 3 | Случайные леса и ансамблевые методы. Обучение модели случайного леса. Использование бутстреппинга для построения деревьев. Оценка важности признаков и настройка гиперпараметров модели. Построение пайплайна для выбора и настройки модели, перебор параметров с помощью GridSearchCV | 2 |
| 15 | 3 | Кластерный анализ с использованием k-means. Определение оптимального числа кластеров с помощью метода локтя и силуэтного анализа. Инициализация центроидов и анализ конвергенции. Интерпретация результатов кластеризации и их визуализация | 2 |
| 16 | 3 | Применение методов машинного обучения в задачах обработки текстов на естественном языке (NLP). Особенности аннотирования текстов для NLP. Векторизация текста, «мешок слов», использование скоринга TF-IDF, сравнение Word2Vec и векторной модели | 2 |

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС | | | | | | | | |
|----------------|--|---------|---------------------|--|--|--|--|--|
| Подвид СРС | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс | Семестр | Кол- во часов | | | | | |

| Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену) | ЭУМД, осн. литература 1 (стр. 142-185, 211-334), осн. литература 2 (стр. 25-220), доп. литература 4 (стр. 25-92), доп. литература 5 (стр. 9-276), доп. литература 6 (стр. 9-47) | 5 | 20 |
|--|--|---|------|
| Подготовка к текущей аттестации | ЭУМД, осн. литература 1 (стр. 142-185, 211-334, 422-467), осн. литература 2 (стр. 25-236, 260-312), осн. литература 3 (стр. 25-354), доп. литература 4 (стр. 25-92, 109-206, 227-247), доп. литература 5 (стр. 9-276), доп. литература 6 (стр. 9-47) | 5 | 49,5 |

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № KM | Се- местр | Вид контроля | Название контрольного мероприятия | Bec | Макс. балл | Порядок начисления баллов | Учи- тыва- ется в ПА |
|---------|--------------|---------------------|-----------------------------------|------|---------------|--|-------------------------------|
| 1 | 5 | Текущий контроль | Итоговый тест | 0,2 | 20 | В процессе прохождения разделов курса проводится текущее тестирование с целью оценки остаточных знаний по теоретической подготовке. Контрольная точка проводится на последнем лекционном занятии после изучения разделов курса. Продолжительность тестирования — 25 минут. Контрольная точка содержит 20 тестовых заданий по теоретическому материалу, рассмотренному на лекционных занятиях. Контроль осуществляется с помощью портала Электронный ЮУрГУ (мобильная версия). Правильный ответ на тестовое задание соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на тестовое задание соответствует 0 баллов. Максимальная оценка за каждое тестовое задание составляет 1 балл. | экзамен |
| 2 | 5 | Текущий контроль | Практическая работа 1 | 0,05 | 5 | В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных | экзамен |

| |] | 1 | | 1 1 | | 1 | 1 |
|---|---|----------|--------------|------|---|--|---------|
| | | | | | | методов и законов изучаемой теории | |
| | | | | | | при решении конкретных | |
| | | | | | | практических задач, умения | |
| | | | | | | применять на практике полученные | |
| | | | | | | знания. Студенту выдаются задания, | |
| | | | | | | которые он выполняет на | |
| | | | | | | персональном компьютере и загружает | |
| | | | | | | в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). | |
| | | | | | | Время, отводимое на задания (на | |
| | | | | | | каждую практическую работу) – 90 | |
| | | | | | | мин. Контроль осуществляется в | |
| | | | | | | форме проверки выполнения | |
| | | | | | | выданных практических заданий. | |
| | | | | | | Студент должен продемонстрировать | |
| | | | | | | выполненные задания практических | |
| | | | | | | работ и ответить на 3 контрольных | |
| | | | | | | вопроса из списка контрольных | |
| | | | | | | вопросов, приводимых в конце каждой | |
| | | | | | | практической работы. Каждая | |
| | | | | | | практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | до 5 баллов следующим образом: 5 | |
| | | | | | | баллов – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 85% до | |
| | | | | | | 100% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 4 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 70% | |
| | | | | | | до 84% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 3 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 55% | |
| | | | | | | до 69% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 2 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 40% | |
| | | | | | | до 54% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 1 балл – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 25% до | |
| | | | | | | 39% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 0 баллов – выполнено менее 24% | |
| | | | | | | заданий практической работы и/или не | |
| | | | | | | | |
| | | | | + | | даны ответы на вопросы. | |
| | | | | | | В процессе проведения практических | |
| | | | | | | занятий и семинаров осуществляется | |
| | | Текущий | Практическая | | _ | контроль выполнения заданий и | |
| 3 | 5 | контроль | работа 2 | 0,05 | 5 | самостоятельной работы студента. | экзамен |
| | | | F40014 2 | | | Решение практических задач | |
| | | | | | | осуществляется с целью проверки | |
| | | | | | | уровня знаний, умений, владений, | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | HOMINGHING STATISTICS CONSTRUCTION | 1 |
|---|-----|----------|--------------|------|---|---------------------------------------|---------|
| | | | | | | понимания студентом основных | |
| | | | | | | методов и законов изучаемой теории | |
| | | | | | | при решении конкретных | |
| | | | | | | практических задач, умения | |
| | | | | | | применять на практике полученные | |
| | | | | | | знания. Студенту выдаются задания, | |
| | | | | | | которые он выполняет на | |
| | | | | | | персональном компьютере и загружает | |
| | | | | | | в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). | |
| | | | | | | Время, отводимое на задания (на | |
| | | | | | | каждую практическую работу) – 90 | |
| | | | | | | мин. Контроль осуществляется в | |
| | | | | | | форме проверки выполнения | |
| | | | | | | выданных практических заданий. | |
| | | | | | | Студент должен продемонстрировать | |
| | | | | | | выполненные задания практических | |
| | | | | | | работ и ответить на 3 контрольных | |
| | | | | | | вопроса из списка контрольных | |
| | | | | | | вопросов, приводимых в конце каждой | |
| | | | | | | практической работы. Каждая | |
| | | | | | | практическая работа оценивается от 0 | |
| | | | | | | до 5 баллов следующим образом: 5 | |
| | | | | | | баллов – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 85% до | |
| | | | | | | 100% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 4 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 70% | |
| | | | | | | до 84% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 3 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 55% | |
| | | | | | | до 69% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 2 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 40% | |
| | | | | | | до 54% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 1 балл – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 25% до | |
| | | | | | | 39% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 0 баллов – выполнено менее 24% | |
| | | | | | | заданий практической работы и/или не | |
| | | | | | | даны ответы на вопросы. | |
| | | | | | | В процессе проведения практических | |
| | | | | | | занятий и семинаров осуществляется | |
| | ا ۔ | Текущий | Практическая | | _ | контроль выполнения заланий и | |
| 4 | 5 | контроль | | 0,05 | 3 | самостоятельной работы студента. | экзамен |
| | | | | | | Решение практических задач | |
| | | | | | | осуществляется с целью проверки | |
| | | | | 1 | | A desired and a desired relationships | |

| | | | <u> </u> | | | | |
|----------|---|----------|--------------|------|---|--------------------------------------|-------------|
| | | | | | | уровня знаний, умений, владений, | |
| | | | | | | понимания студентом основных | |
| | | | | | | методов и законов изучаемой теории | |
| | | | | | | при решении конкретных | |
| | | | | | | практических задач, умения | |
| | | | | | | применять на практике полученные | |
| | | | | | | знания. Студенту выдаются задания, | |
| | | | | | | которые он выполняет на | |
| | | | | | | персональном компьютере и загружает | |
| | | | | | | в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). | |
| | | | | | | Время, отводимое на задания (на | |
| | | | | | | каждую практическую работу) – 90 | |
| | | | | | | мин. Контроль осуществляется в | |
| | | | | | | форме проверки выполнения | |
| | | | | | | выданных практических заданий. | |
| | | | | | | Студент должен продемонстрировать | |
| | | | | | | выполненные задания практических | |
| | | | | | | работ и ответить на 3 контрольных | |
| | | | | | | вопроса из списка контрольных | |
| | | | | | | вопросов, приводимых в конце каждой | |
| | | | | | | практической работы. Каждая | |
| | | | | | | практическая работа оценивается от 0 | |
| | | | | | | до 5 баллов следующим образом: 5 | |
| | | | | | | баллов – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 85% до | |
| | | | | | | 100% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 4 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 70% | |
| | | | | | | до 84% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 3 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 55% | |
| | | | | | | до 69% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 2 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 40% | |
| | | | | | | до 54% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 1 балл – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 25% до | |
| | | | | | | 39% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 0 баллов – выполнено менее 24% | |
| | | | | | | заданий практической работы и/или не | |
| | | | | | | даны ответы на вопросы. | |
| | | | | + | | - | |
| | | | | | | В процессе проведения практических | |
| 5 | 5 | Текущий | Практическая | 0.05 | 5 | занятий и семинаров осуществляется | DICTON ACTO |
|) | 3 | контроль | - | 0,05 | 3 | 1 | экзамен |
| | | | | | | самостоятельной работы студента. | |
| <u> </u> | l | | | | | Решение практических задач | |

| осуществляется с целью проверки уровия занайй, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных применять на практических задаи, умения применять на практических задаи, умения применять на практических задаи, умения применять на практических задания, которые оп выполнент на переощальном компьютер в загружает в электронную осреду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимо на задания (на кажжую практическую работу) – 90 мин. Контроль осреду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на кажжую практическую работу) – 90 мин. Контроль осредка выполнения выданых практических заданий. Студент должен продемовстрировать выполнения выданых в работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных соорежителем боле оснежением (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, сомержится не более двух ошибок, даны ответа на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, соорежится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 60% заданий практической работы, соорежится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 60% заданий практической работы, соорежится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 60% заданий практической работы, соорежится не более двух ошибок, заны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, соорежится не более двух ошибок, заны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, соорежится не более двух ошибок, заны | | | | | , , | | , | 1 |
|---|----------|---|----------|---------------|----------------|---|--|---------|
| понимания слудентом соновных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практиче сполученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на пересональном компьютере и загружает в элски ролную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мии. Контровь осуществляется в форме проверки выполнения выданиях практических задания. Студент должен продемонстрировать выполнения выданиях практических задания. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса и списка контрольных вопроса и списка контрольных вопроса, приводимых в конпис каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, солержится не более двух ошибок, заны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 58% до 100% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, солержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 69% заданий практической работы, солержится пе более дмух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в нелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 30% заданий практической работы, солержится пе более дмух опибок, дана ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в нелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 30% заданий практической работы, солержится пе более дмух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов выполнено менее 24% заданий практической работы и или не даны ответы на вопросы. В происсее проведения практической работы и или не даны ответы на вопросы. В происсее проведения практической работы, солержится пе более длух опибок заданий практической работы. | | | | | | | осуществляется с целью проверки | |
| мстодов и закопов изучасмой теории при решении конкретных практических задии, умения практических задии, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задния, которые он выполняет на перомальном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осупествляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемолстрировать выполнения задания практических заданий. Студент должен продемолстрировать выполнения задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольные вопросы; 4 балло – в пелом перно выполнены (по технологии) и оформлены от 75% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целольные вопросы; 1 балл – в целольные вопросы; 1 балл – в целольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов ва выполнено менее 24% заданий практической работы, содержится не более проведения практических завитий и семинаром осупествляется ваяний и семинаром осупествляется заяний и семинаром осупествляется заяний и семинаром осу | | | | | | | уровня знаний, умений, владений, | |
| мстодов и закопов изучасмой теории при решении конкретных практических задии, умения практических задии, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задния, которые он выполняет на перомальном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осупествляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемолстрировать выполнения задания практических заданий. Студент должен продемолстрировать выполнения задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольные вопросы; 4 балло – в пелом перно выполнены (по технологии) и оформлены от 75% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целольные вопросы; 1 балл – в целольные вопросы; 1 балл – в целольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов ва выполнено менее 24% заданий практической работы, содержится не более проведения практических завитий и семинаром осупествляется ваяний и семинаром осупествляется заяний и семинаром осупествляется заяний и семинаром осу | | | | | | | понимания студентом основных | |
| при решении конкретвых приктических задам, умения применять на практичес ких задам, умения применять на практиче полученные знания. Студенту выдаются задамия, которые он выполняет на переонавльном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задамия (на каждую практическую работу) — 90 мми. Контроль соучествияется в форме проверки выполнения выданных практических задамия практических работ и ответить на 3 контрольных вопросов, приводимых в конпе каждой практическая работы каждой практическая работы каждой практическая работы, каждоя практическая работы, каждоя практическая работы, баждоя практическая работы, баждоя практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% задамий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% задамий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% задамий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% задамий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% задамий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% задамий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% задамий практической работы и или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется каменее заначий и семинаров осуществляется ваменее заначий и семинаров осуществляется заначий и семинаров осуществляется заначий и | | | | | | | <u> </u> | |
| практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) – 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответит, на 3 контрольных вопросов из списка контрольных вопросов из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы каждая практической работы, содержится не более двух ошибок, запы ответь на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 75% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 75% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы контроль на вопросы выполнения заданий и вализий и семинаров осуществляется заданий и семинаров осуществляется заданий и семинаров осуществляется заваний и семинаров осуществляется заваний и семинаров о | | | | | | | , , | |
| применять на практиче полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персовальном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отволимое на задания (на каждую практических работы) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданнях практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в копце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. В баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные копросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные копросы; 3 балла — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится пе более двух опибок, даны ответы на контрольвые вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится пе более двух опибок, даны ответы на контрольвые вопросы; 0 балло в выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится пе более двух опибок, даны ответы на контрольвыные вопросы; 0 балло выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится пе более двух опибок, даны ответы на контрольвымые вопросы; 0 балло выполнено менее 24% заданий практической работы, содержится не более двух опибок дальное на вопросы выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух опибок дальное на выполненом стеме двух от 100 мене | | | | | | | | |
| вания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданинах практических заданий. Студент должен практических заданий. Студент должен продмонгетрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса и списка контрольных вопроса и списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится пе более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится на более двух опинбок, далы ответы на контрольные вопросы; 0 балов — выполнено менее 24% заданий практической работы и содержится на вопросы. 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и отвежностий и семпаров осупсестыяется контроль выполненом обътка содержится на вопросы. 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы контроль выполненом обътка содержителя на вопросы. 1 баль на вопросы обътка на вопросы об | | | | | | | - | |
| которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электропиую среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимос па задания (па каждую практическую работу) – 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросы, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы, Каждая практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные копросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70%, до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные копросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55%, до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, дапы ответы на контрольные копросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, дапы ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 25%, до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/пли не даны ответы на контрольные конросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/пли не даны ответы на контрольные потросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/пли не даны ответы на вопросы. | | | | | | | ± • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | |
| персональном компьютере и загружает в электропную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задавия (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществиястся в форме проверки выполнения выдащим практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненые задания практических работ и ответит на 3 контрольных вопросов, приводимым в копце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Содержитея не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержитея не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержитея пе более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержитея пе более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержитея пе более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержитея пе более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы, содержитея пе более двух опибок, даны ответы на вопрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы, содержитея пе более двух опибок, даны ответы на вопрольные вопросы. В пропессе проведения практических заданий и рактической работы, содержитея на вопросы. | | | | | | | | |
| в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) – 90 мин. Контроль осупісствляєтся в форме проверки выполнения выдапшых практических задапий. Студент должен продемонстрировать выполненныя задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса приводимых в конпе каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, каждая практической работы, содержится не более двух опибок, дань ответь на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла – в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы, содержится на более двух опибок, заданы ответь на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы, содержится на более двух опибок, заданы ответь на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или пе даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, заданы и практической работы, содержится не более двух опибок. | | | | | | | = | |
| Время, отводимое на задания (на кажаую практическую работу) – 90 мин. Контроль осуществиястся в форме проверки выполнены выданных практических заданий. Студент должен продемонетрировать выполненые задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросо из списка контрольных вопросо, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы об работы, содержится не более в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 66% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные болросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданый практической работы и/или не даны ответы на контрольные опросы. В процессе проведения практических заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные опросы. | | | | | | | 1 10 | |
| каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществияется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса, примодимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 26% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 26% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы (солержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы илили не даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, заданий практической работы, солержится не более двух опибо | | | | | | | | |
| мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выланных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на з контрольных вопросов, приводимых в конне каждой практическай работы. Каждая практическай работы. Каждая практической работы. Каждая практическай работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | * | |
| форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент дожен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросо из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы каждая практическая работо опенивается от 0 до 5 баллов – в нелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 84% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 35% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | | |
| выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненые задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполненоменее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических заданий практических заданий практических заданий практических заданий практических заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | мин. Контроль осуществляется в | |
| Студент должен продемонстрировать выполненны задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов следующим образом: 5 баллов следующим образом: 5 баллов в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 балло в выполнено менсе 24% заданий практической работы (содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 балло в выполнено менсе 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | форме проверки выполнения | |
| выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в копце каждой практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов еледующим образом: 5 балла еледологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В впроцессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | выданных практических заданий. | |
| выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в копце каждой практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов еледующим образом: 5 балла еледологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В впроцессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | - | |
| работ и ответить на 3 контрольных вопросов из стиска контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы образом: 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится пс болсе двух опшобок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не болсе двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не болсе двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 339% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные попросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется экзамен контроль выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | | |
| вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 дю 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 балль – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные опросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется жонтроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 35% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнены менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы: В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется жонтроль выполнения заданий и | | | | | | | _ | |
| практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответь на вопросы. В процессе проведения практических заданий практической заботы и/или не даны ответь на вопросы. В процессе проведения практических заданий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | * * | |
| до 5 баллов следующим образом: 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических зацятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | - | |
| баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 3 в процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполненом занятий и семинаров осуществляется контроль выполненом занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, солержится не более двух опшбок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, солержится не более двух опшбок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опшбок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух опшбок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух опшбок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 1 Текущий контроль Практическая работы и практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и экзамен | | | | | | | | |
| 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполненом и и ома ответы на контроль выполненом и/или не даны ответы на контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 6 5 Текущий практическая работа 5 | | | | | | | 1 | |
| (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | 4 балла – в целом верно выполнены | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | (по технологии) и оформлены от 70% | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и экзамен | | | | | | | до 84% заданий практической работы, | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и экзамен | | | | | | | 1 1 | |
| 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | 1 | |
| (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | 1 1 | |
| до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | - | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | , 11 | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | _ | |
| 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | , | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | 39% заданий практической работы, | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| обаллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль работа 5 одов больнения заданий и | | | | | | | = | |
| заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль работа 5 В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль работа 5 даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| 6 5 Текущий Практическая работа 5 0,05 5 В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | | | | | | | | |
| 6 5 Текущий Практическая работа 5 0,05 5 занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и | \vdash | | | | + + | | - | |
| о 5 контроль работа 5 0,03 5 контроль выполнения заданий и | | | Тогачич | Променно от с | | | | |
| контроль расота з контроль выполнения задании и | 6 | 5 | • | - | 0,05 | 5 | | экзамен |
| самостоятельной работы студента. | | | контроль | раоота 5 | | | ± | |
| | | | | | | | самостоятельной работы студента. | |

| | | | | | | Решение практических задач | |
|---|---|----------|--------------|------|---|--------------------------------------|---------|
| | | | | | | осуществляется с целью проверки | |
| | | | | | | уровня знаний, умений, владений, | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | понимания студентом основных | |
| | | | | | | методов и законов изучаемой теории | |
| | | | | | | при решении конкретных | |
| | | | | | | практических задач, умения | |
| | | | | | | применять на практике полученные | |
| | | | | | | знания. Студенту выдаются задания, | |
| | | | | | | которые он выполняет на | |
| | | | | | | персональном компьютере и загружает | |
| | | | | | | в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). | |
| | | | | | | Время, отводимое на задания (на | |
| | | | | | | каждую практическую работу) – 90 | |
| | | | | | | мин. Контроль осуществляется в | |
| | | | | | | форме проверки выполнения | |
| | | | | | | выданных практических заданий. | |
| | | | | | | Студент должен продемонстрировать | |
| | | | | | | выполненные задания практических | |
| | | | | | | работ и ответить на 3 контрольных | |
| | | | | | | вопроса из списка контрольных | |
| | | | | | | вопросов, приводимых в конце каждой | |
| | | | | | | практической работы. Каждая | |
| | | | | | | практическая работа оценивается от 0 | |
| | | | | | | до 5 баллов следующим образом: 5 | |
| | | | | | | баллов – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 85% до | |
| | | | | | | 100% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 4 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 70% | |
| | | | | | | до 84% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 3 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 55% | |
| | | | | | | до 69% заданий практической работы, | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 2 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 40% | |
| | | | | | | до 54% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 1 балл – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 25% до | |
| | | | | | | 39% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 0 баллов – выполнено менее 24% | |
| | | | | | | заданий практической работы и/или не | |
| | | | | | | даны ответы на вопросы. | |
| | | | Пиох | | | В процессе проведения практических | |
| 7 | 5 | Текущий | Практическая | 0,05 | 5 | занятий и семинаров осуществляется | экзамен |
| | | контроль | работа 6 | | | контроль выполнения заданий и | |
| | | | | | | • • • | |

| едмостоятельной работы студента. Решение практических задва осуществляется с пелью проверки уровня знавий, умений, виздений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении кольертных практических задви, умения приженты, практических задви, умения приженты, практических задви, умения приженты, практических задви, умения приженты, практических задвилу, которые он выполняет на переопальном компьютер и загружает в электропную среду (КОУрТУ 2.0). Время, отводимое па задвиня (на каждую практическую работу) — 90 мии. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать, выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать, выполненные задания практических работ и ответить на 5 контрольных вопроса и зе списка контрольных вопроса, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы, конце с делого д | | - | - | | | 1 | | |
|--|---|---|----------|----------|------|---|--|---------|
| осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, полимания студситом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практичес полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную срелу (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на кажлую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых к конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, солсржитея не более, двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и офромаецы от 70% до 84% заданий практической работы, солсржитея не более двух оцибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — п целом верно выполнены (по технологии) и офромаецы от 75% до 69% заданий и рактической работы, солержитея не более двух оцибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и офромаецы от 25% до 69% заданий и рактической работы, солержитея не более двух оцибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и офромаецы от 25% до 39% заданий практической работы, солержитея не более двух оцибок, даны ответь не контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и офромаецы от 25% до 39% заданий практической работы, солержитея не более двух оцибок, даны ответь не контрольные вопросы; 1 балл — в пелольные вопросы; 1 балл — в пелольные вопросы; 2 балла — в пелольные вопросы; 3 балла — в пелольные вопросы; 3 39% заданий практической работы, солержитея не более двух оцибок, даны ответь на контрольные вопросы; 6 балла — в пелольные вопросы; 8 заданий практической раб | | | | | | | самостоятельной работы студента. | |
| уровня знаний, умений, пладений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на переональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполненны заданий. Студенту олжен продемонстрировать выполненных заданий. Студент должен продемонстрировать выполненных заданий. Студент должен продемонстрировать выполненных заданий. Студент должен продемонстрировать выполненных заданий практической работы. Каждая практической работы Каждая практической работы Каждая практической работы Каждая практической работы, содержится не более двух онибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух онибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более авух оцибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 69% заданий практической работы, содержится не более авух оцибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более авух оцибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более авух оцибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более авух оцибок, даны ответь на вопросы до баллое выполнено менее 24% заданий практической работы и идин не давы ответы на вопросы. | | | | | | | Решение практических задач | |
| уровня знаний, умений, пладений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на переональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполненны заданий. Студенту олжен продемонстрировать выполненных заданий. Студент должен продемонстрировать выполненных заданий. Студент должен продемонстрировать выполненных заданий. Студент должен продемонстрировать выполненных заданий практической работы. Каждая практической работы Каждая практической работы Каждая практической работы Каждая практической работы, содержится не более двух онибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух онибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более авух оцибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 69% заданий практической работы, содержится не более авух оцибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более авух оцибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более авух оцибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более авух оцибок, даны ответь на вопросы до баллое выполнено менее 24% заданий практической работы и идин не давы ответы на вопросы. | | | | | | | осуществляется с целью проверки | |
| понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задан, умения применять на практиче сполученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электропную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) – 90 мин. Контроль осупсетвляется в форме проверке продемоентариза выполнения выданиях практических заданий. Студент должен продемоентрировать выполненныя выданиях практических заданий. Студент должен продемоентрировать выполненным в | | | | | | | | |
| методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применать на практике полученные знания. Студенту выданогся задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную серзу (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практических работу) – 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросов диводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы конце каждой практической работы. Каждая практической работы конце каждой практической работы. Каждая практической работы конце каждой практической работы, содержится не более двух опиток, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух опиток, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 755% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опиток, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом мерно выполнены (по технологии) и оформлены от 75% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опиток, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опиток, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух опиток, даны ответы на контрольные вопросы; 0 балло в выполненом бер заданий практической работы, содержится не более двух опиток, даны ответы на вопросым работы и или не даны ответы на вопросы прасты и вопросы. 0 балло в выполнены или не даны ответы на вопросы выполнены или не даны ответы на вопросы. В ваданий практической работы, содержится не более с 44% заданий практической раб | | | | | | | 1 | |
| при решении конкретных пражтических задач, умения применять на практичес полученные значим. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мии. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выдашных практическую работу. — 90 мии. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выдашных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 концтрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы, каждая практической работы выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в пелом мерно выполнены (по технологии) и оформлены от 75% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено месе 24% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок дань ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено месе 24% заданий практической работы илили не дань ответы на контрольные вопросы. В процессе проведения практических | | | | | | | <u> </u> | |
| практических задач, умения применять на практике полученные значия. Студенту выдаются задания, которые оп выполняет на персональном компьютере и загружает в электрошую среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическию работу) — 90 мии. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданням практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросов из списка контрольных вопросов из списка контрольных вопросов и ответить на 3 контрольных вопросов и ответить на 3 контрольных вопросов и риводимых в конпре каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы в контрольных содержитея не более двух опшбок, дапы ответы на контрольные пот 85% до 100% заданий практической работы, содержитея не более двух опшбок, дапы ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержитея не более двух опшбок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержитея не более двух опшбок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержитея не более двух опшбок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 54% заданий практической работы, содержитея не более двух опшбок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 54% заданий практической работы, содержитея не более двух опшбок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 балло в выполнено выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержитея не более двух опшбок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 балло в выполнено сесто рось; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 30% заданий практической р | | | | | | | - | |
| применять на практиче полученные знапия. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персопальном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мии. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выдантим практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы былов — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы, содержится не более двух опшбок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы, содержится не более двух опшбок, даны ответь на вопросы. В процессе проведения практических работы, содержится не более двух опшбок, даны ответь на вопросы. В практических работы, содержится не более двух опшбок, дань ответь н | | | | | | | | |
| знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную ореду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выдащим практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, каждая практической работы, солержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, солержится пе более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится пе более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы, солержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответь на вопросы. | | | | | | | | |
| которые он выполняет на переопальном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГ У 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мил. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданшых практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненые задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 34% заданий практической работы, содержится пе более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | - | |
| персопальном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) – 90 мин. Контроль осупествляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы Саждая практической работы образом: 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла – в педом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответь на во просы. В процессе проведения практических заданий практической работы и/или не даны ответь на во просы. В процессе проведения практических заданий практической работы и/или не даны ответь на во просы. В процессе проведения практических заданий практической работы и/или не даны ответь на во просы. В процессе проведения практических заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на вопросы. В просые просые практической работы, содержится не бо | | | | | | | The state of the s | |
| в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мип. Коптроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонетрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса, приводимых в копце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы сведующим образом: 5 баллов — в нелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | = | |
| Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Коптроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса и практической работы. Каждая практической работы каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы но технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, дань ответь на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы но технология выполнено менее 24% заданий практической работы вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы выполнено менее 24% заданий практической работы выполнено выполнено менее 24% заданий практической работы выполнено выполнено в | | | | | | | _ = = = = = = = = = = = = = = = = = = = | |
| каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонетрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Образом: 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 35% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менсе 24% заданий практической работы на содержится не более двух ошибок, даны ответы на воптрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менсе 24% заданий практической работы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менсе 24% заданий практической работы на практыческой работы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менсе 24% заданий практической работы на контрольны содержится не более двух ошибок. Выполнено менсе 24% заданий практической работы на контрольны содержится не более двух ошибок. Выполнено менсе 24% заданий практической работы на контрольны сът сът сът сът съ | | | | | | | | |
| мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросов, приводимых в копце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов - в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и ответы на вопросы. В процессе проведения практических вазаний практической работы от ваны ответы на вопросы. | | | | | | | • ' | |
| форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка работы. Каждая практической работы, баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на коптрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | | |
| выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из спиская работа оценивается от 0 до 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и содержится не более двух ошибок, даны ответы на вопросы вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы ийли не даны ответы на вопросы потеты на вопросы потеты на попросы потеты на вопросы потеты на попросы потеты на вопросы потеты на попросы потеты на попросы потеты на попросы потеты на вопросы потеты по вопросы потеты на вопросы потеты по вопросы потеты на вопросы потеты по вопросы потеты на вопросы потеты по вопросы потеты по вопросы потеты по вопросы потеть по вопросы потеть на вопросы потеть по вопросы потеть по вопросы потеть по вопросы | | | | | | | | |
| Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить па 3 контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы баллов еледующим образом: 5 балло в ерио выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верио выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или пе даны ответы на вопросы. 10 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или пе даны ответы на вопросы по даны ответы на вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или пе даны ответы на вопросы по дана ответы на вопросы | | | | | | | | |
| выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы об 2 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответь на вопросы. | | | | | | | | |
| работ и ответить на 3 контрольных вопросо из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | _ = = = = = = = = = = = = = = = = = = = | |
| вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | | |
| вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | _ | |
| практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов - в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ощибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менсе 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менсе 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | - | |
| практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | • • | |
| до 5 баллов следующим образом: 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 5 Текущий Практическая 0.05 5 В процессе проведения практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | - | |
| баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 5 Текущий Практическая 0 05 5 В процессе проведения практических загамев | | | | | | | 1 | |
| технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 5 Текущий Практическая 0.05 5 В процессе проведения практических задания ответы на вопросы. | | | | | | | | |
| 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и обаллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и обаллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и обаллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и обаллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и обаллов на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и обаллов на контрольные вопросы; 0 баллов на контрольные вопрос | | | | | | | | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 5 Текущий Практическая | | | | | | | | |
| 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 5 Текущий Практическая | | | | | | | = | |
| (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | | |
| до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 Текущий Практическая 0 05 5 В процессе проведения практических оказамена. | | | | | | | | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | ` 1 1 | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | | |
| 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 Текущий Практическая 0.05 5 В процессе проведения практических задамае | | | | | | | 1 | |
| (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | 1 1 | |
| до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов – выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 5 Текущий Практическая 0.05 5 В процессе проведения практических аказамена. | | | | | | | * | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 Текущий Практическая 0.05 5 В процессе проведения практических актамен | | | | | | | 1 | |
| 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 5 Текущий Практическая 0.05 5 В процессе проведения практических аксамен | | | | | | | I | |
| (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. | | | | | | | | |
| до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 5 Текущий Практическая 0.05 5 В процессе проведения практических экзамен | | | | | | | | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических разамен | | | | | | | | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 5 Текущий Практическая 0.05 5 В процессе проведения практических экзамен | | | | | | | | |
| 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 5 Текущий Практическая 0.05 5 В процессе проведения практических экзамен | | | | | | | | |
| технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических зазамен | | | | | | | | |
| 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 5 Текущий Практическая 0.05 5 В процессе проведения практических экзамен | | | | | | | | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических загамен | | | | | | | | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. 8 5 Текущий Практическая 0.05 5 В процессе проведения практических экзамен | | | | | | | 1 1 | |
| 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических загамен | | | | | | | ÷ | |
| заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических зказамен | | | | | | | 1 | |
| даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических оказамен | | | | | | | | |
| 8 5 Текущий Практическая 0.05 5 В процессе проведения практических | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | 1 | |
| контроль работа / занятий и семинаров осуществляется | 8 | 5 | - | - | 0.05 | 5 | ± ± | экзамен |
| | Ĺ | | контроль | работа 7 | -,55 | | занятий и семинаров осуществляется | |

| | | 1 | | 1 | | | |
|---|---|---|--------------|------|---|--------------------------------------|---------|
| | | | | | | контроль выполнения заданий и | |
| | | | | | | самостоятельной работы студента. | |
| | | | | | | Решение практических задач | |
| | | | | | | осуществляется с целью проверки | |
| | | | | | | уровня знаний, умений, владений, | |
| | | | | | | понимания студентом основных | |
| | | | | | | методов и законов изучаемой теории | |
| | | | | | | при решении конкретных | |
| | | | | | | практических задач, умения | |
| | | | | | | применять на практике полученные | |
| | | | | | | знания. Студенту выдаются задания, | |
| | | | | | | которые он выполняет на | |
| | | | | | | персональном компьютере и загружает | |
| | | | | | | в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). | |
| | | | | | | Время, отводимое на задания (на | |
| | | | | | | каждую практическую работу) – 90 | |
| | | | | | | мин. Контроль осуществляется в | |
| | | | | | | форме проверки выполнения | |
| | | | | | | выданных практических заданий. | |
| | | | | | | Студент должен продемонстрировать | |
| | | | | | | выполненные задания практических | |
| | | | | | | работ и ответить на 3 контрольных | |
| | | | | | | вопроса из списка контрольных | |
| | | | | | | вопросов, приводимых в конце каждой | |
| | | | | | | практической работы. Каждая | |
| | | | | | | практическая работа оценивается от 0 | |
| | | | | | | до 5 баллов следующим образом: 5 | |
| | | | | | | баллов – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 85% до | |
| | | | | | | 100% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 4 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 70% | |
| | | | | | | до 84% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 3 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 55% | |
| | | | | | | до 69% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 2 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 40% | |
| | | | | | | до 54% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 1 балл – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 25% до | |
| | | | | | | 39% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 0 баллов – выполнено менее 24% | |
| | | | | | | заданий практической работы и/или не | |
| | | | | | | даны ответы на вопросы. | |
| 9 | 5 | Текущий | Практическая | 0,05 | 5 | | экзамен |
| | - | , | | -, | | Francis - PoseAssim ibantii isaniin | |

| контроль | работа 8 | занятий и семинаров осуществляется |
|----------|----------|---|
| ' | • | контроль выполнения заданий и |
| | | самостоятельной работы студента. |
| | | Решение практических задач |
| | | осуществляется с целью проверки |
| | | уровня знаний, умений, владений, |
| | | понимания студентом основных |
| | | методов и законов изучаемой теории |
| | | при решении конкретных |
| | | практических задач, умения |
| | | применять на практике полученные |
| | | знания. Студенту выдаются задания, |
| | | которые он выполняет на |
| | | персональном компьютере и загружает |
| | | в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). |
| | | Время, отводимое на задания (на |
| | | каждую практическую работу) – 90 |
| | | мин. Контроль осуществляется в |
| | | форме проверки выполнения |
| | | выданных практических заданий. |
| | | Студент должен продемонстрировать |
| | | выполненные задания практических |
| | | работ и ответить на 3 контрольных |
| | | вопроса из списка контрольных |
| | | вопросов, приводимых в конце каждой |
| | | практической работы. Каждая |
| | | практическая работа оценивается от 0 |
| | | до 5 баллов следующим образом: 5 |
| | | баллов – в целом верно выполнены (по |
| | | технологии) и оформлены от 85% до |
| | | 100% заданий практической работы, |
| | | содержится не более двух ошибок, |
| | | даны ответы на контрольные вопросы; |
| | | 4 балла – в целом верно выполнены |
| | | (по технологии) и оформлены от 70% |
| | | до 84% заданий практической работы, |
| | | содержится не более двух ошибок, |
| | | даны ответы на контрольные вопросы; |
| | | 3 балла – в целом верно выполнены |
| | | (по технологии) и оформлены от 55% |
| | | до 69% заданий практической работы, |
| | | содержится не более двух ошибок, |
| | | даны ответы на контрольные вопросы; |
| | | 2 балла – в целом верно выполнены |
| | | (по технологии) и оформлены от 40% |
| | | до 54% заданий практической работы, |
| | | содержится не более двух ошибок, |
| | | даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по |
| | | технологии) и оформлены от 25% до |
| | | 39% заданий практической работы, |
| | | содержится не более двух ошибок, |
| | | даны ответы на контрольные вопросы; |
| | | 0 баллов – выполнено менее 24% |
| | | заданий практической работы и/или не |
| | | даны ответы на вопросы. |
| | | даны ответы па вопросы. |

| | | | | | | T | |
|----|---|----------|--------------|------|---|--|---------|
| | | | | | | В процессе проведения практических | |
| | | | | | | занятий и семинаров осуществляется | |
| | | | | | | контроль выполнения заданий и | |
| | | | | | | самостоятельной работы студента. | |
| | | | | | | Решение практических задач | |
| | | | | | | осуществляется с целью проверки | |
| | | | | | | уровня знаний, умений, владений, | |
| | | | | | | понимания студентом основных | |
| | | | | | | методов и законов изучаемой теории | |
| | | | | | | при решении конкретных | |
| | | | | | | практических задач, умения | |
| | | | | | | применять на практике полученные | |
| | | | | | | знания. Студенту выдаются задания, | |
| | | | | | | которые он выполняет на | |
| | | | | | | персональном компьютере и загружает | |
| | | | | | | в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). | |
| | | | | | | Время, отводимое на задания (на | |
| | | | | | | каждую практическую работу) – 90 | |
| | | | | | | мин. Контроль осуществляется в | |
| | | | | | | форме проверки выполнения | |
| | | | | | | выданных практических заданий. | |
| | | | | | | Студент должен продемонстрировать | |
| | | | | | | выполненные задания практических | |
| | | | | | | работ и ответить на 3 контрольных | |
| | | | | | | вопроса из списка контрольных | |
| | | | | | | вопросов, приводимых в конце каждой | |
| | | | _ | | | практической работы. Каждая | |
| 10 | 5 | Текущий | Практическая | 0,05 | 5 | практическая работа оценивается от 0 | экзамен |
| | | контроль | работа 9 | 0,00 | | до 5 баллов следующим образом: 5 | |
| | | | | | | баллов – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 85% до | |
| | | | | | | 100% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 4 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 70% | |
| | | | | | | до 84% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | до 69% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 40% | |
| | | | | | | до 54% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 1 балл – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 25% до | |
| | | | | | | 39% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 0 баллов – выполнено менее 24% | |
| | | | | | | заданий практической работы и/или не | |
| | | | | | | pagaiinii iipakin icekon pacetbi n/niin ne | Ī |

| | | | | | T | T | |
|----|---|----------|--------------|------|---|--|---------|
| | | | | | | даны ответы на вопросы. | |
| | | | | | | В процессе проведения практических | |
| | | | | | | занятий и семинаров осуществляется | |
| | | | | | | контроль выполнения заданий и | |
| | | | | | | самостоятельной работы студента. | |
| | | | | | | Решение практических задач осуществляется с целью проверки | |
| | | | | | | уровня знаний, умений, владений, | |
| | | | | | | понимания студентом основных | |
| | | | | | | методов и законов изучаемой теории | |
| | | | | | | при решении конкретных | |
| | | | | | | практических задач, умения | |
| | | | | | | применять на практике полученные | |
| | | | | | | знания. Студенту выдаются задания, | |
| | | | | | | которые он выполняет на | |
| | | | | | | персональном компьютере и загружает | |
| | | | | | | в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). | |
| | | | | | | Время, отводимое на задания (на | |
| | | | | | | каждую практическую работу) – 90 | |
| | | | | | | мин. Контроль осуществляется в | |
| | | | | | | форме проверки выполнения | |
| | | | | | | выданных практических заданий. | |
| | | | | | | Студент должен продемонстрировать | |
| | | | | | | выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных | |
| | | | | | | вопроса из списка контрольных | |
| | | | | | | вопросов, приводимых в конце каждой | |
| | | _ | _ | | | практической работы. Каждая | |
| 11 | 5 | Текущий | Практическая | 0,05 | 5 | 1 - | экзамен |
| | | контроль | работа 10 | ,,,, | | до 5 баллов следующим образом: 5 | |
| | | | | | | баллов – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 85% до | |
| | | | | | | 100% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 4 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 70% | |
| | | | | | | до 84% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% | |
| | | | | | | до 69% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 2 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 40% | |
| | | | | | | до 54% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 1 балл – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 25% до | |
| | | | | | | 39% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 0 баллов – выполнено менее 24% | |

| | | Ī | | 1 | 1 | 1 | |
|----|---|----------|--------------|------|---|---|---------|
| | | | | | | заданий практической работы и/или не | |
| | | | | | | даны ответы на вопросы. | |
| | | | | | | В процессе проведения практических | |
| | | | | | | занятий и семинаров осуществляется | |
| | | | | | | контроль выполнения заданий и | |
| | | | | | | самостоятельной работы студента. | |
| | | | | | | Решение практических задач | |
| | | | | | | осуществляется с целью проверки | |
| | | | | | | уровня знаний, умений, владений, | |
| | | | | | | понимания студентом основных | |
| | | | | | | методов и законов изучаемой теории | |
| | | | | | | при решении конкретных | |
| | | | | | | практических задач, умения | |
| | | | | | | применять на практике полученные | |
| | | | | | | знания. Студенту выдаются задания, | |
| | | | | | | которые он выполняет на | |
| | | | | | | персональном компьютере и загружает | |
| | | | | | | в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). | |
| | | | | | | Время, отводимое на задания (на | |
| | | | | | | каждую практическую работу) – 90 | |
| | | | | | | мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения | |
| | | | | | | форме проверки выполнения выданных практических заданий. | |
| | | | | | | Студент должен продемонстрировать | |
| | | | | | | выполненные задания практических | |
| | | | | | | работ и ответить на 3 контрольных | |
| | | | | | | вопроса из списка контрольных | |
| | | | | | | вопросов, приводимых в конце каждой | |
| | _ | Текущий | Практическая | | _ | практической работы. Каждая | |
| 12 | 5 | контроль | работа 11 | 0,05 | 5 | практическая работа оценивается от 0 | экзамен |
| | | r | F | | | до 5 баллов следующим образом: 5 | |
| | | | | | | баллов – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 85% до | |
| | | | | | | 100% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 4 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 70% | |
| | | | | | | до 84% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 3 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 55% | |
| | | | | | | до 69% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 2 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 40% | |
| | | | | | | до 54% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 1 балл – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 25% до | |
| | | | | | | 39% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |

| | | | | Ī | 1 | T | 1 |
|----|---|----------|--------------|------|---|--------------------------------------|---------|
| | | | | | | 0 баллов – выполнено менее 24% | |
| | | | | | | заданий практической работы и/или не | |
| | | | | | | даны ответы на вопросы. | |
| | | | | | | В процессе проведения практических | |
| | | | | | | занятий и семинаров осуществляется | |
| | | | | | | контроль выполнения заданий и | |
| | | | | | | самостоятельной работы студента. | |
| | | | | | | Решение практических задач | |
| | | | | | | осуществляется с целью проверки | |
| | | | | | | уровня знаний, умений, владений, | |
| | | | | | | понимания студентом основных | |
| | | | | | | методов и законов изучаемой теории | |
| | | | | | | при решении конкретных | |
| | | | | | | практических задач, умения | |
| | | | | | | применять на практике полученные | |
| | | | | | | знания. Студенту выдаются задания, | |
| | | | | | | которые он выполняет на | |
| | | | | | | персональном компьютере и загружает | |
| | | | | | | в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). | |
| | | | | | | Время, отводимое на задания (на | |
| | | | | | | каждую практическую работу) – 90 | |
| | | | | | | мин. Контроль осуществляется в | |
| | | | | | | форме проверки выполнения | |
| | | | | | | выданных практических заданий. | |
| | | | | | | Студент должен продемонстрировать | |
| | | | | | | выполненные задания практических | |
| | | | | | | работ и ответить на 3 контрольных | |
| | | | | | | вопроса из списка контрольных | |
| | | Tr V | П | | | вопросов, приводимых в конце каждой | |
| 13 | 5 | Текущий | Практическая | 0,05 | 5 | | экзамен |
| | | контроль | работа 12 | | | практическая работа оценивается от 0 | |
| | | | | | | до 5 баллов следующим образом: 5 | |
| | | | | | | баллов – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 85% до | |
| | | | | | | 100% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 4 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 70% | |
| | | | | | | до 84% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 3 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 55% | |
| | | | | | | до 69% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 2 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 40% | |
| | | | | | | до 54% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 1 балл – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 25% до | |
| | | | | | | 39% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| Ī | | | | | 1 | pogophinion no obside abya omnook, | |

| равны ответы на контрольные вопросы: Обалоло — выполнено менес 24% вданий практический работы и/или пе даниа ответы на контрольные оруществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целько проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основых методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения примевять на практиче голученые знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персопальном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на кажадую практическую работу) — 90 мин. Контроль осущестивляется п форме проверки продемонстрировать выполненные задания практических работ и отвестить на 3 контрольных практическае продемонстрировать выполненные задания практических работ и отвестить на 3 контрольных практическае продемонстрировать выполненные задания практических работ и отвестить на 3 контрольных практическае пработы, сождяя практическае контрольные попросы; Студент должен контрольные попросы; 4 балла — в целом верню выполнены (по технологии) и оформыены от 70% до 84% заданий практической работы, сождежится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные попросы; 2 балла — в целом верню выполнены (по технологии) и оформыены от 75% до 69% заданий практической работы, сождежится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верню выполнены (по технологии) и оформыены от 76% до 54% заданий практической работы, сождежится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные от 60% до 54% заданий практической работы, сождежится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные от 60% до 54% заданий практической работы, сождежится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные от 60% до 54% заданий практической работы, сождежится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные от 60% до 54% заданий практической работы, сождежится не более раку ошибок, дань ответь на контрольные от 60% до 54% заданий практической работы, | | | T | <u> </u> | | | 1 | |
|---|----|---|----------|----------------------------|------|---|-----------------------------------|---------|
| радний практической работы и/или не дания ответы на вопросы. В происессе происдения практических заявтий и семинаров осуществляется контроль выполнения заявий и самостоятся с целью происрки уровия знавий, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучасмой теории при решении конкретных практических задач, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучасмой теории при решении конкретных практических задач, умений, владений, которые он выполняет на персопальном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения при выполнений практических заданий. Студент должен проском персовальных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных работ и обромаеть от 0 до 5 баллов спедующим образом: 5 бадов в негом верю выполнены (по технологии) и оформлены от 85%, до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верю выполнены (по технологии) и оформлены от 70%, до 84% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верю выполнены (по технологии) и оформлены от 55%, до 69% заданий практической работы, содержится пе более дмух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верю выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 64% заданий практической работы, содержится пе более дмух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верю выполнены (по технологичи) и оформлены от 60% до 64% заданий практической работы, содержится ис более дмух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верю выполнены (по технологичи) и оформлены от 60% до 64% заданий практической работы, содержится ис более дмух ошибок, даны ответы на контроль | | | | | | | | |
| Даны ответы на вопросы: | | | | | | | | |
| В пропессе проведения практических заявтий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучемой теории при решении копкретных применять на практических задану, жоторые он выполняет на персональном компьютере и загружает в залектронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практических работу) – 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения падания, практических заданий, Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных солержитет, на 3 контрольных солержитет на контрольные просы; об бадлю съгдующим образом: 5 бадлов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, солержитея не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; а балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, солержитея не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержитея не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержитея не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержитея не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по 16 далл — в целом верно выполнены (по 16 далл — в целом верно выполнены (по 16 далл — в целом верно выполнены | | | | | | | <u> </u> | |
| занятий и семмнаров осуществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется е педью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практических задач, умения применять на практических задачим на переочальном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из стиска контрольных солержител не более двух ошибок, даны ответы на контрольные опросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, солержител не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержител не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержител не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% задананий практической работы, солержител не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% задананий практической работы, солержител не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% задананий практической работы, солержител не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% | | | | | | | даны ответы на вопросы. | |
| контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владлений, понимания студентом основных методов и законов визучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персопальном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) – 90 ммг. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненых аздания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балла – в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| решение практических задач осуществляется с целью проверки уровиз знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практических задач, умения применять на практиче полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электропную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практических задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электропную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практических заданий. Студенту должен продемонестрировать выполненных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 64% заданий практической работы, содержится на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балла – в целом верно выполнены (по 10 далла – в целом верно выполнены (по 10 далла – в целом верно выполнены (по 10 далла – в целом верно выполнены (по 10 | | | | | | | | |
| Решение практических задач осуществляется с пелью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных метолов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умстия применьть на практике полученые знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электропцую среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросы, практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится пе более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по 160 марты на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по 160 марты на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по 160 марты на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по 160 марты на марты на контроль | | | | | | | | |
| осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электропирую среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выдапных практических заданий. Студент должен продемонетрировать выполненые задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных практических работы, солежен продемонетрировать выполненые задания практических работы, солежен городом образом: 5 баллов с в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, солержится не более двух опнибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опнибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опнибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опнибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух опнибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух опнибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опнибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно | | | | | | | | |
| уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умений, владения, которые он выполняет на пересональном компьютере и загружает в электропную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое па задания (па каждую практических работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненны задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, дапы ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, дапы ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, дапы ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, дапы ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, дапы ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, дапы ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок. | | | | | | | 1 | |
| пошмащия студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практиче полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненые задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных солежителем работы. Каждая практической работы, солежител не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 100% заданий практической работы, солежится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопрос | | | | | | | | |
| методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задан, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполнает на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выдашных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросов, приводимых в копце каждой практической работы. Каждая практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок. | | | | | | | , , | |
| при решении конкретных практических задач, умения применять на практиче полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль ормен продемонстрировать выполненные задания практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы каждам практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнень (по | | | | | | | | |
| практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое па задапия (па каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент, полжен продемонстрировать выполненые задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в копще каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, содержится пе более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 75% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технология) и оформлены от 60% даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технология) и оформлены от 60% даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технология) и оформлены от 60% дала о | | | | | | | | |
| применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые оп выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практическая работы. Каждая практическая работы. Каждая практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | 1 1 | |
| знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) – 90 мии. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены | | | | | | | | |
| которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненны задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных соображител из баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены (по технологии) и оформлень от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в пелом верно выполнены (по технология) | | | | | | | | |
| персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) – 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполненыя выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненые задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросов из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы ответить на более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% | | | | | | | | |
| В электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практическая работа опенивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов следующим образом: 5 баллов следующим образом: 5 баллов с в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнень (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок. | | | | | | | ± | |
| Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненые задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросо из списка контрольных вопросо из списка контрольных вопросов, приводимых в копце каждой практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | 1 1 | |
| каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических дааний. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практическая работы. Каждая практическая работы. Каждая практическая работы образом: 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% датеменской работы на метоменской работы на | | | | | | | 1 , | |
| форме проверки выполнения выданных практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| выданных практических заданий. Текущий контроль Практическая работа 13 Практическая работа 13 практическая работа и ответить на 3 контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| Текущий контроль Практическая работа 13 Практическая работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольные практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| Выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практическая работы. Каждая практическая работы. Каждая практическая работы. Каждая практическая работы. Каждая практическая работы. Саждая практическая работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| Текущий контроль Практическая работа 13 Практическая работа 13 Практическая работа 13 Практическая работа приводимы в конце каждой практической работы. Каждая практической работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов с педующим образом: 5 баллов с педующим образом: 5 баллов с педующим образом: 5 баллов на целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| Вопроса из списка контрольых вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы Каждая практической работы Каждая практической работы (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | пабот и ответить на 3 контрольных | |
| 14 5 Текущий контроль работа 13 0,05 5 Вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов с ледующим образом: 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| работа 13 работа 13 работа 13 работа 13 работа 13 практической работы. Каждая практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | Текуппий | Практическая | | | <u> </u> | |
| практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | 14 | 5 | _ | - | 0,05 | 5 | 1 , 1 | экзамен |
| до 5 баллов следующим образом: 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | Контроль | p u 001 u 13 | | | | |
| баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | _ = | |
| технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | , I | |
| 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| содержится не более двух оппибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | 1 | |
| (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | - | |
| до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | ± | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | , | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | 1 | |
| (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | 1 1 | |
| до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | ± | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | 1 | |
| (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | 1 1 | |
| до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | <u> </u> | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | , | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | - | |
| | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | |
| 39% заданий практической работы, | | | | | | | | |

| освержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольных вопросы; обадлов – выполнено менсе 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. В процессе проведения практических занятий и семнараю восуществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровив знаний, умстий, владений, понимания студентом основных методов и законов изучасмой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практиче конкретных применять на практическую задания, которые, он выполняет на переональном компьютере и загружает в электронную среду (КОУГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работы, солученты выполнения быльшения задания практическую работы. Студент дожко просем программет выполнения (по технологии) и оформлень от 55% до 100% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 44% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом перно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 40% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом перно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 40% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом перно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 60% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом перно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до солерж | | 1 | | | | | | |
|---|----|---|----------|-----------|------|---|--------------------------------------|---------|
| 15 5 Текуший контроль Практическая работа 14 15 5 Текуший контроль Практическая работа 14 15 5 5 Текуший контроль В пеломенть на вопросы на практическая работа 14 15 5 5 6 6 6 6 6 6 6 | | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| ваданий практической работы и/или не даим ответы на вопросы. В происсее происдения практических заизгий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня значий, умений, владений, понимания студентом основымх методов и законов изучаемой теории при решении коикретных практических задач, умения применять на практиче полученные знашя. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персопальном компьютерс и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на кажую практическую работу — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практическую работу — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических задании (та каждай работы и странических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросы; 5 баллое — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, дана ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, дана ответы на контрольные вопросы; 1 бала — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, дана ответы на контрольные вопросы; 1 бала — в целом верно | | | | | | | - | |
| В процессе проподелня практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, внадений, понимания студентом основных методов и законов кнучаемой тсории при решении конкретных практических задач, умения применять на практиче полученные знания. Студенту выдланотся задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практических задании. Студенту должен предмение на каждую практических задании. Студент должен предмение на каждую практических задании. Студент должен предмениеть выполненные задания практических работ и отпетить на 3 контрольных вопроса з списка контрольных вопросов, приводимых в копце каждой экзамен практический работы содержится пе более днух онинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более днух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 60% заданий практической работы, содержится не более днух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 60% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в песлом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в песлом верно выполнены (по технологии) не технольные | | | | | | | | |
| В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целью проверки урония знаний, умений, выадений, понимания студентом снояных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практических задачия, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную срелу (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) – 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выдания и студенту выдаются задания (на каждую практических заданий. Студент должен продъмных вопроса из списка контрольных вопроса в дыслом керпо выполнены (по технологии) и оформатель от 85% до 100% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балло в телеом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла в телеом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла в пелом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла в пелом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла в в пелом верпо вывлолнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл в недом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 60%; даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл е недом верпо выполнены (по 140%). | | | | | | | заданий практической работы и/или не | |
| занятий и семинаров осупісствляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осупісствляется с пелью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентых методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задан, умения применять на практических задан, умения применять на практических задания, которые он выполняет на переочальном компьютере и загружает в электронную срелу (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 ммп. Контроль соупісствляєтся в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонетрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросы, приводимых в конце каждой экзамен практической работы. Каждая практической работы, солержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) на оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, соде | | | | | | | даны ответы на вопросы. | |
| занятий и семинаров осупісствляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осупісствляется с пелью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентых методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задан, умения применять на практических задан, умения применять на практических задания, которые он выполняет на переочальном компьютере и загружает в электронную срелу (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 ммп. Контроль соупісствляєтся в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонетрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросы, приводимых в конце каждой экзамен практической работы. Каждая практической работы, солержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) на оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, соде | | | | | | | В процессе проведения практических | |
| контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Реппение практических задач осуписствляется с педлью проверки уровна знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучасмой теории при решении копкретных практических задач, умения применять на практиче ократи в заприжент в переональном компьютере и загружает в злектронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практических работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданний, Студент должен продемонстрировать выполнения адария практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных содержитея не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержитея не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 55% до 69% заданий практической работы, содержитея не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 50% до 69% заданий практической работы, содержитея не более двух опибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 40% до 54% заданий практической работы, содержитея не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 40% до 54% заданий практической работы, содержитея не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержитея не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по 1 балл — в целом верно выполнены (по 1 балл — в целом верно выполнены (по 1 балл — в целом верно выполнены) | | | | | | | | |
| самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровна знаний, умений, впадений, понимания студентом основных методов и законов изучасмой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практичес выполняет на персочальном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнеетия выданных практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен предемонетрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, содержится не более двух опинбок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не контерывноемы от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не контерывные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 75% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, дань ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | ± | |
| Решешие практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, кладений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применьть на практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электропную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практических заданий. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выдашных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из описка практической работы. Студент должен практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, заны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, заны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, заны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, заны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, заны ответы на конт | | | | | | | - | |
| осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимация студентом основных методов и закопов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять па практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые оп выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ИОУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 ммн. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы практической работы, содержится пс болсе двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится пе болсе двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится пе болсе двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится пе болсе двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом вер | | | | | | | | |
| уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основых методов и законов изучаемой теории при решсии конкретных практических задач, умений, владений, понимания студенту выдаются задания, которые он выполняет на пересопальном компьютере и загружает в электропную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практических работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданния (па каждую практических заданий). Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса приводимых в копис каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, дань ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, дань ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верпо выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опибок, дань ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верпо выполнены (по | | | | | | | _ | |
| пошмащия студентом основных методов и законо изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практиче полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конне каждой экзамен практической работы. Каждая практической работы, содержится пс болес двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 100% заданий практической работы, содержится и болес двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится и болес двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится и болес двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 59% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 59% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 59% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно | | | | | | | | |
| методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задан, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполнает на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждуло практических работы) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные за контрольных вопросов; приводимых в копце каждой работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов следующим образом: 5 баллов - в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух опшбок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опшбок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опшбок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух опшбок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опшбок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опшбок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опшбок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух опшбок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технолог | | | | | | | 1 - | |
| при решении конкретных практических задач, умения применять на практиче полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электроппую среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конне каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы каждая практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60%; даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технология на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технология) и оформлены от 60%; даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технология) и оформлены от 60%; дала от 60%; | | | | | | | 1 | |
| практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персопальном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль обуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой экзамен практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы контрольные вопросы; одержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% даль ответь на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 100 м 100 | | | | | | | 1 | |
| применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электрошную среду (ИОУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) – 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой экзамен практическая работы. Каждая практическая работы следующим образом: 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 600 далл – в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 600 далл – в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 600 далл – в пелом верно выполнень (по 600 далл – в пелом верно выполн | | | | | | | | |
| знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электрошную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мии. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросов из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой экзамен практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы образом: 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% | | | | | | | | |
| которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) – 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 40% | | | | | | | | |
| персональном компьютере и загружает в электронную среду (IOУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) – 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой экзамен практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балда – в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балла – в целом верно выполнены (по | | | | | | | 1 | |
| В электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой экзамен практической работы. Каклая практической работы. Каклая практической работы. Содержитея не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) в оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) в оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | - | |
| Время, отводимое на задания (на каждую практическую работу) – 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполненыя выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненые задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой экзамен практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы каждам практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | 1 1 | |
| каждую практическую работу) — 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой экзамен практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических адааний. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практическая работа опенивается от 0 до 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответь на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены | | | | | | | • | |
| форме проверки выполнения выданных практических работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практической работы ответы на контрольных вопросов, приводимых в конце каждой практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| Выданных практических заданий. Текущий контроль Практическая работа 14 Практическая работа 14 Практическая работа и ответить на 3 контрольных вопросов, приводимых в конце каждой размен практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | ± • | |
| Текущий контроль Практическая работа 14 Практическая работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопроса из списка контрольных вопроса в списка контрольных вопроса в практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух опибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| Текущий контроль Практическая работа 14 Практическая работ и ответить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросов, приводимых в конще каждой экзамен практическая работы. Каждая практическая работы. Каждая практическая работы. Каждая практическая работы ответно от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| Текущий контроль Практическая работа 14 Практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 60% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 60% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| Текущий контроль Практическая работа 14 Практическая работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы образом: 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| 15 5 Пекущии контроль работа 14 работа 16 работа 16 работа 16 работа 16 работа 17 работа 18 раб | | | т - | П | | | <u> </u> | |
| практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | 15 | 5 | _ | 1 | 0,05 | 5 | <u> </u> | экзамен |
| практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов следующим образом: 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | контроль | раоота 14 | | | | |
| до 5 баллов следующим образом: 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| технологии) и оформлены от 85% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | - | |
| 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | баллов – в целом верно выполнены (по | |
| 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | технологии) и оформлены от 85% до | |
| содержится не более двух оппибок, даны ответы на контрольные вопросы; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | 100% заданий практической работы, | |
| 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| (по технологии) и оформлены от 70% до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| до 84% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | 4 балла – в целом верно выполнены | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | (по технологии) и оформлены от 70% | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | до 84% заданий практической работы, | |
| З балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| (по технологии) и оформлены от 55% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | (по технологии) и оформлены от 55% | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | до 69% заданий практической работы, | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл — в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| (по технологии) и оформлены от 40% до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | 2 балла – в целом верно выполнены | |
| до 54% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | (по технологии) и оформлены от 40% | |
| содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | до 54% заданий практической работы, | |
| даны ответы на контрольные вопросы; 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| 1 балл – в целом верно выполнены (по | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 1 | |
| | | | | | | | технологии) и оформлены от 25% до | |

| | | | | | | 200/ ag gayyyğ grayeryyya ayağ na fartiy | |
|----|---|----------|--------------|------|---|--|---------|
| | | | | | | 39% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 0 баллов – выполнено менее 24% | |
| | | | | | | заданий практической работы и/или не | |
| - | | | | | | даны ответы на вопросы. | |
| | | | | | | В процессе проведения практических | |
| | | | | | | занятий и семинаров осуществляется | |
| | | | | | | контроль выполнения заданий и | |
| | | | | | | самостоятельной работы студента. | |
| | | | | | | Решение практических задач | |
| | | | | | | осуществляется с целью проверки | |
| | | | | | | уровня знаний, умений, владений, | |
| | | | | | | понимания студентом основных | |
| | | | | | | методов и законов изучаемой теории | |
| | | | | | | при решении конкретных | |
| | | | | | | практических задач, умения | |
| | | | | | | применять на практике полученные | |
| | | | | | | знания. Студенту выдаются задания, | |
| | | | | | | которые он выполняет на | |
| | | | | | | персональном компьютере и загружает | |
| | | | | | | в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). | |
| | | | | | | Время, отводимое на задания (на | |
| | | | | | | каждую практическую работу) – 90 | |
| | | | | | | мин. Контроль осуществляется в | |
| | | | | | | форме проверки выполнения | |
| | | | | | | выданных практических заданий. | |
| | | | | | | Студент должен продемонстрировать | |
| | | | | | | выполненные задания практических | |
| | | | | | | работ и ответить на 3 контрольных | |
| 16 | 5 | Текущий | Практическая | 0,05 | 5 | вопроса из списка контрольных | экзамен |
| | | контроль | работа 15 | | | вопросов, приводимых в конце каждой | |
| | | | | | | практической работы. Каждая | |
| | | | | | | практическая работа оценивается от 0 | |
| | | | | | | до 5 баллов следующим образом: 5 | |
| | | | | | | баллов – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 85% до | |
| | | | | | | 100% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 4 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 70% | |
| | | | | | | до 84% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 3 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 55% | |
| | | | | | | до 69% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 2 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 40% | |
| | | | | | | до 54% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 1 балл – в целом верно выполнены (по | |

| | | | | 1 | ı | | |
|-----|---|----------|--------------|------|----------|--|---------|
| | | | | | | технологии) и оформлены от 25% до | |
| | | | | | | 39% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 0 баллов – выполнено менее 24% | |
| | | | | | | заданий практической работы и/или не | |
| | | | | | | даны ответы на вопросы. | |
| | | | | | | В процессе проведения практических | |
| | | | | | | занятий и семинаров осуществляется | |
| | | | | | | контроль выполнения заданий и | |
| | | | | | | самостоятельной работы студента. | |
| | | | | | | Решение практических задач | |
| | | | | | | осуществляется с целью проверки | |
| | | | | | | уровня знаний, умений, владений, | |
| | | | | | | понимания студентом основных | |
| | | | | | | методов и законов изучаемой теории | |
| | | | | | | при решении конкретных | |
| | | | | | | практических задач, умения | |
| | | | | | | применять на практике полученные | |
| | | | | | | знания. Студенту выдаются задания, | |
| | | | | | | которые он выполняет на | |
| | | | | | | персональном компьютере и загружает | |
| | | | | | | в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). | |
| | | | | | | Время, отводимое на задания (на | |
| | | | | | | каждую практическую работу) – 90 | |
| | | | | | | мин. Контроль осуществляется в | |
| | | | | | | форме проверки выполнения | |
| | | | | | | выданных практических заданий. | |
| | | | | | | Студент должен продемонстрировать | |
| | | | | | | выполненные задания практических | |
| | | | | | | работ и ответить на 3 контрольных | |
| 17 | 5 | Текущий | Практическая | 0,05 | 5 | вопроса из списка контрольных | экзамен |
| 1 / | 3 | контроль | работа 16 | 0,05 | | вопросов, приводимых в конце каждой | |
| | | | | | | практической работы. Каждая | |
| | | | | | | практическая работа оценивается от 0 | |
| | | | | | | до 5 баллов следующим образом: 5 | |
| | | | | | | баллов – в целом верно выполнены (по | |
| | | | | | | технологии) и оформлены от 85% до | |
| | | | | | | 100% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 4 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 70% | |
| | | | | | | до 84% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | 3 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 55% | |
| | | | | | | до 69% заданий практической работы, | |
| | | | | | | содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы; | |
| | | | | | | даны ответы на контрольные вопросы, 2 балла – в целом верно выполнены | |
| | | | | | | (по технологии) и оформлены от 40% | |
| | | | | | | до 54% заданий практической работы, | |
| | | | | | | до 34% задании практической работы, содержится не более двух ошибок, | |
| | | | | | | | |
| | | | | | <u> </u> | даны ответы на контрольные вопросы; | |

| 18 | 5 | Бонус | Бонусное задание | - | 15 | 1 балл — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 25% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок, даны ответы на контрольные вопросы; 0 баллов — выполнено менее 24% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. Студент представляет копии документов, подтверждающие победу или участие в предметных олимпиадах по данной дисциплине. Максимально возможная величина бонус-рейтинга составляет +15%. +15% за победу в олимпиаде международного уровня по информатике; +10% за победу в олимпиаде российского уровня по информатике; +5% за победу в олимпиаде университетского уровня. | экзамен |
|----|---|----------------------------------|--|---|----|---|---------|
| 19 | 5 | Проме- жуточная аттестация | Контрольно- рейтинговые мероприятия промежуточной аттестации | | 40 | Компьютерный тест содержит 40 тестовых заданий, затрагивающих все разделы и позволяющих оценить сформированность компетенций. Шкала оценивания тестовых заданий: 1 балл — задание решено верно; 0 баллов — задание решено неверно. Продолжительность тестирования — 90 минут. Максимальное количество баллов, которое студент может набрать на контрольно-рейтинговых мероприятиях промежуточной аттестации, составляет 40 баллов. По результатам проверки экзаменационной работы и после подсчета суммы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранных на экзамен баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен. Экзамен считается завершенным, если по совокупности баллов студент набрал не менее 60 % общего рейтинга обучающегося, в ином случае студент направляется на пересдачу. На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается одним из двух возможных способов. Причем способ определения своего рейтинга выбирает студент. Первый способ | экзамен |

| | | (только по результатам работы студента в семестре): рейтинг обучающегося по дисциплине = текущий рейтинг + бонус-рейтинг. Второй способ (по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу): рейтинг обучающегося по дисциплине = 0,6*текущий рейтинг + 0,4*рейтинг обучающегося по промежуточной | |
|--|--|---|--|
| | | аттестации + бонус-рейтинг. | |

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|------------------------------|--|---|
| экзамен | I KOMILEKTENHOE TECTUNORAHUE KOHTNOILEHOE MENOIINUGTUE | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| | - | |
|-------------|---------------------|------|
| Компетенции | Результаты обучения | № KM |

| | | 1 | 2 | 2 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1(|) 1 | 1 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|------|---|--------|---|-----|---|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ПК-2 | Знает: методы предварительной обработки данных (переформатирования, устранения выбросов, заполнения пропусков, шкалирования, агрегации); методы классификации; методы кластеризации Умеет: обоснованно выбирать наиболее | + | + | + | | | | | | | | | | | | + | | | | | + |
| ПК-2 | подходящие алгоритмы решения задач машинного обучения и оценивать качество построенных моделей; строить с помощью методов машинного обучения формальные математические модели, интерпретировать их в терминах предметной области и формировать новые знания | + | - | | | | | | | + | -+ | + | | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-2 | Имеет практический опыт: построения и проверки качества формальных математических моделей; использования современных языков программирования для решения типичных задач машинного обучения: кластеризации, классификации, регрессии | + | | | | | | | | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-6 | Знает: основные принципы сбора информации, анализа полученных данных; методы сбора и анализа информации | + | + | - + | + | + | -+ | -+ | -+ | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-6 | Умеет: применять машинное обучение в практической деятельности; проводить оценку эффективности полученных решений с точки зрения выбранных критериев | + í | | | | | | | | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-6 | Имеет практический опыт: описания возможных решений; обработки и анализа данных | + | + | + | + | -+ | + | + | + | -+ | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-9 | Знает: инструменты и методы управления коммуникациями в проекте, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии | + | - | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + |
| ПК-9 | Умеет: проводить анализ входной информации для решения практических задач; отслеживать и управлять рисками проекта | + | + | -+ | + | -+ | -+ | -+ | + | -+ | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-9 | Имеет практический опыт: разработки планов коммуникации с заказчиками | + | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы Учеб. для вузов по специальности "Приклад. информатика в экономике" А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 422 с.

Не предусмотрена

- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:
 - 1. Информационное общество науч.-информ. журн. Ин-т развития информац. общ-ва, Российск. инженер. акад. журнал. М., 1997-
 - 2. Информационные технологии и вычислительные системы ежекв. журн. Отд-ние нанотехнологий и информ. технологий РАН журнал. М., 2009-
 - 3. Искусственный интеллект и принятие решений журнал Ин-т системного анализа РАН журнал. М., 2011-
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Никулин, Д. Н. Анализ данных в среде R: учеб. пособие для бакалавров направления 38.03.05 "Бизнес-информатика" / Д. Н. Никулин; под ред. В. В. Мокеева; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информ. технологии в экономике; ЮУрГУ. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. 77 с,, электрон. версия
 - 2. Поллак Г. А. Интеллектуальные информационные системы: учеб. пособие по направлению 09.03.03 "Приклад. информатика в экономике" / Г. А. Поллак; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2016. 135 с., электрон. версия

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Поллак Г. А. Интеллектуальные информационные системы: учеб. пособие по направлению 09.03.03 "Приклад. информатика в экономике" / Г. А. Поллак; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2016. - 135 с., электрон. версия

Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание |
|---|------------------------------|--|--|
| 1 | Основная литература | ЭЬС | Маккинни, У. Python и анализ данных / У. Маккинни; перевод с английского А. А. Слинкина. — 2-ое изд., испр. и доп. — Москва: ДМК Пресс, 2020. — 540 с. — ISBN 978-5-97060-590-5 https://e.lanbook.com/book/131721 |
| 2 | Основная литература | издательства Лань | Рашка, С. Python и машинное обучение: крайне необходимое пособие по новейшей предсказательной аналитике, обязательное для более глубокого понимания методологии машинного обучения: руководство / С. Рашка; перевод с английского А. В. Логунова. — Москва: ДМК Пресс, 2017. — 418 с. — ISBN 978-5-97060-409-0 https://e.lanbook.com/book/100905 |
| 3 | Основная литература | ЭБС издательства Лань | Флах, П. Машинное обучение. Наука и искусство построения алгоритмов, которые извлекают знания из данных / П. Флах. — Москва: ДМК Пресс, 2015. — 400 с. — ISBN 978-5-97060-273-7 https://e.lanbook.com/book/69955 |
| 4 | Дополнительная литература | | Коэльо, Л. П. Построение систем машинного обучения на языке Python / Л. П. Коэльо, В. Ричарт; перевод с |

| | | Лань | английского А. А. Слинкин. — 2-е изд. — Москва: ДМК Пресс, 2016. — 302 с. — ISBN 978-5-97060-330-7 https://e.lanbook.com/book/82818 |
|---|-----------------|-----------------------------|---|
| 5 | Іпитепатупа | ЭБС издательства Лань | Воронина, В. В. Теория и практика машинного обучения: учебное пособие / В. В. Воронина. — Ульяновск: УлГТУ, 2017. — 290 с. — ISBN 978-5-9795-1712-4 https://e.lanbook.com/book/165053 |
| 6 | питепатупа | ЭБС издательства Лань | Кугаевских, А. В. Классические методы машинного обучения: учебное пособие / А. В. Кугаевских, Д. И. Муромцев, О. В. Кирсанова. — Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2022. — 53 с. https://e.lanbook.com/book/283928 |
| 7 | Самостоятельной | ЭБС издательства Лань | Гладилин, П. Е. Технологии машинного обучения: учебно-методическое пособие / П. Е. Гладилин, К. О. Боченина. — Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2020. — 75 c. https://e.lanbook.com/book/190885 |

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 2. The Git Development Community-Git(бессрочно)
- 3. Microsoft-Office(бессрочно)
- 4. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru)(бессрочно)
- 5. Igor Pavlov-7-Zip (бессрочно)
- 6. -LibreOffice(бессрочно)
- 7. -Python(бессрочно)
- 8. ABBYY-FineReader 8(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

- 1. -База данных ВИНИТИ РАН(бессрочно)
- 2. -Информационные ресурсы ФГУ ФИПС(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий | № ауд. | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий | |
|---------------------------------|---|--|--|
| Самостоятельная работа студента | дот (ДОТ) | Рабочая станция с выходом в Интернет. Программное обеспечение: операционная система MS Windows 7 и выше; пакет офисных программ MS Office 2007 и выше; антивирусные программы; Webбраузер; свободно распространяемая платформа Anaconda, система контроля версий Git. | |
| Лекции | 203 (3г) | Мультимедиа проектор, персональный компьютер — рабочее место преподавателя, устройства ввода/вывода звуковой информации, аудиторная доска для письма фломастером с магнитной поверхностью, вентиляционное оборудование. Программное обеспечение: операционная система MS Windows 7 и выше; пакет офисных программ MS Office 2007 и выше; файловый менеджер (Far-manager или др.); антивирусные программы; Web-браузер; свободно распространяемая платформа Anaconda. | |
| Практические | рактические 447 Рабочие станции, комплект сетевого оборудования, обеспечивающий | | |

| занятия и семинары | (Л.к.) | соединение всех компьютеров, установленных в классе, в единую сеть, с выходом через прокси-сервер в Интернет, аудиторная доска для письма фломастером с магнитной поверхностью. Программное обеспечение: операционная система MS Windows 7 и выше; пакет офисных программ MS Office 2007 и выше; антивирусные программы; Web-браузер; свободно распространяемая платформа Anaconda, система контроля версий Git. |
|--------------------|---------------|--|
| Экзамен | 447 (Л.к.) | Рабочие станции, комплект сетевого оборудования, обеспечивающий соединение всех компьютеров, установленных в классе, в единую сеть, с выходом через прокси-сервер в Интернет. Программное обеспечение: операционная система MS Windows 7 и выше; пакет офисных программ MS Office 2007 и выше; антивирусные программы; Webбраузер; свободно распространяемая платформа Anaconda. |