ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ: Заведующий выпускающей кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранитев в системе заектронного документооборога ПОУрг У Южно-Ураньского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдант Топольский Д. В. Пользонатель: городскій У

Д. В. Топольский

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П1.18.02 Программирование на языке Java для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника уровень Бакалавриат профиль подготовки Вычислительные машины, комплексы, системы и сети форма обучения заочная кафедра-разработчик Системное программирование

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 929

Зав.кафедрой разработчика, д.физ.-мат.н., проф.

Разработчик программы, старший преподаватель Эаехтронный документ, подписанный ПЭП, хранитея в системе эаехтронного документооборота ЮУргу Иожно-Уранского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Соколниский Л. Б. Пользователь: I cond sokolinsky Jara подписание: 04 07 2024

Л. Б. Соколинский

Н. С. Силкина

1. Цели и задачи дисциплины

Основная цель состоит в получении студентами теоретических знаний и практических навыков по программированию на языке Java. В процессе обучения студенты решают следующие основные задачи: — знакомство с синтаксисом и семантикой языка Java; — знакомство с вопросами объектно-ориентированного программирования в Java; — знакомство с объектной моделью Java; — знакомство с основными принципами разработки программ на Java; — знакомство с основными библиотеками языка Java; — занкомство с многопоточным программированием; — приобретение практических навыков программирования на языке Java; — приобретение практических навыков работы с графикой при создании приложений на языке Java; — приобретение практических навыков создания клиентских приложений различного назначения.

Краткое содержание дисциплины

Результатами освоения дисциплины являются приобретение знаний основ объектноориентированного программирования, базовых конструкций языка программирования Java, тенденций и перспектив развития объектноориентированных языков программирования, современного состояния и принципиальных возможностей языка программирования Java; умений и навыков создания прикладных программ на языке Java в различных предметных областях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
	Знает: синтаксис выбранного языка
	программирования, особенности
	программирования на этом языке, стандартные
	библиотеки языка программирования,
ПК-2 Способен к проектированию архитектуры	технологии программирования
программного обеспечения с учетом	Умеет: применять выбранные языки
функциональных и нефункциональных	программирования для написания программного
требований	кода
	Имеет практический опыт: создание
	программного кода в соответствии с
	техническим заданием (готовыми
	спецификациями)

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	видов работ
Основы системной и программной инженерии,	
Практикум по виду профессиональной	
деятельности,	
Теория, методы и средства параллельной	Программирование мобильных устройств
обработки информации,	
Разработка корпоративных приложений на	
платформе .NET,	

Машинно-ориентированные языки,	
Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)	

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

Дисциплина	Требования
Теория, методы и средства параллельной обработки информации	Знает: способы организации современных многопроцессорных вычислительных систем; технологию проектирования параллельных алгоритмов; методы и средства разработки параллельных программ Умеет: применять на практике методы и средства разработки параллельных программ Имеет практический опыт: разработки параллельных программ с использованием стандарта ОрепМР
Машинно-ориентированные языки	Знает: систему команд центральных процессоров семейства x86; режимы адресации аргументов команд; элементарные типы данных; способы представления массивов данных; сегментную структуру оперативной памяти; способы организации ввода-вывода, прерывания центрального процессора Умеет: реализовывать алгоритмы на машинно-ориентированном языке; применять команды условных и безусловных переходов для организации ветвлений и циклов; вызывать функции и передавать/возвращать данные в/из функций.; использовать системный стек для хранения локальных переменных и параметров функций Имеет практический опыт: создания консольных программ в операционных системах семейства Windows и Linux с применением интегрированных сред разработки программного обеспечения; использовать программного обеспечения; использовать программный отладчик; подключать внешние библиотеки программного кода
Основы системной и программной инженерии	Знает: методы и средства проектирования программного обеспечения Умеет: применять UML для описания требований к программе и описания архитектуры программной системы Имеет практический опыт: анализа предметной области, а также проектирования и реализации приложения
Разработка корпоративных приложений на платформе .NET	Знает: методы и средства проектирования программного обеспечения с применением технологии .NET Умеет: применять методы и средства проектирования программного обеспечения; применять современные возможности, предоставляемые платформой .NET Имеет практический опыт: современными приемами проектирования приложений для платформы .NET; выбирать техногогию программирования соответствующую

	поставленной задаче
Практикум по виду профессиональной деятельности	Знает: методы и средства проектирования программного обеспечения Умеет: проектировать программное обеспечение Имеет практический опыт: создания программного обеспечения для определенной предметной области
Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)	Знает: основные синтаксические конструкции структурного языка программирования высокого уровня;; возможности стандартной библиотеки языка; элементарные типы данных и указатели; способы представления массивов и динамических структур данных; принципы модульной организации программы на языке высокого уровня; способы организации консольного и файлового ввода-вывода; понятие вычислительной сложности алгоритмов Умеет: реализовывать компьютерные программы на структурном языке программирования высокого уровня; применять функции стандартной библиотеки языка; реализовывать динамические структуры данных и алгоритмы с заданными характеристиками вычислительной сложности Имеет практический опыт: создания консольных программ в операционных системах семейства Windows и Linux с применением интегрированных сред разработки программного обеспечения; использовать программный отладчик; подключать внешние библиотеки программного кода

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 9
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 экзамену	7,5	7.5
Объектно ориентированное программирование в Java	40	40
Выполнение самостоятельных практических заданий	40	40
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

No	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
раздела	a	Всего	Л	П3	ЛР
1	Объектно-ориентированное программирование в Java	12	4	8	0

5.1. Лекции

№ лекци	№ ираздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Объектно-ориентированное программирование в Java: основы, принципы ООП.	4

5.2. Практические занятия, семинары

No	№	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара			
занятия	раздела	аименование или краткое содержание практического занятия, семинара			
1	1	Знакомство со средой. Реализация простой программы	2		
2	1	Реализация наследования	2		
3	1	Реализация полиморфизма. Абстрактные классы. Интерфейсы	2		
4	1	Дженерики. Коллекции	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 экзамену	Гуськова, О. И. Объектно ориентированное программирование в Java: учебное пособие / О. И. Гуськова. — Москва: МПГУ, 2018. — 240 с. — ISBN 978-5-4263-0648-6. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122311	9	7,5				
Объектно ориентированное программирование в Java	Гуськова, О. И. Объектно ориентированное программирование в Java: учебное пособие / О. И. Гуськова. — Москва: МПГУ, 2018. — 240 с. — ISBN 978-5-4263-0648-6. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122311.	9	40				
Выполнение самостоятельных практических заданий	Задания размещены в электронном куре	9	40				

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	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	9	Бонус	Бонус-рейтинг	-		Студент представляет копии документов, подтверждающие победу или участие в предметных олимпиадах по темам дисциплины При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценива-ния результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимально возможная величина бонус-рейтинга +15 %. +15 % за победу в олимпиаде международного уровня +10 % за победу в олимпиаде российского уровня +5 % за победу в олимпиаде университетского уровня +1 % за участие в олимпиаде.	экзамен
2	9	Проме- жуточная аттестация	Экзамен	-	40	Промежуточная аттестация включает компьютерное тестирование. Контрольное мероприятие промежуточной аттестации проводятся во время экзамена. Тест состоит из 30 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. За правильный ответ на вопросы 1,9-30 дается 1 балл, на вопросы 2-4 дается 3 балла, на вопросы 5-8 дается 2 балла. На ответы отводится 1 час. На экзамен приходят студенты, не получившие положительную оценку автоматом или желающие улучшить свою оценку.	экзамен
3	9	Текущий контроль	Выполнение практических заданий, реализуемых в классе (Модуль 1)	1	10	10 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, без ошибок, студент ответил на все вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть незначительные ошибки или затруднения с ответами на вопросы;	экзамен

\$ баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть заначительные ошибки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть занительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, стотудент ответил на все вопросы; 5 баллов: выполнены все заданий модуля 1, студент ответил на все вопросы; 3 балла выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 3 балла выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не ва все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнены все задания модуля 1, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, студент ответин на все задания модуля 1, студент ответин на все задания модуля 1, студент ответи на се задания модуля 1, студент ответи на все задания модуля 1, студент ответи на се задания модуля 1, студент ответи на се задания модуля 1, студент ответи на се задания модуля 1, студент ответи на все задания модуля 1, студент ответи на се задания модуля 1, студент ответи на все задания модуля 1, студент ответи на все задания модуля 1, студентом к следующему практическому занятию, студент ответи на все задания модуля 1, студент ответи на все задания модуля 1, студентом к следующему практическому занятию, студент ответи на все запания модуля 1, студент ответи на се задания модуля 1, студен							0.5	
фактическом занятии, студент ответил на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модула 1, ссть заначительные опибки, исправленые студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 5 баллов: полностью выполнены все задания модула 1, студент ответил на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть заданий модула 1, студент ответил на все вопросы; 3 балла: выполнена большая часть заданий модула 1, студент ответил на все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модула 1, студент ответил на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модула 1, студент ответил на все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модула 1, студент ответил на на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модула 1, студент ответил на на все вопросы; 2 баллов: полностью выполнены все задания модула 1, есть занчительные опибки или затруденные с ответами и в котросы; 8 баллов: полностью выполнены все задания модула 1, есть занчительные опибки или затрудентие с ответами и в котросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модула 1, есть занчительные опибки или затрудентие с ответами и в котросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модула 1, сть занчительные опибки или затрудентие с ответами и в котросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модула 1, сть занчительные опибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модула 1, сть занчительные опибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на на все вопросы; 5 баллов: выполнены все задания модула 1, сть занчительные опибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на на все вопросы; 5 баллов: выполнены все задания модула 1, сть занчительные опибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на на все вопросы; 5 баллов: выполненые студентом к								
рактическом занятии, студент ответил на все вопросы; баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть заначительные ошибки, исправленые студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; б баллов: полностью выполнена все задания модуля 1, есть заначительные опшоки, исправленые студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; б баллов: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; б балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; с балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; о задание по выполнены все задания модуля 1, студент ответил ни на один вопрос; о задание пс выполнены все задания модуля 1, сеть завичельные ошибки или затрушещия с ответами на вопросы; б баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть завичельные ошибки, исправленые студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; б баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть завичельные ошибки, исправленые студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; б баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть завичельные ошибки, исправленые студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на песе вопросы; б баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть завичельные ошибки, исправленые студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на песе вопросы; б баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть завичельные ошибки, исправленые студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; б баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть завичельные ошибки, исправленые студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на есе вопросы; б баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть завичельные ошибки, исправленые студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на нее вопросы; б баллов: выполнена студентом к сле								
ответил на все вопросы; 7 бадлов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опибки, исправленные студентотов на следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все заданий модуля 1, сторы значительные опибки, исправленные студентов к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил на все вопросы; 3 баллов: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опибки или затрушения с ответами на вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опибки или затрушения с ответами на вопросы; 8 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опибки или затрушения с ответами на вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опибки или затрушения с ответами на вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнены все задания модуля 1, есть значительные опибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена все задания модуля 1, есть значительные опибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнены все задания модуля 1, есть значительные опибки, исправленные студентом к следующему пра							1	
7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; б баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил па все вопросы; 3 балла: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил па все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил на все вопросы; 0 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил на на все вопросы; 1 балл: выполнены меньшая часть задания модуля 1, студент ответил на все вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, ссть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, ссть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на не в все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, ссть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена богьшая часть 5 баллов: выполнена богьшая часть 5 баллов: выполнены богьшая часть 5 баллов: выполнена богьшая модуля 1, ссть значительные опибки или 5 фага							1 -	
задания модуля 1, есть значительные опшоки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опшоки, исправленные студентом к следующему практическому занятимо, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 3 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 0: задание не выполнены все задания модуля 1, студент ответил не на все вопрос; 0: задание не выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшоки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшоки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшоки, исправленные студентом к следующему практическом занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшоки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшоки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 5 баллов: выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшоки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 5 баллов: выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшоки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 5 баллов: выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшоки, исправленные студентом к следующему практическом занятию, студентом к следующему практическом занятию, студ								
ошибки, исправленные студентом к следующему практическому запятию, студент ответил на вее вопросы; 6 баллов: полностью выполнены вее задания модуля 1, естъ значительные ошибки, исправленные студентотов к следующему практическому запятию, студент ответил не на вее вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил на вее вопросы; 3 балла: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил на на все вопросы; 0 задание пе выполнены все задания модуля 1, студент не ответил ил на одил вопрос; 0 задание пе выполнены все задания модуля 1, есть значительные опибки или затруднения с ответами на вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опибки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть								
фаллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опибки, исправленные студент ответил на все вопросы; 1 баллов: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил на все вопросы; 4 балла: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент не ответил на на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент не ответил на на все вопросы; 2 балла: выполнены все задания модуля 1, студент не ответил на все вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшоки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшоки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшоки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшоки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть							,	
студент ответил на все вопросы;								
							следующему практическому занятию,	
вадания модуля 1, есть значительные опшбки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2). Сть значительные опшбки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшбки, исправленные студентом на практическом занятии, студентом на практическом занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшбки, исправленные студентом к следующему практическом занятию, студент ответил на на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, сеть значительные опшбки, исправленные студентом к следующему практическом занятию, студент ответил на на все вопросы; 6 баллов: выполнены все вадания модуля 1, сеть значительные опшбки, исправленные студентом к следующему практическом занятию, студент ответил на на все вопросы; 5 баллов: выполнены все вопросы; 5 баллов: выполнены все вадания модуля 1, сеть значительные опшбки, исправленные студентом к следующему практическом занятию, студент ответил на на все вопросы; 5 баллов: выполнена большана часть опшбки, всправленные студентом к следующему практическом занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большана часть							студент ответил на все вопросы;	
Финобки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил на все вопросы; 3 балла: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 0 заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 0 задание не выполнены все задания модуля 1, сеть опиностью выполнены все задания модуля 1, сеть зачительные опиноки, исправленные студентом на практическом занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть зачительные опиноки, исправленные студентом на практическом занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть зачительные опиноки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть заничтельные опиноки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на на все вопросы; 5 баллов: выполнены все задания модуля зантию, студент ответил на на все вопросы; 5 баллов: выполнены все задания модуля зантию, студент ответил на на все вопросы; 5 баллов: выполнены все задания модуля зантию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнены все задания модуля зантию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнены все задания модуля зантию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнены большая часть							6 баллов: полностью выполнены все	
Баллов: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 4 балла: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 3 балла: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил на все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 0: задание выполнены все задания модуля 1, без ощибок, студент ответил на все вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом с следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на на все вопросы; 5 баллов: выполнены большая часть 5 баллов: выполнены 6 баллов: выполнены 6 баллов: вопросы; 6 баллов: вопросы; 6 баллов: вопросы; 6 баллов: вопросы; 6 баллов: во							задания модуля 1, есть значительные	
студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил на все вопросы; 4 балла: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 3 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил на все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 0: заданий модуля 1, студент не ответил ни на один вопрос; 0: задание не выполнены все задания модуля 1, без ошибок, студент ответил на все вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть							ошибки, исправленные студентом к	
							следующему практическому занятию,	
5 баллов: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил на вес вопросы; 4 балла: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на вес вопросы; 3 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил на вес вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на вес вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на вес вопросы; 0: задание не выполнено. 10 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки или затруднения с ответами на вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть							студент ответил не на все вопросы;	
все вопросы; 4 балла: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 3 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил на все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил ни на один вопрос; 0: задание не выполнено. 10 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть исзначительные опшобки или затруднения с ответами на вопросы; 8 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опшобки, исправленные студентот ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опшобки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опшобки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть							5 баллов: выполнена большая часть	
все вопросы; 4 балла: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 3 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил на все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил ни на один вопрос; 0: задание не выполнено. 10 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть исзначительные опшобки или затруднения с ответами на вопросы; 8 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опшобки, исправленные студентот ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опшобки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опшобки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть							заданий модуля 1, студент ответил на	
4 балла: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 3 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил на все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент пе ответил ни на один вопрос; 0: задание не выполнено. 10 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть незначительные ошибки или затруднения с ответами на вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные опшобки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не а все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть							I =	
на все вопросы;								
4 9 Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуля 1, студент ответил на практических заданий (модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 5 баллов: выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть								
все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент не ответил ни на один вопрос; 0: задание не выполнено. 10 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, без ошибок, студент ответил на все вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть ошибки или затруднения с ответами на вопросы; 8 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на на се вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть								
2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент не ответил ни на один вопрос; 0: задание не выполнено. 10 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, без ошибок, студент ответил на все вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть незначительные ошибки или затруднения с ответами на вопросы; 8 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть							1	
							* '	
на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент не ответил ни на один вопрос; 0: задание не выполнено. 10 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, без ошибок, студент ответил на все вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть незначительные ошибки или затруднения с ответами на вопросы; 8 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студенто ответил на все вопросы; 10 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть								
1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент не ответил ни на один вопрос; 0: задание не выполнено. 10 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, без ошибок, студент ответил на все вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть незначительные ошибки или затруднения с ответами на вопросы; 8 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть							1	
4 9 Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Выполнение самостоятельных практическом занатительные ошибки, исправленные студент ответил на все вопросы; б баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студент ответил на все вопросы; б баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; б баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть								
ни на один вопрос; 0: задание не выполнено. 10 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, без ошибок, студент ответил на все вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть незначительные ошибки или затруднения с ответами на вопросы; 8 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть								
Ф. задание не выполнено. О: задание не выполнено. По баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, без ошибок, студент ответил на все вопросы; 9 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть незначительные ошибки или затруднения с ответами на вопросы; 8 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом на практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть								
4 9 Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Выполнение самостоятельных практической занатий, студент ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть							- ·	
Текущий контроль Текущий контроль Темий контроль Темий контроль Темий контроль Текущий к								
Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Выполнение самостоятельных практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть								
4 9 Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Выполнение самостоятельных практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть							, ,	
4 9 Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Выполнение самостоятельных практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть							* .	
Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Выполнение самостоятельных практическом занятии, студент ответил на все вопросы; 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть								
4 9 Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) 1 1 Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) 1 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть								
4 9 Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
4 9 Текущий контроль Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
Выполнение самостоятельных практических заданий (модуль 2) Текущий контроль Текущий контрон								
4 9 Текущий контроль Практических заданий (модуль 2) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
Текущий контроль Текущий контроль Текущий контроль Текущий контроль Текущий практических заданий (модуль 2) 1 10 Текущий контроль Текущий практических заданий (модуль 2) 1 10 Текущий контроль Текущий практических задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть								
4 9 Гекущий контроль практических заданий (модуль 2) 1 10 7 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть				Выполнение			*	
практических заданий (модуль 2) практических задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть	1	0	Текущий	самостоятельных	1	10	* .	DIMBON COXX
заданий (модуль 2) заданий (модуль 2) заданий модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть	4	9	-	практических	l	10		экзамен
ошиоки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил на все вопросы; б баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть			_	-			1	
студент ответил на все вопросы; 6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть								
6 баллов: полностью выполнены все задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть							I	
задания модуля 1, есть значительные ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть							1 ,	
ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть								
следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть								
студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть							, 1	
5 баллов: выполнена большая часть								
							_ =	
заданий модуля 1, студент ответил на								
все вопросы;							все вопросы;	
							ошибки, исправленные студентом к следующему практическому занятию, студент ответил не на все вопросы; 5 баллов: выполнена большая часть	

						4 балла: выполнена большая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 3 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил на все вопросы; 2 балла: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент ответил не на все вопросы; 1 балл: выполнена меньшая часть заданий модуля 1, студент не ответил ни на один вопрос; 0: задание не выполнено.	
6	9	Текущий контроль	Промежуточный тест по модулю 1	1	8	Компьютерный тест включает 16 вопросов. За правильные ответы на вопросы 1, 2 начисляется по 0,3 балла, на вопросы 3-14 начисляется по 0,5 баллов, на 15 вопрос - 0,6 баллов, на 16 вопрос - 0,8 баллов. Максимальный балл за тест - 8 баллов. На тестирование дается 1 час 20 мин.	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (Положение о БРС утверждено приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179, в редакции приказа ректора от 10.03.2022 г. № 25-13/09). Процедура прохождения промежуточной аттестации осуществляется согласно Положению о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации (приказ ректора от 27.02.2024 № 33-13/09). Оценка за дисциплину формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля следующим образом: • Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 %. • Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 %. • Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине обучающегося по дисциплине 059 %. Если студент согласен с оценкой, полученной по результатам текущего контроля, то он может в день, предшествующий промежуточной аттестации дать свое согласие на автомат в личном кабинете. В случае явки студента на промежуточную аттестацию, давшего свое согласие на автомат в личном кабинете, студент имеет право пройти мероприятия текущего контроля по дисциплине на промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга в день ее проведения. Снижение оценки в этом случае запрещено. Если студент не дал согласия в личном кабинете, то он может согласиться с оценкой лично на промежуточной аттестации в день ее проведения. Если	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

студент не согласен с оценкой, то он имеет право пройти контрольно-рейтинговые мероприятия на промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга в день ее проведения. Фиксация результатов учебной деятельности по дисциплине проводится в день промежуточной аттестации на основе согласия студента, данного им в личном кабинете. При отсутствии согласия в журнале дисциплины фиксация	
результатов происходит при личном присутствии студента. Если студент не дал согласие в личном кабинете и не явился на	
промежуточную аттестацию – ему выставляется «неявка». Промежуточная аттестация проводится в форме тестирования.	
Тестирование проводится в системе edu.susu.ru. Тест содержит 30 вопросов. На выполнение теста дается 60 минут. В этом	
случае оценка за дисциплину рассчитывается на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия	
текущего контроля и промежуточной аттестации.	

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	и Результаты обучения			№ K		
ПК-2	Знает: синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования	+	+	+	+++	
ПК-2	Умеет: применять выбранные языки программирования для написания программного кода	+	+	+	++	
IIIK = /	Имеет практический опыт: создание программного кода в соответствии с техническим заданием (готовыми спецификациями)	+	+	+	++	

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:
 - 1. Procedia Computer Science. Elsevier.

http://www.sciencedirect.com/science/journal/18770509

- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Методическое пособие по дисциплине для студентов

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методическое пособие по дисциплине для студентов

Электронная учебно-методическая документация

Ŋ	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	литература	электронно- библиотечная система	Коузен, К. Современный Java: рецепты программирования / К. Коузен. — Москва: ДМК Пресс, 2018. — 275 с. — ISBN 978-5-97060-134-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/116121.
2	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Гуськова, О. И. Объектно ориентированное программирование в Java: учебное пособие / О. И. Гуськова. — Москва: МПГУ, 2018. — 240 с. — ISBN 978-5-4263-0648-6. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122311.

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. -Eclipse JEE(бессрочно)
- 2. Java SE SDK (комплект для разработки на Java SE)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	110 (3г)	Мультимедийный проектор
Экзамен	110 (3г)	Компьютерный класс
Практические занятия и семинары (3г) Компьютерный класс, муль		Компьютерный класс, мультимедийный проектор