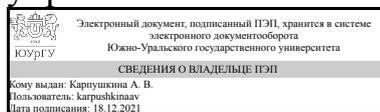


УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Высшая школа экономики и
управления



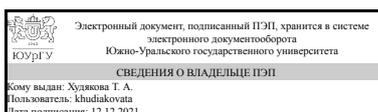
А. В. Карпушкина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практики
к ОП ВО от 01.07.2020 №084-2725

Практика Производственная практика, преддипломная практика
для направления 38.03.05 Бизнес-информатика
Уровень бакалавр **Тип программы** Академический бакалавриат
профиль подготовки
форма обучения очная
кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

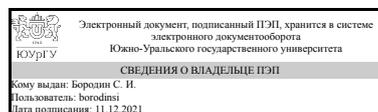
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2016 № 1002

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



Т. А. Худякова

Разработчик программы,
к.Экон.Н., доцент



С. И. Бородин

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Способ проведения

Стационарная

Тип практики

преддипломная

Форма проведения

Дискретно по периодам проведения практик

Цель практики

Получение опыта создания и моделирования бизнес-процессов предприятий и организаций для автоматизации процессов организационной, управленческой или научной деятельности в условиях конкретных производств, организаций, а также сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи практики

1. Анализ рынка, организации, проблемы, первоначальной модели.
2. Разработка решения.
3. Оценка эффективности решения.
4. Подготовка отчета по практике.

Краткое содержание практики

Проектно-аналитический этап: анализ проблемы, разработка подхода к решению проблемы, разработка решения проблемы, оценка эффективности.

Отчетный этап: подготовка отчетов по практике, проверка на оригинальность, защита отчета по практике.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ПК-10 умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в	Знать: способы взаимодействия с потребителями через Интернет; основы интернет-маркетинга
	Уметь: делать оценку целевой аудитории; использовать данные интернет-аналитики для разработки решений;

информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет")	настраивать контекстную рекламу Владеть:навыками настройки интернет-аналитики для сайта; программными средствами по настройке массовой рассылки, таргетированной рекламе
ПК-17 способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	Знать:основные программные продукты для эконометрических и математических исследований Уметь:использовать математические инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования Владеть:навыками применения современных математических методов и программно-технических средств для решения прикладных задач различных классов
ПК-24 умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия	Знать:методы и инструменты управления ИТ-инфраструктурой предприятия; основных производителей программного обеспечения по управлению ИТ-инфраструктурой предприятия Уметь:применять понятийный и категориальный аппарат в области управления ИТ-инфраструктурой предприятия; согласовывать с заказчиком эффективные методы и инструменты управления ИТ-инфраструктурой предприятия Владеть:навыками аргументации, убеждения при консультировании по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия
ПК-4 проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях	Знать:возможные современные решения в области информационно-коммуникативных технологий Уметь:разрабатывать и анализировать технические решения в области информационно-коммуникативных технологий Владеть:способами сбора, обработки и представления информации об инновациях в области экономики и управления информационно-коммуникативными технологиями
ПК-14 умение осуществлять	Знать:международный стандарт

<p>планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами</p>	<p>управления проектами Уметь:организовывать деятельность коллектива для реализации проекта Владеть:программными средствами для подготовки проектов</p>
<p>ПК-5 проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий</p>	<p>Знать:технологии обследования предприятия сущность процессного подхода при моделировании бизнес процессов; суть модели AS-IS Уметь:использовать технологии и методы сбора данных при проведении обследования предприятий методологии моделирования бизнес процессов; строить модель AS-IS организации или отдельного бизнес-процесса. Владеть:инструментальными средствами моделирования бизнес процессов и данных</p>
<p>ПК-15 умение проектировать архитектуру электронного предприятия</p>	<p>Знать:методы построения электронного бизнеса, его инструментария при работе на различных сегментах рынка Уметь:формировать требования к архитектуре электронного предприятия Владеть:навыками работы в различных секторах электронного бизнеса</p>
<p>ПК-21 умение консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия</p>	<p>Знать:способы обеспечения информационной безопасности ИТ-инфраструктуры предприятия; законодательство Российской Федерации в области обеспечения информационной безопасности предприятия Уметь:применять понятийный и категориальный аппарат в области информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; согласовывать с заказчиком варианты совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия Владеть:навыками аргументации, убеждения при консультировании по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия</p>
<p>ПК-11 умение защищать права на интеллектуальную собственность</p>	<p>Знать:терминологию и основное законодательство Российской Федерации в области правовых основ защиты защиты</p>

	интеллектуальной собственности
	Уметь:пользоваться специальными источниками информации: Интернет-ресурсами, нормативно-правовыми базами
	Владеть:навыками оценки уровня риска при разработке интеллектуальной собственности
ПК-1 проведение анализа архитектуры предприятия	Знать:концептуальные основы архитектуры предприятия
	Уметь:проводить анализ с помощью основных методических приемов различных моделей архитектуры предприятия
	Владеть:навыками проведения анализа архитектуры предприятия в рамках различных моделей описания архитектуры предприятия
ПК-16 умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов	Знать:варианты интернет-ресурсов для размещения информации об организации, услугах; способы доведения информации до внутренних и внешних пользователей с использованием интернет-ресурсов; виды систем управления содержимым (CMS) и веб-содержимым (WCMS)
	Уметь:анализировать содержание интернет-ресурсы организации с целью выявления слабых мест;
	Владеть:навыками по разработке содержания интернет-ресурсов; навыками использования систем управления содержимым (CMS) и веб-содержимым (WCMS)
ПК-3 выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	Знать:классификацией информационных систем для управления организацией, в том числе корпоративных информационных систем
	Уметь:оценивать разработку и внедрение собственной информационно системы; оценивать внедрение и адаптацию существующих решений, конфигураций, модулей для целей организации
	Владеть:опытом проведения исследований при выборе информационных систем для управления организаций
ПК-27 способность использовать лучшие	Знать:источники данных об

<p>практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг</p>	<p>инновационных программных и информационных продуктах и услугах</p> <p>Уметь:искать варианты, подбирать под возможности и цели организации инновационные программные и информационные продукты; адаптировать существующие решения под нужды организации</p> <p>Владеть:навыками обработки информации об инновационных решениях и доведения ее до пользователей в форме схем, аналитических таблиц</p>
<p>ПК-7 использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий</p>	<p>Знать:существующие российские и международные стандарты и методики подготовки бизнес-процессов; назначение стандартов жизненного цикла информационных систем</p> <p>Уметь:разрабатывать регламенты управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры организации</p> <p>Владеть:навыками разработки требований к создаваемым информационным системам на основе международных и национальных стандартов; навыками использования современных технологий тестирования и документирования информационных систем</p>
<p>ПК-20 умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия</p>	<p>Знать:основные и вспомогательные бизнес-процессы организации заказчика в соответствующей предпринимательской деятельности</p> <p>примеры отечественных и зарубежных проектов по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия</p> <p>Уметь:применять понятийный и категориальный аппарат в области бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;</p> <p>находить результаты исследований о совершенствовании бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;</p> <p>согласовывать с заказчиком варианты по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;</p> <p>использовать корпоративные автоматизированные системы</p>

	<p>Владеть:навыками аргументации, убеждения при консультировании заказчика по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия</p>
<p>ПК-6 управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)</p>	<p>Знать:виды контента информационных ресурсов организации и Интернет-ресурсов; этапы жизненного цикла цифрового контента и процессы управления контентом; нормативно-правовые акты в области использования информации, данных, иллюстраций, при создании контента интернет-ресурсов</p> <p>Уметь:проводить анализ эффективности различных инструментов интернет-маркетинга и разрабатывать рекомендации по их совершенствованию</p> <p>Владеть:навыками управления контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами его создания с использованием информационных сервисов</p>
<p>ПК-28 способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ</p>	<p>Знать:ключевые элементы и особенности инновационных бизнес-проектов в сфере информационно-коммуникационных технологий; нормативно-правовые акты в сфере информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Уметь:готовить инвестиционные предложения и технико-экономические обоснования развития организации и отдельных проектов в области информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Владеть:навыками продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг</p>
<p>ПК-22 умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов</p>	<p>Знать:основные приемы и методы создания электронных предприятий и их компонентов; нормативно-правовые акты в области электронного бизнеса в России</p> <p>Уметь:оценивать риски создания и развития электронных предприятий</p> <p>Владеть:навыками аргументации,</p>

	убеждения при консультировании по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов
ПК-18 способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	Знать: классификацию видов математического моделирования; виды распределений (равномерное, геометрическое, биномиальное, отрицательно-биномиальное, пуассоновское); алгоритм моделирования случайных процессов
	Уметь: генерировать непрерывные случайные величины; применять макроэкономические и микроэкономические модели в деятельности организаций; разрабатывать математической модели объектов
	Владеть: программными средствами для построения моделей; способностью проводить верификацию и валидацию модели
ПК-19 умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	Знать: способы представления информации и результатов исследований; варианты диаграмм, форм аналитических таблиц; формы аналитических отчетов по результатам анализа деятельности организации, рынка, научной проблемы рамках задачи исследования
	Уметь: настраивать и обновлять диаграммы, сводные аналитические таблицы; иллюстрировать организационные схемы, бизнес-процессы с использованием программных средств
	Владеть: программными средствами для подготовки презентаций, инфографики, представления данных
ПК-13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	Знать: компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия: виды оборудования, виды программного обеспечения, системы хранения данных и резервного копирования, техподдержки, корпоративная почта, видеоконференцсвязь, способы организации совместной работы сотрудников;

	<p>суть модели ТО-ВЕ</p> <p>Уметь:разрабатывать решения по проектированию компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия (оборудования, программного обеспечения, систем хранения данных и резервного копирования, техподдержки); строить модель ТО-ВЕ</p> <p>Владеть:навыками настройки компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия (корпоративной почты, видеоконференцсвязи, организации совместной работы сотрудников)</p>
<p>ПК-26 способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ</p>	<p>Знать:структуру бизнес-плана; методику оценки эффективности инвестиционных проектов; основные экономические показатели деятельности организаций</p> <p>Уметь:собирать данные для прогнозирования рынка сбыта; проводить анализ эффективности инвестиционных предложений в сфере информационно-коммуникационных технологий</p> <p>разрабатывать варианты по финансированию проектов в сфере информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Владеть:программными средствами по оценке эффективности инвестиционных проектов</p>
<p>ПК-25 способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка</p>	<p>Знать:основные сегменты рынка информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Уметь:выделять сегменты рынка информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Владеть:навыками презентации проведенных исследований рынка</p>
<p>ПК-23 умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом</p>	<p>Знать:виды и примеры отечественных и зарубежных информационных систем и информационно-коммуникационных технологий; их основные характеристики; возможности и особенности</p> <p>Уметь:применять понятийный и категориальный аппарат в области информационных систем и информационно-коммуникационных</p>

	<p>технологий; анализировать информационных систем и информационно-коммуникационных технологий; выявлять их характеристики; связывать деятельность, ресурсы, возможности и ограничения заказчика и существующих решений; согласовывать с заказчиком варианты информационных систем и информационно-коммуникационных технологий для нужд организации</p>
	<p>Владеть: навыками аргументации, убеждения при консультировании по рациональному выбору информационных систем и информационно-коммуникационных технологий</p>
<p>ПК-2 проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий</p>	<p>Знать: методы оценки емкости рынка, объема продаж; способы прогнозирования сбыта на рынке; виды стратегических анализов рынка и организации (SWOT-анализ, PEST-анализ)</p>
	<p>Уметь: оценивать конъюнктуру рынка; делать прогноз роста и развития рынка; определять емкость рынка; выделять основных конкурентов; оценивать объем продаж на рынке проводить стратегический анализ рынка (SWOT-анализ, PEST-анализ)</p>
	<p>Владеть: навыками по организации исследований рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий</p>
<p>ПК-12 умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия</p>	<p>Знать: технологии канонического, автоматизированного и типового проектирования ИС технологии моделирования бизнес процессов и ИТ инфраструктуры предприятий</p>
	<p>Уметь: выполнять технико-экономического обоснования проектов в соответствии с ГОСТ</p>
	<p>Владеть: навыками выполнения технико-экономического обоснования проектов, навыками работы с инструментальными средствами, реализующими методологию и методы моделирования бизнес процессов и данных</p>

ПК-9 организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	Знать: варианты отечественных и зарубежных CRM-систем
	Уметь: формировать основные цели и задачи при разработке CRM-систем; находить организационно-управленческие пути решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; работать в коллективе
	Владеть: навыками настройки CRM-систем
ПК-8 организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия	Знать: варианты видеоконференций для организации взаимодействия с внешними пользователями
	Уметь: находить организационно-управленческие пути решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия согласовывать с клиентами варианты решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия; работать в коллективе
	Владеть: навыками организации и проведения видеоконференций при взаимодействии с клиентами и партнерами
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Уметь: в заданные сроки выполнять поставленные задачи с требуемым качеством
	Владеть: навыками решения задач профессиональной деятельности

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.16 Моделирование бизнес-процессов	

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.16 Моделирование бизнес-процессов	современные методологии моделирования для разработки регламентов деятельности предприятия

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 37 по 40

5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Подготовка решения	72	Контрольная работа 1
2	Оценка эффективности решения	72	Контрольная работа 2
3	Отчет по практике	72	Контрольная работа 3

6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	<p>Вариант 1. Классическая задача</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Структурно-логическая схема организационной структуры/процессов, описание функций/процессов, выполняемых сотрудниками 2. Нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность в исследуемой области. 3. Интервью с сотрудниками организации по поводу существующих проблем 4. Сбор и анализ отчетности организации 5. Аппаратная и программная инфраструктура организации, сетевые технологии 6. Оценка интернет-ресурсов организации 7. Описание графической нотации и используемого case-средства 8. Построение модели AS-IS 9. Выявление узких мест исследуемого процесса 10. Построение модели TO-BE 11. Описание дополнительных задач, которые должны быть решены для реализации разработанных предложений 12. Анализ рынка информационно-коммуникационных и технологических решений <p>Вариант 2. Научно-исследовательская задача</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка материалов и анализ существующих подходов к решению (научные статьи, научные отчеты, авторефераты диссертаций) 	72

	<p>2. Анализ авторов, организаций, занимающихся решением проблемы</p> <p>3. Определение цели, задач, объекта, гипотезы исследования.</p> <p>4. Выявление заинтересованных сторон реализации решения.</p> <p>5. Описание основных этапов решения проблемы</p> <p>6. Подборка и анализ инструментов (ПО), используемых для решения проблемы</p> <p>7. Разработка математической модели</p> <p>8. Верификация и валидация модели</p> <p>Вариант 3. START UP</p> <p>1. Сбор статистических данных о исследуемом рынке (в России и в мире).</p> <p>2. Прогнозирование тенденции рынка</p> <p>3. Поиск и анализ аналогов.</p> <p>4. Нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность в исследуемой области.</p> <p>5. Описание предлагаемой разработки</p> <p>6. Структурно-логическая схема основного и вспомогательных процессов в проекте</p>	
2	<p>Вариант 1. Классическая задача</p> <p>1. Определение системы показателей бизнес-процессов</p> <p>2. Определение состава затрат на реализацию задачи</p> <p>3. Анализ технико-экономических показателей</p> <p>4. Оценка влияния на результаты деятельности организации (рентабельность, деловую активность)</p> <p>Вариант 2. Научно-исследовательская задача</p> <p>1. Определение состава затрат на реализацию задачи</p> <p>2. Оценка источников финансирования (варианты грантов)</p> <p>3. Патентование решения</p> <p>4. Способы коммерциализации решения</p> <p>Вариант 3. START UP</p> <p>1. Определение состава затрат на реализацию задачи</p> <p>2. Разработка вариантов реализации решения и ценовой политики</p> <p>3. Разработка основных бюджетов (бюджет движения денежных средств, бюджет доходов и расходов, бюджет по балансовому листу)</p> <p>4. Оценка источников финансирования START UP (кредит, венчурный фонд, Агентство стратегических инициатив, инновационный центр Сколково/Иннополис, Фонд развития интернет-инициатив, инкубаторы/акселераторы/технопарки и прочее)</p> <p>5. Оценка коммерческой эффективности реализуемой задачи</p> <p>6. Подготовка презентации проекта (сообщение о проекте, lift speech, целевая страница, landing page, реклама, targeting, визитная карточка)</p>	72
3	<p>1. Подготовка отчета по практике:</p> <ul style="list-style-type: none"> – содержание задач и результаты их решения (понеделно). – предложения по изменению выполнения работы в течение дня – основные результаты выполнения задачи по подготовке решения 	72

	– основные результаты выполнения задачи по оценке эффективности 2. Подготовка презентации к отчету по практике. 3. Проверка на оригинальность	
--	---	--

7. Формы отчетности по практике

По окончанию практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 28.08.2021 №1.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – дифференцированный зачет.

8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
Подготовка решения	ПК-16 умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов	Контрольная работа 1
Все разделы	ПК-19 умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	Дифференцированный зачет
Подготовка решения	ПК-7 использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий	Контрольная работа 1
Все разделы	ПК-5 проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-26 способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-9 организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-27 способность использовать лучшие практики продвижения инновационных	Дифференцированный зачет

	программно-информационных продуктов и услуг	
Все разделы	ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Дифференцированный зачет
Оценка эффективности решения	ПК-26 способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ	Контрольная работа 2
Отчет по практике	ПК-9 организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	Контрольная работа 3
Подготовка решения	ПК-5 проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	Контрольная работа 1
Подготовка решения	ПК-6 управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)	Контрольная работа 1
Подготовка решения	ПК-18 способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	Контрольная работа 1
Подготовка решения	ПК-15 умение проектировать архитектуру электронного предприятия	Контрольная работа 1
Отчет по практике	ПК-12 умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	Контрольная работа 3
Отчет по практике	ПК-23 умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом	Контрольная работа 3
Отчет по практике	ПК-8 организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия	Контрольная работа 3
Оценка эффективности решения	ПК-12 умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры	Контрольная работа 2

	предприятия	
Подготовка решения	ПК-17 способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	Контрольная работа 1
Все разделы	ПК-18 способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	Дифференцированный зачет
Отчет по практике	ПК-20 умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	Контрольная работа 3
Все разделы	ПК-24 умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия	Дифференцированный зачет
Отчет по практике	ПК-22 умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов	Контрольная работа 3
Отчет по практике	ПК-24 умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия	Контрольная работа 3
Отчет по практике	ПК-19 умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	Контрольная работа 3
Оценка эффективности решения	ПК-3 выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	Контрольная работа 2
Все разделы	ПК-2 проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-10 умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет")	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-8 организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия	Дифференцированный зачет

Все разделы	ПК-12 умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-11 умение защищать права на интеллектуальную собственность	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-23 умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом	Дифференцированный зачет
Отчет по практике	ПК-11 умение защищать права на интеллектуальную собственность	Контрольная работа 3
Все разделы	ПК-28 способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-16 умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов	Дифференцированный зачет
Подготовка решения	ПК-4 проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях	Контрольная работа 1
Все разделы	ПК-1 проведение анализа архитектуры предприятия	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-20 умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-15 умение проектировать архитектуру электронного предприятия	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	Дифференцированный зачет
Подготовка решения	ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Контрольная работа 1
Оценка эффективности решения	ПК-28 способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ	Контрольная работа 2
Все разделы	ПК-12 умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию	Дифференцированный зачет

	бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	
Подготовка решения	ПК-27 способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг	Контрольная работа 1
Подготовка решения	ПК-25 способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка	Контрольная работа 1
Отчет по практике	ПК-5 проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	Контрольная работа 3
Все разделы	ПК-2 проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	Дифференцированный зачет
Подготовка решения	ПК-2 проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	Контрольная работа 1
Все разделы	ПК-3 выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	Дифференцированный зачет
Подготовка решения	ПК-10 умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет")	Контрольная работа 1
Все разделы	ПК-22 умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов	Дифференцированный зачет
Оценка эффективности решения	ПК-14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	Контрольная работа 2
Подготовка решения	ПК-1 проведение анализа архитектуры предприятия	Контрольная работа 1
Все разделы	ПК-17 способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-7 использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-	Дифференцированный зачет

	инфраструктуры предприятий	
Отчет по практике	ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Контрольная работа 3
Все разделы	ПК-21 умение консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-25 способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-6 управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)	Дифференцированный зачет
Все разделы	ПК-4 проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях	Дифференцированный зачет
Подготовка решения	ПК-13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	Контрольная работа 1
Отчет по практике	ПК-21 умение консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	Контрольная работа 3

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Дифференцированный зачет	При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) По итогам практики магистр представляет руководителю практики следующие	Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 % Удовлетворительно: Величина рейтинга

	<p>отчетные документы: дневник прохождения практики, индивидуальное задание, отчет о практике, договор на практику (при необходимости). Документы оформляются согласно требованиям к оформлению документов, установленных в ВУЗе. Подсчитывается общее количество баллов, полученных студентом за время прохождения практики. Формой дифференцируемого зачета является устная беседа с руководителем по результатам практики. Зачет проходит в последние дни прохождения практики. Максимальное количество баллов за экзамен: 9 баллов. Весовой коэффициент у задания – 1 Критерии оценивания:</p> <p>1. Ответы на вопросы по контрольному заданию 1. Максимум – 3 балла. Весовой коэффициент – 1. Баллы выставляются следующим образом: Ответ полный – 1 балл Ответ содержит подтверждение из документов практики – 1 балл Даны ответы на дополнительные вопросы – 1 балл</p> <p>2. Ответы на вопросы по контрольному заданию 2. Максимум – 3 балла. Весовой коэффициент – 1. Баллы выставляются следующим образом: Ответ полный – 1 балл Ответ содержит подтверждение из документов практики – 1 балл Даны ответы на дополнительные вопросы – 1 балл</p> <p>3. Ответы на вопросы по контрольному заданию 3. Максимум – 3 балла. Весовой коэффициент – 1. Баллы выставляются следующим образом: Ответ полный – 1 балл Ответ содержит подтверждение из документов практики – 1 балл Даны ответы на дополнительные</p>	<p>обучающегося по дисциплине 60...74 % Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %</p>
--	---	--

	вопросы – 1 балл	
Контрольная работа 1	<p>При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Максимальное количество баллов за контрольную работу 1: 28 баллов. Весовой коэффициент задания – 0,33 Вариант 1.</p> <p>Классическая задача Критерии оценивания: 1. Анализ исходных данных об организации, проблеме, рынке. Максимум – 3 балла. Вес – 2. Баллы выставляются следующим образом: Описание организации, проблемы, рынка – 1 балл Описан документооборот – 1 балл Определены тенденции – 1 балл 2. Анализ существующих решений. Максимум – 2 балла. Вес – 2. Баллы выставляются следующим образом: Приведены и проанализированы отечественные разработки – 1 балл Приведены и проанализированы зарубежные разработки – 1 балл 3. Анализ нормативно-правовых актов в исследуемой области. Максимум – 4 балла. Вес – 4. Баллы выставляются следующим образом: Подготовлен список нормативно-правовых актов – 1 балл Произведен анализ нормативно-правовых актов – 1 балл 4. Анализ исходных данных об организации, проблеме, рынке. Максимум – 3 балла. Вес – 2. Баллы выставляются следующим образом: Построены модели – 1 балл Обоснованы изменения в моделях – 1 балл Приведены иллюстрации – 1 балл Сделаны пояснения из нотаций – 1 балл</p>	<p>Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 %</p> <p>Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 %</p> <p>Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 %</p> <p>Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %</p>
Контрольная работа 3	При оценивании результатов	Отлично: Величина

	<p>учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Максимальное количество баллов за экзамен: 34 баллов. Весовой коэффициент у задания – 0,34 Критерии оценивания: 1. Задачи, решаемые на практике, и получаемые результаты понедельно. Максимум – 1 балл. Вес – 2. Баллы выставляются следующим образом: Раскрыты задачи, решаемые на практике, и получаемые результаты понедельно – 1 балл 2. Предложения по изменению выполнения задач. Максимум – 1 балл. Вес – 1. Баллы выставляются следующим образом: Выделены предложения по изменению выполнения задач на преддипломной практике – 1 балл. 3. Иллюстрация решений. Максимум – 1 балл. Вес – 1. Баллы выставляются следующим образом: Использованы схемы выполнения задач практики, для иллюстрации решений – 1 балл 4. Отчет о решении задачи «Подготовка решения». Максимум – 3 балла. Вес – 3. Баллы выставляются следующим образом: Полностью раскрыто решение задачи – 1 балл. Указаны сложности, которые были при выполнении решения – 1 балл Указаны полученные умения, навыки, опыт в ходе выполнения задачи – 1 балл. 5. Отчет о решении задачи «Оценка эффективности». Максимум – 3 балла. Вес – 3. Баллы выставляются следующим образом: Полностью раскрыто решение задачи – 1 балл. Указаны сложности, которые были при выполнении решения – 1 балл</p>	<p>рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 % Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %</p>
--	---	---

	<p>Указаны полученные умения, навыки, опыт в ходе выполнения задачи – 1 балл. 6. Презентация к отчету. Максимум – 1 балла. Вес – 9. Баллы выставляются следующим образом: Подготовлена презентация к отчету по практике – 1 балл 7. Проверка на оригинальность. Максимум – 3 балла. Вес – 1. Баллы выставляются следующим образом: Проверка на оригинальности отдельных частей работы: больше 85 % – 3 балла Проверка на оригинальности отдельных частей работы: от 70 до 84% – 2 балла Проверка на оригинальности отдельных частей работы: от 50 до 69% – 1 балл</p>	
Контрольная работа 2	<p>При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Максимальное количество баллов за экзамен: 38 баллов. Весовой коэффициент у задания – 0,33 Вариант 1. Классическая задача Критерии оценивания: 1. Определен состав затрат, показателей. Максимум – 2 балла. Вес – 1. Баллы выставляются следующим образом: Определен состав затрат, показателей – 1 балл Произведена группировка затрат, показателей по элементам – 1 балл 2. Анализ технико-экономических показателей, коммерческой эффективности. Максимум – 4 балла. Вес – 4. Баллы выставляются следующим образом: Произведен расчет показателей, коммерческой эффективности – 1 балл Подготовлены иллюстрации, схемы для анализа – 1 балл Расчет показателей произведен с</p>	<p>Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 % Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %</p>

	использованием программного обеспечение – 1 балл Произведен анализ динамики показателей – 1 балл 3. Оценка финансирования решения. Максимум – 2 балла. Вес – 2. Баллы выставляются следующим образом: Подобраны источники финансирования решения – 1 балл Разработаны варианты финансирования решения – 1 балл 4. Доходы проекта, варианты коммерциализации решения, влияние на результаты деятельности. Максимум – 4 балла. Вес – 4. Баллы выставляются следующим образом: Перечислены варианты доходов, вариантов коммерциализации, влияния на результаты деятельности – 1 балл Подготовлены иллюстрации, схемы для анализа – 1 балл Расчет показателей произведен с использованием программного обеспечение – 1 балл Произведен анализ динамики показателей – 1 балл	
--	---	--

8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

Разработка информационной системы для автоматизации управления персоналом в средней школы

Автоматизация документооборота для ООО АРАК

Автоматизация процесса снабжения в ООО «Сургутпром».

Разработка математической модели устойчивого развития предприятия нефтегазовой отрасли

Разработка программы для учета фасовки товарно-материальных ценностей по тарным позициям и автоматизация отгрузки ТМЦ потребителям с использованием штрих кодового кодирования» на ЗАО «Пластике»

Разработка математической модели устойчивого развития предприятий металлургической отрасли

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Инвестиции и инвестиционный анализ [Текст] : учеб. пособие для бакалавров по направлениям 38.03.02 "Менеджмент", 38.03.01 "Экономика" / Т. А. Худякова, А. В. Шмидт ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. на предприятиях сферы услуг, рекреации и туризма ; ЮУрГУ. – Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2018. – 71 с.

http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000558690 [доступ из локальной сети ЮУрГУ]

2. Медникова, О. В. Выпускная квалификационная работа : учебно-методическое пособие / О. В. Медникова, В. И. Морозова, Е. А. Сеславина. — Москва : РУТ (МИИТ), 2019. — 75 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175809>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Пояснения по преддипломной практике

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Калашян, А.Н. Структурные модели бизнеса: DFD-технологии. [Электронный ресурс] / А.Н. Калашян, Г.Н. Калянов. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2009. — 256 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5693 — Загл. с экрана.
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Карминский, А.М. Информационные системы в экономике: В 2-х ч. Ч.1. Методология создания. [Электронный ресурс] / А.М. Карминский, Б.В. Черников. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2006. — 336 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65908 — Загл. с экрана.
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Карминский, А.М. Информационные системы в экономике: В 2-х ч. Ч.2. Практика использования. [Электронный ресурс] / А.М. Карминский, Б.В. Черников. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2006. — 240 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65909 — Загл. с экрана.
4	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 385 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8764-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469757 .
5	Основная литература	Электронно-библиотечная система	Кукарцев, В. В. Проектирование и архитектура информационных систем : учебник / В. В. Кукарцев, Р. Ю. Царев, О. А. Антамошкин. — Красноярск : СФУ, 2019. —

		издательства Лань	192 с. — ISBN 978-5-7638-3620-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157581 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Юдицкий, С.А. Основы предпроектного анализа организационных систем. [Электронный ресурс] / С.А. Юдицкий, П.Н. Владиславлев. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2005. — 144 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/53887
7	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Алексеев, В. Н. Формирование инвестиционного проекта и оценка его эффективности : учебное пособие / В. Н. Алексеев, Н. Н. Шарков. — Москва : Дашков и К, 2017. — 176 с. — ISBN 978-5-394-02815-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/94033 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Краузе, Р.П. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИТ-ПРОЕКТОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ / Р. П. Краузе, Н. Б. Грошева // Бизнес-образование в экономике знаний. — 2020. — № 3. — С. 87-92. — ISSN 2412-5318. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/314165 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Рочев, К. В. Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем : учебное пособие / К. В. Рочев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-3801-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122181 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. -Business Studio. Учебная версия(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
ООО "ЛАНИТ-Урал"	454091,	Стол, Компьютер

	Челябинск, К.Маркса, 38, офис 408	
Кафедра Цифровая экономика и информационные технологии ЮУрГУ	454080, Челябинск, пр. Ленина, 87	Оборудование: – мультимедийный проектор – 1 шт.; – экран – 1 шт.; – компьютеры – 31 шт. Программное обеспечение: – MS Windows; – MS Office; – Business Studio.