

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
Преддипломная практика
рабочая программа

Закреплена за кафедрой	Электронных вычислительных машин
Учебный план	z38.04.05_24_00.plx 38.04.05 Бизнес-информатика
Квалификация	магистр
Форма обучения	заочная
Общая трудоемкость	9 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Контактная внеаудиторная работа	6	6	6	6
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
В том числе в форме практ. подготовки	320	320	320	320
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25
Контактная работа	8,25	8,25	8,25	8,25
Часы на контроль	3,75	3,75	3,75	3,75
Иные формы работы	312	312	312	312
Итого	324	324	324	324

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Громов Алексей Юрьевич

Рабочая программа

Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 990)

составлена на основании учебного плана:

38.04.05 Бизнес-информатика

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Электронных вычислительных машин

Протокол от 15.05.2024 г. № 9

Срок действия программы: 20242026 уч.г.

Зав. кафедрой Костров Борис Васильевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Электронных вычислительных машин

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Электронных вычислительных машин

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Электронных вычислительных машин

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Электронных вычислительных машин

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	Целью практики является:
1.2	– получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности через непосредственное участие студента в деятельности научно-производственного предприятия, либо с использованием материально-технической базы кафедры «Электронные вычислительные машины» ФГБОУ ВО «РГРТУ», необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы;
1.3	– приобретение навыков сбора, анализа и обобщения материала, разработки технических идей обладающих научной новизной, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы;
1.4	– овладение необходимыми компетенциями по направлению подготовки 38.04.05 "Бизнес-информатика".
1.5	Основные задачи практики:
1.6	– углубление теоретических знаний, умений и практических навыков студента по направлению подготовки 38.04.05 "Бизнес-информатика", необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О.02
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Английский язык научно-деловых коммуникаций и специализированный перевод
2.1.2	Интеллектуальные технологии в бизнес-анализе
2.1.3	Информационные технологии инфраструктуры предприятия
2.1.4	Методы анализа показателей деятельности организации
2.1.5	Научно-исследовательская работа
2.1.6	Организационно-управленческая практика
2.1.7	Организация коллективных исследований
2.1.8	Прогнозирование стратегического развития организации
2.1.9	Производственная практика
2.1.10	Технологии инвестиционного и проектного менеджмента
2.1.11	Управление ИТ-инновациями
2.1.12	Управление ИТ-сервисами и контентом
2.1.13	Гибкие методологии в проектной деятельности
2.1.14	Иностранный язык в профессиональной сфере
2.1.15	Инструменты координации ИТ- проектов
2.1.16	Прикладные информационные системы и технологии
2.1.17	Проектно-технологическая практика
2.1.18	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
2.1.19	Технологии коллективной разработки программных систем
2.1.20	Технологии транзакционной обработки информации
2.1.21	Учебная практика
2.1.22	Анализ данных
2.1.23	Аналитические исследования
2.1.24	Информационное обеспечение научно-технических исследований
2.1.25	Процессное моделирование
2.1.26	Современная философия и методология науки
2.1.27	Современные информационные технологии в цифровой экономике
2.1.28	Управление проектами
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	
УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	

<p>Знать основы системного подхода к анализу проблемных ситуаций в научных исследованиях</p> <p>Уметь выявлять критические проблемы при анализе проблемных ситуаций в научных исследованиях</p> <p>Владеть методами выявления составляющих проблемных ситуаций в научных исследованиях</p>
<p>УК-1.2. Вырабатывает стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p>
<p>Знать основные подходы к решению проблемных ситуаций в научных исследованиях</p> <p>Уметь вырабатывать стратегию решения проблемных ситуаций в научных исследованиях</p> <p>Владеть методами системного подхода к решению проблемных ситуаций в научных исследованиях</p>
<p>УК-1.3. Всесторонне использует основные проблемные категории методологии и философии науки для синтеза нового знания</p>
<p>Знать основы методологии науки для синтеза нового знания</p> <p>Уметь использовать на практике основные проблемные категории методологии науки для синтеза нового знания</p> <p>Владеть методологией науки для синтеза нового знания</p>
<p style="text-align: center;">УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>
<p>УК-2.1. Управляет проектной деятельностью</p>
<p>Знать Специфику организации проектной деятельности</p> <p>Уметь Организовывать работу над проектом</p> <p>Владеть Навыками осуществления управления проектом на различных этапах жизненного цикла</p>
<p>УК-2.2. Применяет навыки деловых коммуникаций</p>
<p>Знать современные программные средства для реализации и контроля проектной деятельности</p> <p>Уметь выбирать оптимальные программные средства исходя из имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>Владеть навыками применения программных продуктов для управления реализацией проектом</p>
<p style="text-align: center;">УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>
<p>УК-3.1. Осуществляет планирование и организацию командной деятельности</p>
<p>Знать Особенности работы в команде</p> <p>Уметь Распределять роли внутри проектной команды</p> <p>Владеть Навыками организации коллективной работы</p>
<p>УК-3.2. Разрабатывает стратегию достижения цели проекта</p>
<p>Знать Методику формирования целей и задач проекта</p> <p>Уметь Формулировать стратегию действий проектной команды</p> <p>Владеть Навыками организации коллективной работы над проектами</p>
<p style="text-align: center;">УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>
<p>УК-4.1. Применяет коммуникативные технологии в академических и профессиональных целях</p>

<p>Знать современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации</p> <p>Уметь применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения</p> <p>Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств</p>
<p>УК-4.2. Представляет результаты своей академической и профессиональной деятельности на публичных академических и профессиональных мероприятиях, в том числе, международного уровня</p>
<p>Знать лексико-грамматический материал, характерный для устной и письменной профессионально-ориентированной коммуникации</p> <p>Уметь вести устные беседы по профессиональной тематике</p> <p>Владеть навыками представления результатов деятельности с использованием коммуникативных технологий, устной и письменной коммуникации, в том числе, на иностранном языке</p>
<p>УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>
<p>УК-5.1. Анализирует и учитывает культурное разнообразие в процессе межкультурного взаимодействия</p>
<p>Знать теоретические основы и практические методы изучения межкультурных ситуаций</p> <p>Уметь анализировать процессы и тенденции культурной среды других народов</p> <p>Владеть вербальными и невербальными навыками межкультурного общения</p>
<p>УК-5.2. Осуществляет эффективное взаимодействие с представителями других культур, в том числе, на изучаемом иностранном языке</p>
<p>Знать сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь</p> <p>Уметь обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися - представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия</p> <p>Владеть способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения</p>
<p>УК-5.3. Обеспечивает создание толерантной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p>
<p>Знать основные принципы культуры толерантности межкультурного взаимодействия, осознавать национальное, этнокультурное и межкультурное разнообразие и конфессиональные особенности в профессиональном взаимодействии</p> <p>Уметь соблюдать этические нормы и права; анализировать особенности меж-культурного взаимодействия с учетом национальных, этно-культурных и конфессиональных различий</p> <p>Владеть способами толерантного и продуктивного взаимодействия в обществе с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей</p>
<p>УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>
<p>УК-6.1. Определяет и реализует приоритеты собственной научно-исследовательской деятельности</p>
<p>Знать Способы самооценки в рамках научно-исследовательской деятельности</p> <p>Уметь планировать свое рабочее время и время для саморазвития</p> <p>Владеть навыками получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ</p>
<p>УК-6.2. Определяет и реализует приоритеты собственной аналитической деятельности</p>

<p>Знать Способы самооценки в рамках аналитической деятельности</p> <p>Уметь формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей</p> <p>Владеть навыками выбора способов совершенствования собственной деятельности на основе самооценки</p>
--

ОПК-1: Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией;

ОПК-1.1. Разрабатывает стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия

<p>Знать современные подходы к оценке текущего состояния и инструменты разработки стратегии развития ИТ-инфраструктуры предприятия на основе существующих стандартов</p> <p>Уметь анализировать состояние ИТ-инфраструктуры предприятия, оценивать перспективы его дальнейшего стратегического развития и разрабатывать технико-экономическое обоснование по совершенствованию ИТ-инфраструктуры предприятия</p> <p>Владеть навыками разработки стратегии развития, анализа и проектирования ИТ-инфраструктуры предприятия на основе современных подходов</p>
--

ОПК-1.2. Управляет реализацией стратегии развития информационных технологий инфраструктуры предприятия

<p>Знать современные методы и средства управления реализацией стратегии развития ИТ-инфраструктуры предприятия</p> <p>Уметь обосновывать выбор методов и средств управления реализацией стратегии развития ИТ-инфраструктуры предприятия</p> <p>Владеть навыками использования методов и средств управления реализацией стратегии развития ИТ-инфраструктуры предприятия</p>

ОПК-2: Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-2.1. Учитывает конкретные условия выполняемых задач при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий

<p>Знать условия выполнения задач при управлении проектами и процессами, инновационные решения при управлении проектами</p> <p>Уметь проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, оценивать выполнимость задач и процессов в сфере ИКТ</p> <p>Владеть методами управления проектами и процессами в сфере ИКТ, разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами</p>
--

ОПК-2.2. Разрабатывает инновационные решения на основе транзакционной обработки данных в сфере информационно-коммуникационных технологий

<p>Знать языки программирования баз данных и их диалекты в различных СУБД</p> <p>Уметь разрабатывать запросы на различных диалектах языка SQL</p> <p>Владеть навыками разработки баз данных в составе программных систем различного назначения</p>

ОПК-3: Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта;

ОПК-3.1. Принимает решения, осуществляет стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных

<p>Знать современные методы и средства сбора, обработки и анализа данных; методы стратегического планирования и прогнозирования; основные методы принятия решений, преимущества и недостатки применяемых методов</p> <p>Уметь применять программные средства обработки данных; применять методы макроэкономического планирования и прогнозирования</p> <p>Владеть навыками интерпретации информации, полученной в результате анализа данных; навыками принятия управленческих решений</p>
--

ОПК-3.2. Принимает решения, осуществляет стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта

Знать

Концепции использования интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта

Уметь

Применять навыки анализа предметной области с целью применения интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта

Владеть

Навыками выбора средств интеллектуального анализа в процессе проведения аналитических исследований предметных областей

ОПК-4: Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-4.1. Управляет взаимодействием с клиентами и партнерами в рамках проектной деятельности

Знать

принципы взаимодействия с клиентами и партнерами в рамках проектной деятельности

Уметь

реализовывать задачи по взаимодействию с клиентами и партнерами в рамках проектной деятельности

Владеть

навыками выбора инструментов и средств взаимодействия с клиентами и партнерами в рамках проектной деятельности

ОПК-4.2. Организует коллективные исследования в процессе решения задач профессиональной деятельности

Знать

особенности планирования, организации и проведения научно-исследовательских работ в коллективе в соответствии с целями и задачами профессиональной деятельности

Уметь

формулировать и решать задачи, возникающие в ходе коллективной научно-исследовательской деятельности в профессиональной сфере

Владеть

современными методами организации коллективных научных исследований и внедрения их результатов в соответствии с установленными полномочиями

ОПК-5: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-5.1. Проводит исследования, организует самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий

Знать

Основы проведения самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности

Уметь

проводить отдельные работы научно-исследовательской деятельности

Владеть

навыками поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий

ОПК-5.2. Организует самостоятельную и коллективную проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий

Знать

принципы организации самостоятельной и коллективной проектной и учебно-профессиональной деятельности

Уметь

осуществлять организацию отдельных этапов самостоятельной и коллективной проектной и учебно-профессиональной деятельности

Владеть

инструментами управления самостоятельной и коллективной проектной и учебно-профессиональной деятельности

ПК-1: Способен управлять ИТ-проектами, выявлением и внедрением ИТ-инноваций

ПК-1.1. Управляет ИТ-проектами

Знать

современные технологии и средства управления ИТ-проектами

Уметь

применять методы управления ИТ-проектов

Владеть

навыками и средствами управления ИТ-проектов

ПК-1.2. Управляет выявлением и внедрением ИТ-инноваций

<p>Знать основы управления выявлением ИТ-инноваций</p> <p>Уметь осуществлять выбор способа внедрения ИТ-инноваций</p> <p>Владеть навыками анализа средств внедрения ИТ-инноваций</p>

ПК-2: Способен проводить аналитические исследования с целью определения направлений развития организации

ПК-2.1. Определяет направления развития организации и управляет требованиями ИТ-проектов

<p>Знать основы проведения аналитических исследований организаций</p> <p>Уметь управлять требованиями ИТ-проектов</p> <p>Владеть навыками использования средств управления требованиями</p>
--

ПК-2.2. Планирует управление требованиями и управляет работами по выявлению и анализу требований в ИТ-проектах малого и среднего уровня сложности

<p>Знать основы выявления и управления требованиями в ИТ-проектах малого и среднего уровня сложности</p> <p>Уметь планировать работы по управлению требованиями ИТ-проектов</p> <p>Владеть инструментами управления требованиями ИТ-проектов</p>

ПК-3: Способен управлять инфраструктурой разработки и сопровождения требований к системам

ПК-3.1. Обеспечивает технологическую инфраструктуру процессов разработки и сопровождения требований к системам

<p>Знать принципы организации инфраструктуры процессов разработки требований</p> <p>Уметь проводить анализ условий организации технологической инфраструктуры сопровождения требований к системам</p> <p>Владеть навыками выбора средств организации технологической инфраструктуры сопровождения требований к системам</p>
--

ПК-3.2. Организует выявление потребностей технической поддержки аналитических исследований

<p>Знать основы технической поддержки аналитических исследований</p> <p>Уметь выявлять потребности технической поддержки аналитических исследований</p> <p>Владеть навыками выбора средств и инструментов технической поддержки аналитических исследований</p>

ПК-4: Способен управлять инициацией, планированием, требованиями и рисками ИТ-проектов малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей

ПК-4.1. Осуществляет сбор информации для инициации проекта и планирование в ИТ-проектах малого и среднего уровня сложности

<p>Знать принципы сбора информации для инициации ИТ-проекта</p> <p>Уметь осуществлять планирование в ИТ-проектах малого и среднего уровня сложности</p> <p>Владеть инструментами сбора информации и планирования в ИТ-проектах малого и среднего уровня сложности</p>
--

ПК-4.2. Управляет рисками в ИТ-проектах малого и среднего уровня сложности

<p>Знать способы управления рисками в ИТ-проектах</p> <p>Уметь осуществлять контроль рисков в ИТ-проектах</p> <p>Владеть навыками применения средств управления рисками в ИТ-проектах</p>
--

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	теоретическую базу, необходимую для успешного решения задач профессиональной деятельности
3.2	Уметь:

3.2.1	применять полученные знания в практической деятельности
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками решения прикладных задач на основе полученных умений и теоретических знаний

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Подготовительный этап					
1.1	Подготовительный этап /Тема/	3	0			Беседа по материалу
1.2	Общее собрание по вопросам организации практики, ознакомление их с программой преддипломной практики. Выдача заданий на преддипломную практику определение объекта и места практики; Календарно-тематического плана преддипломной практики; закрепление рабочего места за студентом; ознакомление с расписанием прохождения практики; ознакомление магистранта с формой и видом отчетности, порядком защиты отчета по практике и требованиями к оформлению отчета по практике. /КВР/	3	3	ОПК-4.1-3 ОПК-4.2-3	Л1.4Л2.3Л3.1	Беседа по материалу
	Раздел 2. Основной этап					
2.1	Основной этап /Тема/	3	0			Текущий контроль
2.2	Прибытие на базовое предприятие для прохождения практики, ознакомление с местом и условиями работы, прохождение необходимых инструктажей, адаптация к условиям трудового коллектива. /ИФР/	3	96	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В	Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	Текущий контроль

2.3	Непосредственная работа по сбору материала для выполнения выпускной квалификационной работы и может заключаться в анализе литературы по тематике работы /ИФР/	3	108	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
	Раздел 3. Заключительный этап					
3.1	Заключительный этап /Тема/	3	0			Текущий контроль
3.2	Подготовка и защита отчета по преддипломной практике. /КВР/	3	3		Э1 Э2 Э3	Текущий контроль

3.3	Анализ собранной на предприятии или кафедре информации по тематике выпускной квалификационной работы с приведением полученных результатов. /ИФР/	3	108	ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Текущий контроль
Раздел 4. Промежуточная аттестация						
4.1	Промежуточная аттестация /Тема/	3	0			Беседа по материалу и сдача зачета
4.2	Иная контактная работа /ИКР/	3	0,25			Беседа по материалу
4.3	Консультации /Кнс/	3	2			Беседа по материалу
4.4	Зачет с оценкой /ЗаО/	3	3,75	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В		Опрос по результатам прохождения практики

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе практики(см. документ "Оценочные материалы по практике "Преддипломная практика").

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Влацкая И. В., Заельская Н. А., Надточий Н. С.	Проектирование и реализация прикладного программного обеспечения : учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государствен ный универс итет, ЭБС АСВ, 2015, 119 с.	978-5-7410- 1238-3, http://www.iprbookshop.ru/54145.html
Л1.2	Павлова Е. А.	Технологии разработки современных информационных систем на платформе Microsoft.NET : учебное пособие	Москва, Саратов: Интернет- Университет Информацион ных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020, 128 с.	978-5-4497- 0360-6, http://www.iprbookshop.ru/89479.html
Л1.3	Коваленко В.В.	Проектирование информационных систем : учеб. пособие	М.: ФОРУМ, 2012, 320с.	978-5-91134- 549-5, 1
Л1.4	Белов В.В., Чистякова В.И.	Проектирование информационных систем : учеб.	М.: КУРС, 2018, 395с.	978-5-906923- 53-0, 1

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Маглинец Ю. А.	Анализ требований к автоматизированным информационным системам : учебное пособие	Москва, Саратов: Интернет- Университет Информацион ных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020, 191 с.	978-5-4497- 0301-9, http://www.iprbookshop.ru/89417.html
Л2.2	Громов А.Ю., Гринченко Н.Н., Шемонаев Н.В.	Современные технологии разработки интегрированных информационных систем : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2015,	, https://elib.rsre.ru/ebs/download/562
Л2.3	Никифоров М.Б., Чирков Н.В.	Дипломное проектирование на кафедре ЭВМ : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2011,	, https://elib.rsre.ru/ebs/download/897

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Костров Б.В., Ефимов А.И., Громов А.Ю., Гринченко Н.Н.	Прохождение практики магистрантами: метод. указ. к прохождению учебной и производственной практик : Методические указания	Рязань: , 2020,	, https://elib.rsre.ru/ebs/download/2878

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Информационные аналитические системы [Электронный ресурс]: учебник/ Т.В. Алексеева [и др.]- Электрон. текстовые данные.- М.: Московский финансово-промышленный университет "Синергия", 2013.- 384 с.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17015
Э2	ГОСТ 7.32–2001. Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления [Электронный ресурс]. – Введ. 2002-07-01. – Доступ: http://www.ifap.ru/library/gost/7322001.pdf
Э3	ГОСТ 7.1–2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления [Электронный ресурс]. – Введ. 2004-07-01. – Доступ: http://diss.rsl.ru/datadocs/doc_291wu.pdf
6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	
6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	
Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
LibreOffice	Свободное ПО
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

1	02/1-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (CPU Intel Core i5-3470, 8 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 64 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска
2	210 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 44 места, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

Методическое обеспечение практики приведено в приложении к рабочей программе практики (см. документ "Методические указания практики "Преддипломная практика").

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис
Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ

28.06.24 11:09 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис
Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ

28.06.24 11:09 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
НАЧАЛЬНИКОМ УРОП

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ерзылёва Анна
Александровна, Начальник УРОП

01.07.24 09:23 (MSK)

Простая подпись