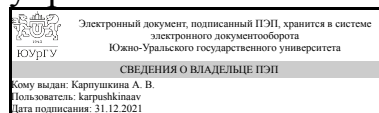


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа экономики и
управления



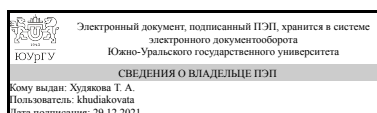
А. В. Карпушкина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.05 Практикум по виду профессиональной деятельности для направления 09.03.02 Информационные системы и технологии уровень Бакалавриат форма обучения очная кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

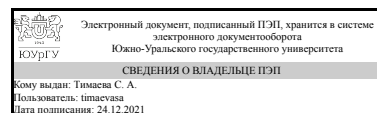
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 926

Зав.кафедрой разработчика,
Д.ЭКОН.Н., доц.



Т. А. Худякова

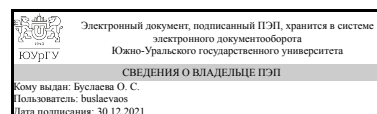
Разработчик программы,
к.пед.н., доц., доцент



С. А. Тимаева

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления
к.техн.н.



О. С. Буслеева

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является: - формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах разработки моделей процесса оказания услуг информационного бизнеса, Задачи дисциплины - развитие и закрепление начальных навыков работы пользователя с инструментальными средствами.

Краткое содержание дисциплины

– обучение теоретическим и практическим основам знаний в области разработки бизнес-моделей оказания услуг информационного бизнеса с использованием современных методов и инструментов; – формирование у обучающихся практических навыков разработки требований к информационным системам (требования к бизнес-архитектуре, архитектуре данных, архитектуре приложений, технологической инфраструктуре) на основе бизнес-модели; - использование объектно-ориентированного и предметно-ориентированного подходов, языка UML в разработке индивидуального проекта; - основы языка разметки HTML, способы применения CSS, основы построения сайтов для сети Интернет. Также рассматриваются стандарты языка HTML5, CSS3, их различия, аспекты совместимости с различными браузерами. Основное внимание уделяется XML-технологиям, широко применяемым для построения сайтов, передачи данных между различными приложениями и платформами.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов.	Знает: инструменты и методы модульного тестирования, предметную область автоматизации, инструменты и методы интеграционного тестирования, регламенты интеграционного тестирования Умеет: анализировать исходные данные, планировать работы Имеет практический опыт: анализа результатов тестирования с точки зрения организации процесса тестирования
ПК-4 Способен выполнять работы по созданию (модификации), проектированию и сопровождению информационных систем	Знает: современные стандарты информационного взаимодействия систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы бухгалтерского учета и отчетности организаций; языки современных бизнес-приложений Умеет: проверять (верифицировать) архитектуру ИС; верифицировать структуру программного кода; выполнять параметрическую настройку ИС Имеет практический опыт: верификации структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС;

	настройки ИС для оптимального решения задач заказчика; параметрической настройки ИС
ПК-8 Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ.	Знает: возможности существующей программно-технической архитектуры; методы и средства проектирования программных интерфейсов; принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения Умеет: разрабатывать варианты реализации программного обеспечения; применять методы и средства создания программного обеспечения Имеет практический опыт: разработки, изменения программного обеспечения; проектирования структур данных

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.Ф.18 Теория организации, 1.Ф.06 Технологии программирования, 1.Ф.09 Основы офисного программирования, 1.Ф.02 Экономика предприятия (организации), 1.Ф.20 Информационный анализ систем управления, 1.Ф.04 Численные методы в компьютерных расчетах	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
1.Ф.09 Основы офисного программирования	Знает: методы структурного и объектно-ориентированного программирования, возможности и функционал офисных программ, принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов; Умеет: разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования, использовать весь арсенал средств офисных программ при решении поставленных задач, формулировать требования к создаваемым программным комплексам Имеет практический опыт: работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, работы с офисными программами в рамках поставленной цели, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов

<p>1.Ф.18 Теория организации</p>	<p>Знает: источники информации, необходимой для профессиональной деятельности; основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда; основы теории управления; современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений; инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций, основные категории теории организации; сущность организации как системы и процесса; сущность законов и принципов организации; теоретические основы организационной деятельности; сущность, условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений, методы принятия групповых решений; сущность, содержание, методы формирования организационной культуры, основы теории управления; основы организационной диагностики; современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений</p> <p>Умеет: проводить качественную оценку влияния внешних факторов на отдельные аспекты функционирования организации, моделировать управленческие решения по отдельным функциям управления. обосновывать и использовать методы проектирования организационной структуры организации, проводить качественную оценку влияния внешних факторов на отдельные аспекты функционирования организации, моделировать управленческие решения по отдельным функциям управления; обосновывать и использовать методы проектирования организационной структуры организации, определять соответствующие поставленным задачам подходящие организационные формы совместной деятельности, анализировать входную информацию; разрабатывать документы</p> <p>Имеет практический опыт: восприятия, обобщения и анализа информации, оценки условий и последствий организационно-управленческих решений, оценки условий, ресурсов и ограничений для принятия управленческих решений и последствий этих решений, диагностики и моделирования организационной культуры компании, построения коммуникаций в малой группе, использования методов коммуникаций, позволяющих решать поставленные групповые задачи</p>
<p>1.Ф.20 Информационный анализ систем</p>	<p>Знает: Методы анализа и моделирования бизнес-</p>

управления	<p>процессов, средства моделирования бизнес-процессов, разрабатывать миссию и стратегию фирмы в процессе внутрифирменного целеполагания; методы анализа и моделирования бизнес-процессов; , основы реинжиниринга бизнес-процессов</p> <p>Умеет: Анализировать исходную информацию для проектирования IT-архитектуры; разрабатывать документы по IT-архитектуре предприятия, систематизировать и обобщать информацию, организовывать и проводить исследования в области экономики и управления; моделировать, анализировать и совершенствовать бизнес-процессы; систематизировать и обобщать информацию; проводить обследование предприятия</p> <p>Имеет практический опыт: Документирования IT-архитектуры в соответствии с регламентом организации; анализировать и документировать требования к ИС, методами анализа и диагностики внутрифирменного и внешнего окружения; методами прогнозирования развития социально-экономических систем, методами разработки и совершенствования архитектуры предприятия; описания бизнес-процессов, документирования и согласования бизнес-процессов с заказчиками</p>
1.Ф.02 Экономика предприятия (организации)	<p>Знает: теоретические основы и закономерности функционирования хозяйствующих субъектов в рыночных условиях; основы управленческого учета; основы финансового учета и бюджетирования; основы управления торговлей, поставками и запасами; основы организации производства, необходимые для осуществления профессиональной деятельности</p> <p>правовые и экономические понятия, категории и нормы; экономические способы достижения поставленных целей и методы расчета показателей экономической эффективности предприятия, научные основы рациональной организации производства и факторы, влияющие на деятельность предприятий на микро- и макроуровне; Умеет: определять факторы и условия, воздействующие на результативность деятельности предприятия; оценивать последствия принимаемых управленческих решений на результаты деятельности предприятия, определять круг задач в рамках деятельности предприятия, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности, рассчитывать базовые технико-экономические показатели деятельности предприятия; выявлять проблемы экономического характера при расчете показателей эффективности использования</p>

	<p>ресурсов предприятия; предлагать пути улучшения использования ресурсов предприятия; Имеет практический опыт: управления ожиданиями заинтересованных сторон проекта; профессиональной аргументации при разборе стандартных ситуаций в сфере предпринимательской деятельности, применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности, анализа деятельности предприятия и принятия обоснованных организационно-управленческих решений в условиях динамичной среды.</p>
<p>1.Ф.04 Численные методы в компьютерных расчетах</p>	<p>Знает: стандарты представления чисел в ЭВМ; математический пакет программ с открытыми кодами GNU Octave, предназначенный для решения инженерных и экономических задач в специализированной вычислительной среде, стандарты представления чисел в ЭВМ, математический пакет программ с открытыми кодами GNU Octave, предназначенный для решения инженерных и экономических задач в специализированной вычислительной среде Умеет: правильно выбирать типы данных и математические методы при выполнении финансовых расчетов; применять встроенный язык программирования GNU Octave для решения инженерных и экономических задач , правильно выбирать типы данных и математические методы при выполнении финансовых расчетов, применять встроенный язык программирования GNU Octave для решения инженерных и экономических задач Имеет практический опыт: применения численных методов при решении прикладных задач с учетом имеющихся вычислительных ресурсов и графических средств визуализации результатов решения инженерных и экономических задач, применения численных методов при решении прикладных задач , использования графических средств визуализации результатов решения инженерных и экономических задач</p>
<p>1.Ф.06 Технологии программирования</p>	<p>Знает: современные инструментальные средства и технологии программирования для разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования; методы и средства проектирования программных интерфейсов, типы данных, используемые в языках программирования, правила документирования текстов программных модулей, интегрированную среду разработки приложений Умеет: ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения,</p>

	использовать прикладные системы программирования, разрабатывать основные программные документы, выполнять логическую и функциональную проработку программного обеспечения, подбирать данные для проведения предварительного тестирования, проектировать и разрабатывать логику приложений с помощью процедур обработки событий, разрабатывать визуальный интерфейс пользователя Имеет практический опыт: разработки и отладки программ на языках программирования высокого уровня, согласования требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами, оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач, отладки программных модулей, использования инструментов представления методических материалов, использования инструментальных средств разработки
--	---

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., 147 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах		
		Номер семестра		
		6	7	8
Общая трудоёмкость дисциплины	216	72	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	132	64	32	36
Лекции (Л)	0	0	0	0
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	132	64	32	36
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	69	3,75	35,75	29,5
с применением дистанционных образовательных технологий	0			
Подготовка к практическим занятиям	41	0	24,5	16,5
подготовка к экзамену	13	0	0	13
Подготовка к зачёту	3,75	3,75	0	0
Подготовка к зачёту	11,25	0	11,25	0
Консультации и промежуточная аттестация	15	4,25	4,25	6,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	зачет	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Управление информационным бизнесом	64	0	64	0

2	Разработка ИС (приложения) с использованием UML	32	0	32	0
3	Основы HTML, CSS, XML	36	0	36	0

5.1. Лекции

Не предусмотрены

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1-3	1	История возникновения и проблемы информационного бизнеса. 6	6
4-6	1	Особенности организации и ведения учета и налогообложения в организациях информационного бизнеса	6
7-9	1	Современные подходы к разработке бизнес-модели организации	6
10-12	1	Модели организации производства информационных продуктов	6
13-15	1	Модели создания и оказания информационных услуг	6
16-17	1	Распространение и продвижение программных продуктов и информационных услуг	4
18-20	1	Электронный рынок. Динамика развития электронной коммерции. Модели электронной коммерции.	6
21-23	1	Особенности организации и ведения управленческого учета в организациях информационного бизнеса	6
24-26	1	Организация производства информационных продуктов	6
27-29	1	Организация оказания ИТ-услуг	6
30-32	1	Понятие информационного продукта и ИТ-услуги	6
33-35	2	Документ Видение. Описание вариантов использования. Диаграмма прецедентов	6
36-38	2	Выделение исполнителей, их задач. Создание диаграммы деятельности для важных прецедентов.	6
39-40	2	Выделение классов на концептуальном уровне. Модель предметной области.	4
41-43	2	Уточнение классов. Переход к этапу проектирования. Модель предметной области этапа проектирования	6
44-46	2	Взаимодействие между экземплярами классов. Построение диаграммы последовательностей. уточнение методов классов	6
47-48	2	Построение диаграммы компонентов. Разработка визуальных интерфейсов пользователей, Инструкции пользователей	4
49-51	3	Создание простых документов на языке HTML	6
52-54	3	Создание и применение CSS	6
55-56	3	Создание документа на языке XML	4
57-58	3	Создание внутренней схемы DTD для документа XML	4
59	3	Создание внешней схемы DTD для документа XML	2
60	3	Применение подстановочных элементов и атрибутов для внутренней схемы DTD	2
61	3	Создание схемы XDR для документа XML	2
62	3	Создание схемы XSD для документа XML	2
63	3	Использование подстановочных элементов	2
64	3	Применение пространства имен	2
65	3	Оформление документа XML с использованием каскадных таблиц стилей	2

66	3	Обработка документа XML с использованием языка XSLT	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 практическим занятиям	<p>1) Современные технологии анализа и проектирования информационных систем [Текст] : учеб. пособие по направлению 080200 "Информ. менеджмент" и др. направлениям / С. А. Тимаева ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Междунар. менеджмент ; ЮУрГУ Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2011 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000503815</p> <p>2) Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01305-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470711</p> <p>3) Диков, А. В. Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3 : учебное пособие / А. В. Диков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-3822-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122174 (дата обращения: 09.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	7	24,5
подготовка к экзамену	<p>1) Бумфрей, Ф. XML. Новые перспективы WWW [Электронный ресурс] / Ф. Бумфрей, О. Диренцо, Й. Дакетт и др.; Пер. с англ. - Москва : ДМК, 2006. - 688 с.: ил. - (Серия «Для программистов»). - ISBN 5-93700-007-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/407348</p> <p>2) Буч, Г. Язык UML. Руководство пользователя : руководство / Г. Буч, Д. Рамбо, И. Якобсон. — Москва : ДМК Пресс, 2008. — 496 с. — ISBN 5-94074-334-X. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/1246</p> <p>3) Сёмина, И. В. Управленческий учет : учебное пособие / И. В. Сёмина. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 46 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175988</p>	8	13
Подготовка к практическим занятиям	<p>1) Одиночкина, С.В. Основы технологий XML. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2013. — 56 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/43573 — Загл. с экрана.</p> <p>2) Диков, А. В. Клиентские технологии веб-программирования: JavaScript и DOM : учебное пособие / А. В. Диков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-4074-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126934</p>	8	16,5
Подготовка к зачёту	<p>1) Богатырева, С. Н. Бухгалтерская (финансовая) отчетность : учебник для вузов / С. Н. Богатырева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 492 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14326-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа</p>	6	3,75

	Юрайт [сайт]. 2) Мурзин, Д. А. Учет и налогообложение на предприятиях малого и среднего бизнеса : учебное пособие для вузов / Д. А. Мурзин, Н. Г. Барышников, Д. Ю. Самыгин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. 3) Пашенко, Т. В. Бухгалтерский финансовый учет и отчетность : практическое пособие для вузов / Т. В. Пашенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021		
Подготовка к зачёту	1) Исакова, А. И. Предметно-ориентированные экономические информационные системы : учебное пособие / А. И. Исакова. - Томск : ТУСУР, 2016. - 239 с. - Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1845898 2)Зараменских, Е. П. Управление жизненным циклом информационных систем : учебник и практикум для вузов / Е. П. Зараменских. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 497 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14023-1. — URL : https://urait.ru/bcode/467479	7	11,25

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

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

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	6	Промежуточная аттестация	Проверка выполненных заданий к практическим занятиям	-	2	Зачтено: Оценка "Зачтено=1" выставляется если в течение семестра правильно выполнено от 75% до 60% технических заданий. Не зачтено: Оценка "Не зачтено=0" выставляется если в течении семестра студент выполнил менее 60% технических заданий.	зачет
2	7	Промежуточная аттестация	Построение модели информационной системы.	-	2	Оценка "Зачтено=1" выставляется за правильно выполненное задание. Начиная от описания варианта использования до диаграммы развёртывания. все объекты описаны верно, начиная от свойств и заканчивая методами. Оценка "Не зачтено=0" ставится за выполнение менее 50% задания. Представленная модель не является таковой, поскольку не построены ключевые диаграммы информационной системы.	зачет
3	8	Промежуточная аттестация	экзамен	-	5	Оценка «Отлично» выставляется при выполнении всех следующих требований: 1) Полностью решена и	экзамен

					<p>правильно оформлена задача, 2) Ответ по решению задачи имеет логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными положениями, 3) При ответе на вопросы билета по теории студент показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, легко отвечает на поставленные дополнительные вопросы.</p> <p>Оценка "Хорошо" выставляется при выполнении всех следующих требований: 1) Не менее 85% задачи решено и оформлено с незначительными замечаниями, 2) Ответ по решению имеет логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными положениями, 3) При ответе на вопросы билета по теории студент показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, отвечает на поставленные вопросы.</p> <p>Оценка "Удовлетворительно" выставляется при выполнении всех следующих требований: 1) Не менее 50% задачи решено и оформлены с несущественными замечаниями, 2) Ответ по решению имеет логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными положениями, 3) При ответе на вопросы билета по теории студент показывает не полное знание вопросов темы, не всегда полно отвечает на поставленные дополнительные вопросы.</p> <p>Оценка "Неудовлетворительно" выставляется при выполнении всех следующих требований: 1) Менее 50% задачи решено и оформлено с существенными замечаниями, 2) Ответ по решению имеет не логичное и не последовательное изложение материала и ответствующие выводы, 3) При ответе на вопросы билета по теории студент показывает очень слабое знание вопросов темы, не правильно отвечает на поставленные вопросы.</p>		
4	6	Текущий	Проверка	1	1	Оценка "Зачтено=1" выставляется за	зачет

		контроль	выполненных технических заданий			полностью правильно выполненную работу по техническим заданиям. Отчет по заданию выполнен в соответствии с требованиями стандарта, логичный и верный доклад и не менее 65% правильных ответов на вопросы преподавателя. Оценка "Не зачтено=0" выставляется за работу, выполнение которой не соответствует руководству или соответствует только в частично, отчет не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях.	
5	7	Текущий контроль	Проверка знаний языка UML по построению и описанию диаграмм.	1	1	Оценка "зачтено=1" ставится если студент построил все диаграммы, необходимые для представления выбранной предметной области. Представил пояснения к диаграммам. Ответил правильно на 65% вопросов преподавателя. Оценка "Не зачтено=0" выставляется если студент не смог построить необходимые диаграммы.	зачет
7	8	Текущий контроль	промежуточное тестирование (Методы и средства)	1	5	Тестирование проводится по комплекту вопросов. Оценка «Отлично» выставляется при выполнении всех следующих требований: Суммарный балл при тестировании не менее 85% Оценка "Хорошо" выставляется при выполнении всех следующих требований: Суммарный балл при тестировании не более 85% и не менее 60% Оценка "Удовлетворительно" выставляется при выполнении всех следующих требований: Суммарный балл при тестировании не более 60% и не менее 40% Оценка "Неудовлетворительно" выставляется при выполнении всех следующих требований: Суммарный балл при тестировании менее 40%	экзамен
8	8	Текущий контроль	Промежуточное тестирование (Введение в XML)	1	5	Тестирование проводится по комплекту вопросов. Оценка «Отлично» выставляется при выполнении всех следующих требований: Суммарный балл при тестировании не менее 85% Оценка "Хорошо" выставляется при выполнении всех следующих требований: Суммарный балл при тестировании не более 85% и не менее 60% Оценка "Удовлетворительно"	экзамен

					выставляется при выполнении всех следующих требований: Суммарный балл при тестировании не более 60% и не менее 40% Оценка "Неудовлетворительно" выставляется при выполнении всех следующих требований: Суммарный балл при тестировании менее 40%	
--	--	--	--	--	---	--

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	В течение семестра по изучаемому теоретическому материалу студенты выполняют технические задания. Если правильно выполненные задания составляют от 60% до 75% от общего числа предлагаемых заданий студенту выставляется "Зачтено=1". В противном случае студенту выставляется "Не зачтено=0"	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения
экзамен	Экзамен проводится в компьютерном классе по билетам. Билет содержит два вопроса на которые студент готовится в течении 40 минут, а потом отвечает преподавателю. Преподаватель в ходе ответа может задавать дополнительные вопросы. В аудитории, где проводится экзамен, должно одновременно присутствовать не более 6 – 8 студентов. После ответа на вопросы каждый студент должен привести примеры используя компьютер и соответствующее ПО. Затем студент должен продемонстрировать решение преподавателю с его подробными пояснениями. Преподаватель может задавать дополнительные вопросы или давать дополнительные задания для практического решения. Тема считается освоенной, если студент смог ответить на 65% теории из вопросов билета и полностью объяснить практическую реализацию,	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения
зачет	В течении семестра студенты выполняют задание по созданию модели информационной системы. Оценка "Зачтено=1" выставляется за правильно выполненное задание. Начиная от описания варианта использования до диаграммы развёртывания. все объекты описаны верно, начиная от свойств и заканчивая методами. Оценка "Не зачтено=0" ставится за выполнение менее 50% задания. Представленная модель не является таковой, поскольку не построены ключевые диаграммы информационной системы.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ								
		1	2	3	4	5	7	8		
ПК-3	Знает: инструменты и методы модульного тестирования, предметную область автоматизации, инструменты и методы интеграционного тестирования, регламенты интеграционного тестирования	+	+	+				+	+	+
ПК-3	Умеет: анализировать исходные данные, планировать работы	+	+	+				+	+	+
ПК-3	Имеет практический опыт: анализа результатов тестирования с точки зрения организации процесса тестирования	+	+	+				+	+	+

ПК-4	Знает: современные стандарты информационного взаимодействия систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы бухгалтерского учета и отчетности организаций; языки современных бизнес-приложений	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-4	Умеет: проверять (верифицировать) архитектуру ИС; верифицировать структуру программного кода; выполнять параметрическую настройку ИС	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-4	Имеет практический опыт: верификации структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС; настройки ИС для оптимального решения задач заказчика; параметрической настройки ИС	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-8	Знает: возможности существующей программно-технической архитектуры; методы и средства проектирования программных интерфейсов; принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-8	Умеет: разрабатывать варианты реализации программного обеспечения; применять методы и средства создания программного обеспечения	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-8	Имеет практический опыт: разработки, изменения программного обеспечения; проектирования структур данных	+	+	+	+	+	+	+	+

Фонды оценочных средств по каждому контрольному 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:*

Не предусмотрены

г) *методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Тимаева, С. А. Современные технологии анализа и проектирования информационных систем [Текст]
2. Бухгалтерский учёт
3. Буч, Г. Язык UML. Руководство пользователя : руководство / Г. Буч, Д. Рамбо, И. Якобсон. — Москва : ДМК Пресс, 2008. — 496 с.
4. Введение в XML

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Тимаева, С. А. Современные технологии анализа и проектирования информационных систем [Текст]
2. Бухгалтерский учёт
3. Буч, Г. Язык UML. Руководство пользователя : руководство / Г. Буч, Д. Рамбо, И. Якобсон. — Москва : ДМК Пресс, 2008. — 496 с.
4. Введение в XML

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Богатырева, С. Н. Бухгалтерская (финансовая) отчетность : учебник для вузов / С. Н. Богатырева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 492 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14326-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт] https://urait.ru/bcode/487291
2	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Штефан, М. А. Бухгалтерская (финансовая) отчетность организации : учебник для вузов / М. А. Штефан, О. А. Замотаева, Н. В. Максимова ; под редакцией М. А. Штефан. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 346 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14915-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/485439
3	Дополнительная литература	Образовательная платформа Юрайт	Шахбанов, Р. Б. Балансоведение : учебное пособие для вузов / Р. Б. Шахбанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 106 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14878-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/484245
4	Дополнительная литература	Образовательная платформа Юрайт	Мурзин, Д. А. Учет и налогообложение на предприятиях малого и среднего бизнеса : учебное пособие для вузов / Д. А. Мурзин, Н. Г. Барышников, Д. Ю. Самыгин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 261 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14232-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/468153
5	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Буч, Г. Язык UML. Руководство пользователя : руководство / Г. Буч, Д. Рамбо, И. Якобсон. — Москва : ДМК Пресс, 2008. — 496 с. — ISBN 5-94074-334-X. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/1246
6	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Забродин, А. В. Основы проектирования информационных систем с помощью языка UML : учебное пособие / А. В. Забродин, В. П. Бубнов. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2018. — 46 с. — ISBN 978-5-7641-1133-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/111721
7	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Образовательная платформа Юрайт	Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01305-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/470711
8	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Исакова, А. И. Предметно-ориентированные экономические информационные системы : учебное пособие / А. И. Исакова. - Томск : ТУСУР, 2016. - 239 с. - Текст : электронный. https://znanium.com/catalog/product/1845898
9	Основная	Электронно-	Диков, А. В. Клиентские технологии веб-дизайна.

	литература	библиотечная система издательства Лань	HTML5 и CSS3 : учебное пособие / А. В. Диков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-3822-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/122174
10	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Одиночкина, С.В. Основы технологий XML. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2013. — 56 с. http://e.lanbook.com/book/43573
11	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Бумфрей, Ф. XML. Новые перспективы WWW [Электронный ресурс] / Ф. Бумфрей, О. Диренцо, Й. Дакетт и др.; Пер. с англ. - Москва : ДМК, 2006. - 688 с.: ил. - (Серия «Для программистов»). - ISBN 5-93700-007-2. - Текст : электронный. - https://znanium.com/catalog/product/407348
12	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Диков, А. В. Клиентские технологии веб-программирования: JavaScript и DOM : учебное пособие / А. В. Диков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-4074-0. — Текст : электронный https://e.lanbook.com/book/126934

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. Microsoft-Visio(бессрочно)
3. -1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних уч.заведениях(бессрочно)
4. -Microsoft Visual Studio (бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Экзамен	447а (Л.к.)	Компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение
Практические занятия и семинары	447а (Л.к.)	Компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение
Самостоятельная работа студента	447а (Л.к.)	компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение
Зачет, диф.зачет	447а (Л.к.)	Компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение.