ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления

электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документосборота (ПОУРГУ) (Ожно-Уврадьского гохуарственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Парфентаев Н. П. Пользователь: разfenterup Пат подписания: 1965 2023

Н. П. Парфентьев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.04 Информационные технологии в исторических исследованиях и образовании

для направления 50.04.03 История искусств

уровень Магистратура

форма обучения заочная

кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 50.04.03 История искусств, утверждённым приказом Минобрнауки от 15.06.2017 № 561

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

Разработчик программы, старший преподаватель Электронный документ, подписанный ПЭЦ, хранитея в системе электронного документооборота Южн-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Худякова Т. А. Пользователь: kthudakovata Цата подписания: 18 08 2023

Т. А. Худякова

электронный документ, подписанный ПЭП, хранитея в системе засктронного документообротта Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Аверынова С. С. Пользователь: averlanovas

С. С. Аверьянова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины – формирование у магистрантов углубленных знаний в области современных информационных и коммуникационных технологий, формирование информационной культуры, ориентация на творческое и профессиональное использование современных достижений компьютерных технологий для решения исследовательских, педагогических и прикладных задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности. Задачи изучения и преподавания дисциплины «Информационные технологии в исторических исследованиях и образовании»: -ознакомить с основами современных информационных технологий применительно к конкретным предметным областям и современным состоянием уровня и направления развития прикладных программных средств по выбранному направлению; -научить оценивать значение информации в развитии современного общества, прогнозировать основные опасности и угрозы, возникающие в процессе информационного взаимодействия; –изучить возможности, ограничения и примеры применения различных технологий в исторических исследованиях и образовании; –изучить основные приемы применения информационных технологий и использования программного обеспечения для работы с текстовыми данными; –изучить основные приемы работы с открытыми источниками данных, извлечения, очистки, предобработки и анализа открытых данных; –изучить основные приемы проведения расчетов в электронных таблицах, анализа и прогнозирования информации с их помощью, создания баз данных в электронных таблицах и их использования в практической деятельности; –изучить основные способы визуализации данных; – изучить технологию проектирования, создания, редактирования и использования прикладных баз данных; -изучить принципы совместного использования пакетов программ различного назначения, работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использования сетевых средств поиска и обмена информацией, систем телекоммуникаций при решении профессиональных задач; -сформировать и развить компетенции, знания, практические навыки и умения, способствующие всестороннему и эффективному применению информационных технологий при решении прикладных задач профессиональной деятельности, связанных с поиском, обработкой, анализом и представлением исторической информации, в том числе с применением баз данных, специализированных пакетов, локальных и глобальных компьютерных сетей.

Краткое содержание дисциплины

Необходимость изучения дисциплины «Информационные технологии в исторических исследованиях и образовании» обусловлена высокой степенью ее актуальности. Одной из характерных черт современности является проникновение методов и приемов, понятийного аппарата, материальных и технологических средств фундаментальных и комплексных наук-интеграторов (в частности, математики, информатики) в сферу исторической науки. Приобретение знаний в области современных информационных технологий и освоение соответствующих компьютерных технологий позволит магистрантам интенсифицировать и повысить качество обучения на всех ступенях системы образования. Дисциплина «Информационные технологии в исторических исследованиях и образовании» нацелена на формирование у студентов практических навыков использования

современных информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач в области истории. Основные разделы, рассматриваемые в ходе изучения курса: Раздел 1. Современные информационные технологии в гуманитарных науках. Введение в Digital Humanities. Цифровая история. Раздел 2. Цифровые технологии в решении задач научного исследования. Раздел 3. Ресурсы и технологии сети Интернет. Интернет-коммуникации. Основы информационного поиска в сети. Цифровая безопасность личности. Цифровая трансформация образования. Историческое образование в цифровом мире

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
/	Знает: современные информационные
	технологии в научно-исследовательской и
	научно-производственной деятельности;
	технологии обработки текстовой и графической
	информации, статистические методы анализа
	данных, средства демонстрации результатов
	научной деятельности,
	источникоориентированные СУБД,
	специализированные информационно-поисковые
	системы; базовые принципы организации и
	функционирования компьютерных сетей; нормы
	информационной этики и права,
	информационной безопасности, принципы
	обеспечения информационной безопасности
	Умеет: проводить статистические анализы
	информационных данных; проводить сбор,
OTIV 4 Character manufacture compared to	оформление и реализацию представления
ОПК-4 Способен применять современные	результатов деятельности; применять
для решения исследовательских, педагогических	современные методы и методики исследования в
и прикладных задач профессиональной	сфере; оценивать числовые параметры
деятельности с учетом требований	информационных объектов и процессов: объем
информационной безопасности	памяти, необходимый для хранения информации
my opining in a construction	и т. д.; выделять информационный аспект в
	деятельности человека; информационное
	взаимодействие в простейших социальных,
	биологических и технических системах; строить
	информационные модели объектов,систем и
	процессов, используя для этого типовые средства
	(таблицы, графики, диаграммы, формулы и т.п.);
	интерпретировать результаты, полученные в ходе
	информационной деятельности для порождения
	новых идей; оперировать информационными
	объектами, используя имеющиеся знания о
	возможностях информационных и
	коммуникационных технологий, в том числе
	создавать структуры хранения данных;
	пользоваться специализированными
	справочными системами и другими источниками
	справочной информации для профессиональной

деятельности; соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию; использовать средства современных информационных и коммуникационных технологий для повышения интеллектуального и общекультурного уровня Имеет практический опыт: работы с программными средствами научноисследовательского и научно-производственного направления, соответствующими современным требованиям мирового рынка программных средств; способами и методами оценки числовых параметров информационных объектов и процессов; навыками поиска и отбора информации, в частности, связанной с научноисследовательской и научно-производственной деятельностью; навыками работы с источникоориентированных СУБД, специализированными информационнопоисковыми системами. – основными приемами и навыками применения информационных технологий и использования программного обеспечения для работы с деловой информацией: создания и редактирования деловых писем, приказов, докладов, курсовых и научных работ; обработки и восстановления исторических документов; составления электронных тестов, используемых для педагогической практики; приемами и навыками проведения расчетов в электронных таблицах, анализа и прогнозирования информации с их помощью, создания баз данных в Excel и их использования в научно-исследовательской деятельности; основными приемами и навыками подготовки презентаций докладов и сообщений; основными способами обработки графической информации средствами растровых и векторных графических редакторов; технологией проектирования, создания, редактирования и использования прикладных баз данных; навыкам совместного использования пакетов программ различного назначения, работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использования специализированных информационно-поисковых систем, систем телекоммуникаций при коллективном решении задач

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Учебная практика (ознакомительная) (1 семестр)	Производственная практика (научно- исследовательская работа) (4 семестр)

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

Дисциплина	Требования
	Знает: современные информационно-
	коммуникативные технологии, ресурсы и базы
	данных в сфере искусствознания, специфику
	деятельности искусствоведа, понимает
	социальную значимость своей профессии,
	особенности практической деятельности
	искусствоведа, основные приемы и методики
	применения теоретического материала в
	практической деятельности Умеет: использовать
	технологии, методы и средства информационных
	ресурсов в организационно-управленческой
	деятельности в ходе практики, применять
	теоретические знания для сохранения
Учебная практика (ознакомительная) (1 семестр)	художественного наследия. а также его
1 (1)	популяризации, применять знания на практике в
	рамках учебного, научного или творческого
	проекта, отбирать, классифицировать,
	систематизировать, анализировать информацию
	о произведении искусства Имеет практический
	опыт: поиска, обработки, систематизации
	информации для выполнения задач практики,
	работы по сохранению, систематизации,
	описанию и фиксации произведений искусства
	для анализа и сохранения художественного
	наследия, практической работы (в качестве
	участника) в учебном, научном или творческом
	проекте, научной работы с произведениями
	искусства и объектами культуры

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 20,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 3
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	12	12
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	87,5	87,5
Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену)	17,5	17.5
Подготовка к текущей аттестации	70	70

Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

<u>№</u> раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах				
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Современные информационные технологии в гуманитарных науках. Введение в Digital Humanities. Цифровая история	2	2	0	0	
2	Цифровые технологии в решении задач научного исследования	8	2	6	0	
3	Ресурсы и технологии сети Интернет. Интернет-коммуникации. Основы информационного поиска в сети. Цифровая безопасность личности. Цифровая трансформация образования. Историческое образование в цифровом мире	2	0	2	0	

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Современные информационные технологии в гуманитарных науках: предмет, задачи, основные направления развития. Введение в Digital Humanities. Информатизация истории, понятие цифровой истории	2
2	2	Структуры и модели данных. Исторические информационные системы и базы данных. Проектирование информационных систем на основе реляционных баз данных. Поиск в базах данных. Автоматизированные информационные системы в музеях и учреждениях музейного типа	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1	2	Структурированная машиночитаемая разметка текста. Автоматическая обработка и анализ исторических текстов на естественном языке, цифровые инструменты и онлайн-ресурсы. Корпусные технологии в исторических исследованиях. Стилеметрическая атрибуция исторических источников	2
2	2	«Большие данные» в гуманитарных исследованиях. Сбор данных из открытых источников, очистка, предобработка и анализ исторических данных с использованием электронных таблиц. Цифровые инструменты для визуализации исторических данных	2
3	2	Историко-ориентированные информационные системы и базы данных. Создание и редактирование основных объектов однотабличной реляционной базы данных. Импорт данных. Отбор и обработка данных с помощью запросов	2
4	3	Цифровые методы работы с аудиовизуальными историческими источниками. Разметка и анализ аудиовизуальных исторических источников. Онлайнредакторы растровой и векторной графики. Работа с изобразительными источниками в процессе исторического исследования. Цифровое искусство. Использования нейронных сетей для создания и редактирования цифровой графики	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. 4-98), осн. литература 3 (стр. 10-63), доп. литература 4 (стр. 54-95, 118-145), доп. литература 5 (стр. 6-25, 46-61)	3	17,5				
Подготовка к текущей аттестации	ЭУМД, осн. литература 1 (стр. 4-98), осн. литература 3 (стр. 10-63), доп. литература 4 (стр. 54-95, 118-145), доп. литература 5 (стр. 6-25, 46-61), доп. литература 6 (стр. 8-87)	3	70				

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	3	Текущий контроль	Проверка выполнения индивидуальных практических заданий, практика 1	0,1	10	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). Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и ответить на 3 контрольных вопросов, приводимых в конце каждой	экзамен

						практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 7 баллов следующим образом: 7 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 90% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 6 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 80% до 89% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы,	
						оформлены от 80% до 89% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до технологии) и оформлены от 40% до	
2	3	Текущий контроль	Проверка выполнения индивидуальных практических заданий, практика 2	0,1	10	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). Контроль осуществляется в форме проверки	экзамен

заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ и отпетить на 3 контрольных вопроса из списка контрольных вопросы до 7 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 90% до 100% заданий практической работы, содержится не более дму опинбок; 6 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 90% до 100% заданий практической работы, содержится не более дму опинбок; 6 баллов – в шелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится не более дму опинбок; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более дму опинбок; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более дму опинбок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более дму опинбок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более дму опинбок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы, содержится не более дму опинбок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы, содержится не более дму опинбок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы, содержится не более дму опинбок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы, содержится не более дму опинбок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы или не даны ответь на вопросы. За каждый полный (развернувый) ответ на контрольных вопросо за практической работы или не даны ответь на вопросы за каждой практической работы или не даны ответь на вопросы за каждый полный (развернувый) ответ на контрольны менее 29% заданий практической работы или не даны ответь на контрольны от 30% до 30% заданий практической работы или							выполнения выданных практических	
радания 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 коменты от 90% до 100% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 6 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 90% до 100% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 6 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 3 балла в каждой практической работы, солержится не более двух ошибок; 3 балла в каждой практической работы, солержится не более двух ошибок; 3 балла в каждой практической работы, солержится не более двух ошибок; 3 балла в каждой практической работы, солержится не более двух ошибок; 3 балла в каждой практической работы, солержится не более двух ошибок;							заданий. Студент должен	
радания 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 коменты от 90% до 100% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 6 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 90% до 100% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 6 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух ошибок; 3 балла в каждой практической работы, солержится не более двух ошибок; 3 балла в каждой практической работы, солержится не более двух ошибок; 3 балла в каждой практической работы, солержится не более двух ошибок; 3 балла в каждой практической работы, солержится не более двух ошибок; 3 балла в каждой практической работы, солержится не более двух ошибок;							продемонстрировать выполненные	
ответить на 3 контрольных вопросов, приводимых в конще каждой практической работы. Каждая практической работы, сопед в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 90% до 100% заданий практической работы, сопед в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, сопед в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, сопед в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, сопед в практической работы								
списка контрольных вопросов, приводимых в контескаждой практической работы. Каждая практической работы. Каждая практической работы следующим образом: 7 баллов – в педом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 90% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 6 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 80% до 89% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 3 балла – в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 3 балла – в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 30% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены месе 29% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла –							ответить на 3 контрольных вопроса из	
приводимых в конце каждой практической работы. Каждая практическая работа опенивается от 0 до 7 баллов следующим образом: 90% до 100% заданий практической работы, содержитея пе более двух опшибок; 6 баллов – в целом верво выполнены (по технологии) и офромлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержитея пе более двух опшибок; 4 балла – в пелом мерно выполнены (по технологии) и офромлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержитея не более двух опшибок; 3 балла – в целом мерно выполнены (по технологии) и офромлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержитея не более двух опшибок; 2 балла – в пелом мерно выполнены (по технологии) и офромлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержитея пе более двух опшибок; 1 балла – в пелом мерно выполнены (по технологии) и офромлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержитея пе более двух опшибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы, содержитея пе более двух опшибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы, содержитея пе более двух опшибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы, содержитея пе более двух опшибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы и менетоль и законов изучасмой теории практической работы и офромлень образора на законов изучасмой теории прокреми осупсетывляется с пелью проверки метолов и законов изучасмой теории при решении конкретных							1 1	
практической работы. Каждав практической работы. Каждав практической работы. Каждав практической работы офинации образом: 7 баллов — в целом верно выполнены (по технопогии) и оформлены от 90% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 6 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлень от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла в каждый полный (развернуьй) ответ на контрольный вопрос в списка контрольный вопрос в списка контрольных вопросов к практическим задач осуществаяется с целью проверки уровам зананій, умений, вязадений, занамен методов и законов изучаемой теории при решеции конкретных							-	
практическая работа опсиимастея от 0 до 7 баллов следующим образом: 7 баллов - в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 90% до 100% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок; 6 баллов - в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 70% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок; 5 баллов - в шелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок; 4 балла - в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок; 3 балла - в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок; 2 балла - в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок; 1 балла - в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок; 1 балла - в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок; 1 балла - в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок; 0 балла - в шелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок; 0 балла - в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 39% заданий практической работы, содержитея не более двух ошибок; 1 балла - в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 39% заданий практической работы, содержитея объе двух ошибок; 1 балла - каждый подным практической работы, практической работы и законо и законо технологи при решения колекты от 10 балла метерова оставления практической работы технологи								
работы, содержится не более двух опибок; а баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух опибок; 6 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 80% до 89% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 60% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 50% заданий практической работы, содержится не более двух опибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 40% заданий практической работы, содержится не более двух опибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 30% заданий практической работы, содержится не более двух опибок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы, содержится не более двух опибок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы, содержится не более двух опибок; 0 баллов не выполнены менее содержится не более двух опибок; 0 баллов не выполнены менее содержится содержится не более двух опибок; 0 баллов не бало в бало в наменее содержится не более двух опибок; 0 баллов не выполнено менее 29% заданий практической работы, содержится не более двух опибок; 0 баллов не образовать содержится не более двух опибок; 0 баллов не образовать содержится с баллов опибок; 0 баллов не образовать содержится с с практической работе. Решепие практической работы содержится с целью проверки уровия завини, менее с с целью проверки уровия завиний, умений, владений, практической работе. Решепие практической работе с осуществляется с целью проверки уровия завиний, умений, владений, практической работе. Остов и законов изучаемой тсории при решетим конкретных								
баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 90% до 100% задапий практической работы, содержится не более двух ошибок; 6 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 80% до 89% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 1 балла — в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 0 баллов на полонню (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 1 балла в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержитея пе более двух ошибок; 1 балла в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержитея пе более двух ошибок; 2 балла в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержитея пе 10 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работь. 1 Проверка выполнения (практической работе с 10 баллу, максимально — 3 балла в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 60% дала в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 60% дала в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены							-	
(по технологии) и оформлены от 90% до 100% заданий практической работы, содержится пе более двух ошпібок; 6 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 80% ло 89% заданий практической работы, содержится пе более двух оппібок; 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится не более двух оппібок; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 69% заданий практической работы, содержится пе более двух оппібок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится пе более двух оппібок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух оппібок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 30% заданий практической работы, содержится не более двух оппібок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полшай (разверпуьій) ответ на контрольных вопросов к практических валач контрольных вопросов с практической работы. — 3 балла к каждой практической работы — 3 балла к каждой практической работы. — 3 балла к каждой практической работы от практических залач осуществляется с пелью проверки уровня знаний, умений, яладений, практической уровня знаний, умений, яладений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							, i	
работы, содержится пе более двух ошибок; 6 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 80% од 89% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в шелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольный вопрос из списка контрольный в							-	
работы, содержится не более двух ошибок; 6 бадлов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 80% до 89% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 5 бадлов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены выпо							,	
ошибок; 6 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 80% до 89% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы или не даны ответы на вопросы за стиска контрольных вопросов к практических работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задани осуществляется с целью проверки уровня знаний, впадений, попимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных								
выполнены (по технологии) и оформлены от 80% до 89% заданий практической работы, содержится не более двух опшбок; 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла – в шелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы.								
оформлены от 80% до 89% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 49% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы м/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально – 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решешии конкретных							,	
практической работы, содержится не более двух ошибок; 5 баллов – в целом верию выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 4 балла – в целом верию выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов – выполненом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов – выполненом венее 29% заданий практической работы и/или пе дапы ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольный вопрос из списка контрольный вопрос из списка контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально – 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, полимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
более двух ошибок; 5 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится пе более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла — в шелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практичес							± ±.	
пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 4 балла – в пелом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросо в с практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально – 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных								
технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, солержится не более двух опиобок; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, солержится не более двух опиобок; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, солержится не более двух опиобок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, солержится не более двух опиобок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, солержится не более двух опиобок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За кажадый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практический работы, а балла к каждой практической работы. — 3 балла к каждой практической работы осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных осуществляется с целью торьки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных осуществляется с целью торьки уровия знаний уровия зн								
79% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы 33 кажадый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений, владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений владений, понимания студентом основных осуществляется с целью проверки уровия знаний, умений теории при решении конкретных								
содержится не более двух ошибок; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально – 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и закопов изучаемой теории при решении конкретных								
балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла — в ыслом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 40% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 40% заданий практической работы, содержится								
технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально – 3 балла к каждой практической работы. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом осровых методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							± .	
3 3 Текущий контроль Проверка выполнения индивидуальных практических заданий, практический законов изучаемой теории при решении конкретных							•	
содержится не более двух ошибок; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный бразвернуый) ответ на контрольный вопрос из списка контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально – 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							, 1 1	
балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально – 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных								
технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольный вопрос из списка контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							1	
3 3 Текущий контроль Проверка выполнения индивидуальных практических заданий, практических заданий, практической работты, обрежител практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных экзамен								
содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально – 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных								
балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных								
технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольный вопрос из списка контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							содержится не более двух ошибок; 2	
49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							балла – в целом верно выполнены (по	
содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально – 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							технологии) и оформлены от 40% до	
балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Троверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							49% заданий практической работы,	
технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Троверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							содержится не более двух ошибок; 1	
3 3 Текущий контроль Проверка выполнения индивидуальных практических заданий, оданий, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							балла – в целом верно выполнены (по	
3 3 Текущий контроль Проверка выполнения индивидуальных практических заданий, оданий, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							технологии) и оформлены от 30% до	
содержится не более двух ошибок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							, 1 1	
баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопрос из списка контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							± .	
заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных								
не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопрос из списка контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных								
каждый полный (развернуый) ответ на контрольный вопрос из списка контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							± ±	
контрольный вопрос из списка контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							-	
выполнения индивидуальных практических заданий, практических заданий, практических заданий, практика контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных								
практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных								
начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической работе. Проверка выполнения индивидуальных практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							= =	
3 3 Текущий контроль Текущий заданий, практических заданий, практика зада								
работе. Проверка выполнения индивидуальных практических заданий, практических заданий, практика при решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных								
Текущий контроль Текущий контроль 3 3 Текущий заданий, практических заданий, практических заданий, практика заданий, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных								
3 3 Текущий контроль Текущий контроль Проверка выполнения индивидуальных практических заданий, практика 3 осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							<u>, </u>	
3 3 Текущий контроль практических заданий, практика 3 10 Посуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных				Проверка			-	
3 Текущий контроль практических заданий, практика 3 10 Понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных							*	
жонтроль практических заданий, практика при решении конкретных экзамен при решении конкретных		-	Текуший			4.0		
заданий, практика при решении конкретных	3	3	•	=	[0,1]	10		экзамен
з при решении конкретных			F 3422	-			=	
практических задач, умения				3				
							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). 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 7 баллов следующим образом: 7 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 90% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 6 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 80% до 89% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 3 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов – выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольный вопрос из списка контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально 3 балла к каждой практической работе.

						Рашанна произущалить са чат	
						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). 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 7 баллов следующим образом: 7	
						баллов – в целом верно выполнены	
			Проверка			(по технологии) и оформлены от 90%	
			выполнения			до 100% заданий практической	
1	2	Текущий	индивидуальных	0.1	10	работы, содержится не более двух	
4	3	контроль	практических	0,1	10	ошибок; 6 баллов – в целом верно	экзамен
			заданий, практика			выполнены (по технологии) и	
			4			оформлены от 80% до 89% заданий	
						практической работы, содержится не	
						более двух ошибок; 5 баллов – в	
						целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 70% до	
						79% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 4 балла – в целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 60% до	
						69% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 3	
						балла – в целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 50% до	
						59% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 2	
						балла – в целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 40% до	
						49% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 1	
						балла – в целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 30% до	
						39% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 0	
						баллов – выполнено менее 29%	
						заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За	
				1		не даны ответы на вопросы. За	

						каждый полный (развернуый) ответ на	
						каждый полный (развернуый) ответ на контрольный вопрос из списка	
						контрольных вопросов к	
						практическим работам дополнительно	
						начисляется по 1 баллу, максимально	
						 3 балла к каждой практической 	
						работе.	
						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). 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	
			Проверка			практической работы. Каждая	
			выполнения			практическая работа оценивается от 0	
_	2	Текущий	индивидуальных	0 1	10	до 7 баллов следующим образом: 7	
)	3	контроль	практических	0,1	10	±	экзамен
		_	заданий, практика			(по технологии) и оформлены от 90% до 100% заданий практической	
			5			работы, содержится не более двух	
						ошибок; 6 баллов – в целом верно	
						выполнены (по технологии) и	
						оформлены от 80% до 89% заданий	
						практической работы, содержится не	
						более двух ошибок; 5 баллов – в	
						целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 70% до	
						79% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 4	
						балла – в целом верно выполнены (по	
1						технологии) и оформлены от 60% до	
						69% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 3	
						балла – в целом верно выполнены (по	
1						технологии) и оформлены от 50% до	
						59% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 2	
						балла – в целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 40% до	
						49% заданий практической работы,	
<u></u>]		содержится не более двух ошибок; 1	

						балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольный вопрос из списка контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической	
6	3	Текущий контроль	Проверка выполнения индивидуальных практических заданий, практика 6	0,1	10	работе. 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). 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 7 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 90% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 6 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 80% до 89% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 79% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 70% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 4 балла – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 3 балла – в целом верно выполнены (по	экзамен

						технологии) и оформлены от 50% до	
						59% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 2	
						балла – в целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 40% до	
						49% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 1	
						балла – в целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 30% до	
						39% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 0	
						баллов – выполнено менее 29%	
						заданий практической работы и/или	
						не даны ответы на вопросы. За	
						каждый полный (развернуый) ответ на	
						контрольный вопрос из списка	
						контрольных вопросов к	
						практическим работам дополнительно	
						начисляется по 1 баллу, максимально	
						3 балла к каждой практической	
						работе.	
						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). Контроль	
						осуществляется в форме проверки	
			Проверка			выполнения выданных практических	
			выполнения			заданий. Студент должен	
_	2	Текущий	индивидуальных	0.1	10	продемонстрировать выполненные	
7	3	контроль	практических	0,1	10	1	экзамен
		1	заданий, практика			ответить на 3 контрольных вопроса из	
			7			списка контрольных вопросов,	
						приводимых в конце каждой	
						практической работы. Каждая	
						практическая работа оценивается от 0	
						до 7 баллов следующим образом: 7	
						баллов – в целом верно выполнены	
						(по технологии) и оформлены от 90%	
						до 100% заданий практической	
						работы, содержится не более двух	
						ошибок; 6 баллов – в целом верно	
						выполнены (по технологии) и	
						оформлены от 80% до 89% заданий	
						практической работы, содержится не	
						более двух ошибок; 5 баллов – в	
						целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 70% до	

						79% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 4 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 69% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 3 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 50% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 2 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 49% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 1 балла — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 30% до 39% заданий практической работы, содержится не более двух ошибок; 0 баллов — выполнено менее 29% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы. За каждый полный (развернуый) ответ на контрольных вопрос из списка контрольных вопросов к практическим работам дополнительно начисляется по 1 баллу, максимально — 3 балла к каждой практической	
8	3	Текущий контроль	Проверка выполнения индивидуальных практических заданий, практика 8	0,1	10	работе. 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). 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 7 баллов следующим образом: 7 баллов — в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 90% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух	экзамен

						outhout 6 gardon in manage active	
						ошибок; 6 баллов – в целом верно	
						выполнены (по технологии) и	
						оформлены от 80% до 89% заданий	
						практической работы, содержится не	
						более двух ошибок; 5 баллов – в	
						целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 70% до	
						79% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 4	
						балла – в целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 60% до	
						69% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 3	
						балла – в целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 50% до	
						59% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 2	
						балла – в целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 40% до	
						49% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 1	
						балла – в целом верно выполнены (по	
						технологии) и оформлены от 30% до	
						39% заданий практической работы,	
						содержится не более двух ошибок; 0	
						баллов – выполнено менее 29%	
						заданий практической работы и/или	
						не даны ответы на вопросы. За	
						каждый полный (развернуый) ответ на	
						контрольный вопрос из списка	
						контрольных вопросов к	
						практическим работам дополнительно	
						начисляется по 1 баллу, максимально	
						 3 балла к каждой практической 	
						работе.	
						В процессе прохождения разделов	
						курса проводится текущее	
						тестирование с целью оценки	
						остаточных знаний по теоретической	
						подготовке. Контрольные точки	
						студент проходит самостоятельно на	
						портале Электронный ЮУрГУ в	
						соответствующих разделах	
						Продолжительность тестирования –	
		Тэм				30 минут. Контрольная точка	
9	3	Текущий	Контрольный тест	0,2	20	содержит 20 тестовых заданий по	экзамен
		контроль				теоретическому материалу,	
						рассмотренному в лекционных	
						материалах, выложенных в курсе на	
						портале Электронный ЮУрГУ.	
						Контроль осуществляется с помощью	
						программы компьютерного	
						тестирования. Правильный ответ на	
						тестовое задание соответствует 1	
						баллу. Неправильный ответ на	
						тестовое задание соответствует 0	
			1			1	

			I			<u> </u>	
						баллов. Максимальная оценка за	
						каждое тестовое задание составляет 1	
						балл.	
						Студент представляет копии	
						документов, подтверждающие победу	
						или участие в предметных	
						олимпиадах по информационным	
						технологиям или смежным	
10	3	Бонус	Бонусное задание	-	15	дисциплинам. Максимально возможная величина бонус-рейтинга	экзамен
						составляет +15%. +15% за победу в	
						олимпиаде международного уровня;	
						+10% за победу в олимпиаде	
						российского уровня; +5% за победу в	
						олимпиаде университетского уровня.	
						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 –	
						50 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	
		Проме-	-			экзамене баллов данным студентом от	
11	3	жуточная	Промежуточная	-	40	максимально возможных баллов за	экзамен
		аттестация	аттестация			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	
						(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	Рейтинг обучающегося по каждому мероприятию, проведенному в рамках текущего контроля, рассчитывается как процент набранных данным студентом баллов на контрольном мероприятие. Рейтинг обучающегося по текущему контролю определяется как средний рейтинг обучающегося по всем контрольно-рейтинговым мероприятиям с учетом их веса. Веса задаются преподавателем при планировании контрольно-рейтинговых мероприятий на текущий семестр. До выполнения контрольно-рейтинговых мероприятий промежуточной аттестации допускается студент, у которого 0,6*текущий рейтинг + бонус-рейтинг >= 40. При необходимости, добор баллов производится при пересдаче контрольных точек, а также другими способами, определенными преподавателем. График устанавливается преподавателем. Контрольно-рейтинговые мероприятия промежуточной аттестации включают одно мероприятия промежуточной аттестации проводится во время сессионных недель. 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 (только по результатам работы студента в семестре): рейтинг обучающегося по дисциплине = текущий рейтинг + бонусрейтинг. Второй способ (по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу): рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации + бонусрейтинг. Обучающегося по промежуточной аттестации + бонусрейтинг. Обучающегося по промежуточной аттестации + бонусрейтинг. Итоговая оценка проставляется в ведомость, зачетную книжку, и, в конечном итоге, в приложение к диплому.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	1	2	3	Ť	<u> </u>	K 7		9 1	011
ОПК-4	Знает: современные информационные технологии в научно- исследовательской и научно-производственной деятельности; технологии обработки текстовой и графической информации,	+	+	+	+	+++	+	+-	+	+

		_			,		-	-		, ,
	статистические методы анализа данных, средства демонстрации результатов научной деятельности, источникоориентированные СУБД, специализированные информационно-поисковые системы базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей; нормы информационной этики и права, информационной безопасности, принципы обеспечения информационной безопасности	•								
ОПК-4	Умеет: проводить статистические анализы информационных данных; проводить сбор, оформление и реализацию представления результатов деятельности; применять современные методы и методики исследования в научной, производственной и педагогической сфере; оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации и т. д.; выделять информационный аспект в деятельности человека; информационное взаимодействие в простейших социальных, биологических и технических системах; строить информационные модели объектов, систем и процессов, используя для этого типовые средства (таблицы, графики, диаграммы, формулы и т.п.); интерпретировать результаты, полученные в ходе информационной деятельности для порождения новых идей; оперировать информационными объектами, используя имеющиеся знания о возможностях информационных и коммуникационных технологий, в том числе создавать структуры хранения данных; пользоваться специализированными справочными системами и другими источниками справочной информации для профессиональной деятельности; соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию; использовать средства современных информационных и коммуникационных технологий для повышения интеллектуального и общекультурного уровня	+	+	+	+-+	-+-	+-	+	+	+
ОПК-4	Имеет практический опыт: работы с программными средствами научно-исследовательского и научно-производственного направления, соответствующими современным требованиям мирового рынка программных средств; способами и методами оценки числовых параметров информационных объектов и процессов; навыками поиска и отбора информации, в частности, связанной с научно-исследовательской и научно-производственной деятельностью; навыками работы с источникоориентированных СУБД, специализированными информационно-поисковыми системами. — основными приемами и навыками применения информационных технологий и использования программного обеспечения для работы с деловой информацией: создания и редактирования деловых писем, приказов, докладов, курсовых и научных работ; обработки и восстановления исторических документов; составления электронных тестов, используемых для педагогической практики приемами и навыками проведения расчетов в электронных таблицах, анализа и прогнозирования информации с их помощью, создания баз данных в Ехсеl и их использования в научно-исследовательской деятельности; основными приемами и навыками подготовки презентаций докладов и сообщений; основными способами обработки графической информации средствами растровых и векторных графических редакторов; технологией проектирования, создания, редактирования и использования прикладных баз данных; навыкам совместного		+	+	-	-+-	+-	+	+	+

использования пакетов программ различного назначения, работы				
в локальных и глобальных компьютерных сетях, использования				
специализированных информационно-поисковых систем, систем				
телекоммуникаций при коллективном решении задач				

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

- а) основная литература:
 - 1. Информационные технологии в статистике Учеб.по специальности "Статистика" В. П. Божко, М. С. Гаспариан, А. Д. Гулидов и др.; Под ред. В. П. Божко, А. В. Хорошилова. М.: Финстатинформ: КноРус, 2002. 142,[1] с. ил.
 - 2. Додж, M. Microsoft Office Excel 2003 [Текст] офиц. рук. М. Додж, К. Стинсон ; пер. с англ. Е. Васильев и др. СПб. и др.: Питер, 2005. 1087 с. ил.
 - 3. Фуфаев, Э. В. Базы данных [Текст] учеб. пособие для сред. проф. образования Э. В. Фуфаев, Д. Э. Фуфаев. 5-е изд., стер. М.: Академия, 2009. 320 с. ил.
- б) дополнительная литература:
 - 1. Гасумова, С. Е. Информационные технологии в социальной сфере [Текст] учеб. пособие для вузов по направлению "Социал. работа" С. Е. Гасумова. 4-е изд., перераб и доп. М.: Дашков и К°, 2015. 309, [1] с. ил.
 - 2. Вербовецкий, А. А. Основы компьютерных технологий и современные ПК [Текст] А. А. Вербовецкий. М.: Алекс, 2002. 264,[1] с. ил.
 - 3. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Текст] для высш. и сред. проф. образования по юрид. специальностям М. В. Гаврилов; Саратов. гос. юрид. акад. (СГЮА). 4-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2014. 382, [1] с. ил.
- 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-
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Аверьянова, С. С. Практикум по информатике: учебное пособие / С. С. Аверьянова; под ред. Б. М. Суховилова. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2018. 126 с.
 - 2. Современные информационные технологии: методические указания к самостоятельной работе студентов / сост. С.С. Аверьянова; под ред. Б.М. Суховилова. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2018. 43 с.
- из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:
 - 1. Современные информационные технологии: методические указания к самостоятельной работе студентов / сост. С.С. Аверьянова; под ред. Б.М. Суховилова. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2018. 43 с.

Электронная учебно-методическая документация

$\mathcal{N}_{\underline{0}}$	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
- 11	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Санникова, Н.И.Информационные технологии в исторических исследованиях и образовании: учебнометодическое пособие / Н.И.Санникова. — Ханты-Мансийск: ЮГУ, 2018. — 116 с. — ISBN 978-5-9611-0128-7 https://e.lanbook.com/book/148997
2	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Добычина, С. С. Информатика: метод. указания к практ. работам по направлениям 030600.62 «История», 031003.65 «Судеб. Экспертиза» и др. направлениям / С. С. Добычина; под ред. Б. М. Суховилова; ЮжУрал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ. – Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. – 126 с. https://lib.susu.ru/
13	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Хроленко, А.Т. Современые информационные технологии для гуманитария / А.Т. Хроленко, А.В. Денисов. — Электрон. дан. — М.: ФЛИНТА, 2007. — 128 с. http://e.lanbook.com/book/2504
4	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Цветкова, И. В. Количественные методы в социально- исторических исследованиях: учебно-методическое пособие / И. В. Цветкова. – Тольятти: ТГУ, 2016. – 196 с. – ISBN 978-5-8259-0972-1 https://e.lanbook.com/book/139889
5	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Биккулов, А. С. Сетевой подход в социальной информатике: моделирование социально-экономических процессов и исследования в социальных сетях: учебное пособие / А. С. Биккулов, А. В. Чугунов. — Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2013. — 124 с. https://e.lanbook.com/book/71070
IO.	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Санько, А. М. Средства обучения в условиях цифровизации образования: учебное пособие / А. М. Санько. – Самара: Самарский университет, 2020. – 100 с. – ISBN 978-5-7883-1536-2 https://e.lanbook.com/book/189016
7	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Пучковская, А. А. Digital Humanities: инструментарий начинающего исследователя: учебно-методическое пособие / А. А. Пучковская, Д. А. Волков, Л. В. Зимина. — Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2022. — 82 с. https://e.lanbook.com/book/283895

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Adobe-Creative Suite Premium (Bridge, Illustrator, InDesign, Photoshop, Version Cue, Acrobat Professional, Dreamweaver, GoLive)(бессрочно)
- 2. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 3. Microsoft-Office(бессрочно)
- 4. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru)(бессрочно)

- 5. -LibreOffice(бессрочно)
- 6. 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)	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.
Лекции	203 (3r)	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.
Экзамен		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.
Практические занятия и семинары	114-2	Рабочие станции, комплект сетевого оборудования, обеспечивающий 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.