

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
Проректор по УР
А.В. Корячко

Преддипломная практика
рабочая программа

Закреплена за кафедрой	Экономики, менеджмента и организации производства
Учебный план	01.03.05_24_00.plx 01.03.05 Статистика
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная внеаудиторная работа	4	4	4	4
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	207	207	207	207
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25
Контактная работа	6,25	6,25	6,25	6,25
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Иные формы работы	201	201	201	201
Итого	216	216	216	216

г. Рязань

Программу составил(и):

д.э.н., зав.кафедрой, Евдокимова Е.Н.

Рабочая программа

Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 01.03.05 Статистика (приказ Минобрнауки России от 14.08.2020 г. № 1032)

составлена на основании учебного плана:

01.03.05 Статистика

утвержденного учёным советом вуза от 22.02.2024 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от 22.03.2024 г. № 9

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

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
Экономики, менеджмента и организации производства

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
Экономики, менеджмента и организации производства

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

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	Целью практики является закрепление профессиональных умений и опыта для обеспечения эффективного решения задач в сфере сбора, обработки и анализа статистических данных о социальных, экономических, демографических, технических и иных процессах и явлениях на микроуровне и макроуровне, а также в сфере разработки, обоснования и принятия организационных и экономических решений на основе данных бизнес-анализа посредством проведения практического исследования по выбранной тематике и подготовки материалов для выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).
1.2	Для достижения указанной цели в процессе практики решаются следующие задачи:
1.3	знакомство с реальной практической работой профильной организации – базой практики;
1.4	сбор необходимых материалов для подготовки ВКР;
1.5	проведения практического исследования по теме ВКР;
1.6	подготовка и обоснование предложений по решению выявленных проблем;
1.7	развитие способности работать в коллективе, добиваясь качественного выполнения поставленных задач;
1.8	развитие навыков аргументированного и грамотного изложения материала на русском языке, публичного представления результатов работы с использованием информационных технологий;
1.9	закрепление навыков самостоятельной работы, соблюдения установленных графиком сроков выполнения программы практики и представления на кафедру для проверки отчета о прохождении практики, соответствующего по структуре и содержанию предъявленным требованиям.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Лабораторный практикум по компоновке данных
2.1.2	Математическая экономика
2.1.3	Методы социально-экономического прогнозирования
2.1.4	Риск-менеджмент
2.1.5	Социально-экономическое планирование и прогнозирование
2.1.6	Статистика предприятий и организаций
2.1.7	Теория принятия решений
2.1.8	Управленческий учет и контроллинг
2.1.9	Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятий
2.1.10	Инструментальные системы работы с данными
2.1.11	Многомерный статистический анализ
2.1.12	Планирование и бюджетирование на предприятии
2.1.13	Практика по профилю профессиональной деятельности
2.1.14	Реинжиниринг бизнес-процессов
2.1.15	Эконометрика
2.1.16	Экономика, учет и анализ деятельности предприятий (организаций)
2.1.17	Корпоративные финансы
2.1.18	Маркетинг
2.1.19	Математическая теория рисков
2.1.20	Национальное счетоводство
2.1.21	Поведение потребителей
2.1.22	Прикладные системы обработки экономической информации
2.1.23	Налоги и налогообложение
2.1.24	Основы финансовых вычислений
2.1.25	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.26	Финансы
2.1.27	Лабораторный практикум по аналитике и визуализации экономических данных
2.1.28	Математика
2.1.29	Научно-аналитическая работа (получение первичных навыков научно-аналитической работы)
2.1.30	Организация производственных и логистических процессов
2.1.31	Система государственного и муниципального управления
2.1.32	Учебная практика

2.1.33	Ценообразование
2.1.34	Цифровая экономика
2.1.35	Экономика данных
2.1.36	Макроэкономика
2.1.37	Общая теория статистики
2.1.38	Ознакомительная практика
2.1.39	Основы менеджмента
2.1.40	Деньги, кредит, банки
2.1.41	Дискретная математика
2.1.42	Микроэкономика
2.1.43	Правовое регулирование инженерной деятельности
2.1.44	Программирование в системе Matlab
2.1.45	Практикум по программированию и анализу данных
2.1.46	Программирование и основы алгоритмизации
2.1.47	Базы данных
2.1.48	Информатика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Отсутствуют

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать

теоретические основы управления проектами

Уметь

определять задачи проектной деятельности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть

навыками постановки задач с учетом имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая ресурсы и ограничения в сфере профессиональной деятельности, действующие правовые нормы

Знать

основы проектирования в профессиональной деятельности, количественные и качественные методы оценки

Уметь

выбирать наиболее эффективные способы решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения

Владеть

навыками выбора оптимальных решений с учетом имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.3. Разрабатывает проекты с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать

основные принципы и методы проектной работы в предметной области и особенности проектирования

Уметь

определять цели и задачи проектной работы в предметной области

Владеть

навыками проектной деятельности

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1. Использует основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности

Знать

положения экономической науки, необходимые для решения прикладных задач в области профессиональной деятельности

Уметь

применять базовые знания об экономических явлениях и процессах при решении прикладных задач в области профессиональной деятельности

Владеть

навыками понимания явлений и процессов и объяснения причинно-следственных связей на основе положений экономической науки

ОПК-1: Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария
ОПК-1.1. Осуществляет планирование статистического наблюдения, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария
Знать основные методологические подходы к планированию статистического наблюдения Уметь планировать программу статистического наблюдения Владеть навыками формирования выборочной совокупности объектов наблюдения; навыками разработки инструментария статистического наблюдения, исходя из поставленных целей и задач исследования
ОПК-1.2. Проводит статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств
Знать функциональное назначение различных технических средств, используемых в процессах проведения статистического наблюдения; стандартные методики сбора статистических данных Уметь использовать технические средства для проведения статистического наблюдения Владеть способами сбора статистических данных с использованием стандартных методик
ОПК-2: Способен формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ
ОПК-2.1. Формирует сводные массивы статистической информации, используя различные источники статистических данных
Знать источники необходимой информации для решения поставленных экономических задач Уметь собирать, анализировать и обрабатывать данные, необходимые для решения поставленных задач Владеть навыками сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач
ОПК-3: Способен осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ, содержательно интерпретировать полученные результаты, готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов
ОПК-3.1. Осознанно применяет методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, интерпретирует полученные результаты
Знать математический инструментарий обработки и анализа количественных данных Уметь выбрать инструментальные средства обработки количественных данных; строить стандартные статистические модели на основе описания процессов и явлений, анализировать их и содержательно интерпретировать результаты Владеть инструментальными средствами для обработки количественных данных в соответствии с поставленной задачей; навыками анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов
ОПК-3.2. Использует в профессиональной деятельности вычислительную технику, применяет для анализа количественных данных стандартные компьютерные программы
Знать современные информационные технологии и программные средства для решения задач анализа количественных данных Уметь использовать для решения аналитических и исследовательских задач стандартные компьютерные программы Владеть навыками работы со стандартными компьютерными программами в целях решения задач анализа количественных данных
ОПК-3.3. Готовит статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов
Знать требования к подготовке докладов, публикаций и других аналитических материалов Уметь готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов Владеть навыками визуализации статистической информации с использованием различных инструментальных и программных средств

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4.1. Понимает сущность информации и принципы работы современных информационных технологий, требования информационной безопасности в современной цифровой среде
Знать современное состояние информационных систем и технологий массового применения; принципы работы современных информационных технологий Уметь выбирать и использовать информационные технологии Владеть навыками применения современных информационных технологий для решения прикладных задач
ОПК-4.2. Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для сбора, хранения, обработки и визуализации больших объёмов данных
Знать основные способы представления, хранения, обработки и защиты информации в персональных компьютерах Уметь систематизировать и структурировать необходимую информацию для решения профессиональных задач Владеть способами поиска, обработки и анализа информации для решения профессиональных задач с соблюдением требований информационной безопасности
ПК-1: Способен осуществлять обработку статистических данных
ПК-1.1. Проводит сводку статистических данных по утвержденным методикам
Знать методики формирования входных массивов статистических данных; методики сводки статистических данных; инструкции по формированию выходных массивов статистических данных Уметь осуществлять сводку статистических показателей в соответствии с утвержденными методиками Владеть навыками формирования входных массивов информации баз данных; навыками формирования выходных массивов статистической информации
ПК-1.2. Проводит группировку статистических данных по утвержденным методикам
Знать методики расчета сводных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированные в соответствии с заданными признаками; методики формирования упорядоченных выходных массивов статистических данных Уметь осуществлять расчет сводных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками Владеть навыками формирования выборочной совокупности единиц статистического наблюдения в соответствии с заданными признаками; навыками формирования упорядоченных выходных массивов информации, содержащих группировку единиц статистического наблюдения и групповые показатели
ПК-1.3. Формирует системы взаимосвязанных статистических показателей
Знать методические подходы к подбору исходных данных для осуществления расчетов; методики расчета агрегированных и производных показателей Уметь рассчитывать агрегированные и производные статистические показатели; контролировать качество и согласованность полученных результатов; производить балансировку и другие процедуры, обеспечивающие увязку статистических показателей Владеть навыками подбора исходных данных для осуществления расчетов; навыками анализа результатов расчетов и подготовки аналитических материалов
ПК-2: Способен обосновывать решения по совершенствованию деятельности организации на основе выявления, сбора и анализа бизнес-информации
ПК-2.1. Формирует возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей

Знать
принципы формирования возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей

Уметь
формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей

Владеть
методикой оценки влияния внутренних и внешних факторов на возможности развитие организации

ПК-2.2. Анализирует, обосновывает и выбирает решения

Знать
принципы проведения анализа, обоснования и выбора решения

Уметь
осуществлять проведение анализа, обоснование и выбор решения

Владеть
навыками проведения анализа, обоснования и выбора решения

ПК-3: Способен проводить экономический анализ деятельности организации

ПК-3.1. Ориентируется в экономических процессах функционирования и развития организации, идентифицируя и анализируя явления, выявляя взаимосвязи между ними

Знать
содержание экономической деятельности, экономические аспекты функционирования и развития организации;
общую характеристику предприятия, его организационную структуру, а также финансовое состояние предприятия

Уметь
выявлять взаимосвязи между явлениями, определяющими особенности функционирования и развития организации

Владеть
навыками анализа экономических процессов функционирования и развития организации

ПК-3.2. Проводит сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации

Знать
систему подготовки исходных данных для проведения расчетов экономических показателей, характеризующих деятельность организации;
методики сбора, мониторинга и обработки данных для проведения расчетов экономических показателей организации

Уметь
сбирать и анализировать массивы данные для последующего расчета экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия

Владеть
навыками мониторинга данных, используемых для расчета экономических показателей организации

ПК-3.3. Проводит расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации для оценки эффективности ее деятельности

Знать
механизм формирования, распределения и использования прибыли, а также резервы увеличения прибыли и рентабельности;
методы анализа и оценки финансово-хозяйственной деятельности;
методы учета затрат и методах калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг);
классификацию затрат для целей калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг), существующие системы учета затрат и калькулирования себестоимости

Уметь
составлять отчетные калькуляции, калькуляции себестоимости продукции, распределять косвенные расходы;
группировать затраты по элементам расходов и статьям калькуляции;
анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации;
анализировать результаты расчетов финансово-экономических показателей и обосновывать полученные выводы

Владеть
навыками калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг) в различных системах учета затрат, составления отчетных калькуляций;
навыками экономического анализ хозяйственной деятельности организации и ее подразделений;
подготовки отчетов о финансово-хозяйственной деятельности организации

ПК-3.4. Использует экономический инструментарий для планирования деятельности организации, оценки и прогнозирования ее развития

Знать

методику и нормативно-правовую базу планирования деятельности организации

Уметь

рассчитывать экономические и финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации и используемые при ее планировании;

анализировать производственно-хозяйственные планы организации;

выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами;

планировать оптимальное использование материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;

выявлять резервы повышения эффективности деятельности организации;

разрабатывать меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда;

разрабатывать операционные и финансовые бюджеты

Владеть

навыками составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	теоретические основы управления проектами
3.1.2	основы проектирования в профессиональной деятельности, количественные и качественные методы оценки
3.1.3	основные принципы и методы проектной работы в предметной области и особенности проектирования
3.1.4	положения экономической науки, необходимые для решения прикладных задач в области профессиональной деятельности
3.1.5	основные методологические подходы к планированию статистического наблюдения
3.1.6	функциональное назначение различных технических средств, используемых в процессах проведения статистического наблюдения
3.1.7	стандартные методики сбора статистических данных
3.1.8	источники необходимой информации для решения поставленных экономических задач
3.1.9	математический инструментарий обработки и анализа количественных данных
3.1.10	современные информационные технологии и программные средства для решения задач анализа количественных данных
3.1.11	требования к подготовке докладов, публикаций и других аналитических материалов
3.1.12	способами поиска, обработки и анализа информации для решения профессиональных задач с соблюдением требований информационной безопасности
3.1.13	основные способы представления, хранения, обработки и защиты информации в персональных компьютерах
3.1.14	методики формирования входных массивов статистических данных
3.1.15	методики сводки статистических данных
3.1.16	инструкции по формированию выходных массивов статистических данных
3.1.17	методики расчета сводных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированные в соответствии с заданными признаками
3.1.18	методики формирования упорядоченных выходных массивов статистических данных
3.1.19	методические подходы к подбору исходных данных для осуществления расчетов
3.1.20	методики расчета агрегированных и производных показателей
3.1.21	принципы формирования возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей
3.1.22	принципы проведения анализа, обоснования и выбора решения
3.1.23	содержание экономической деятельности, экономические аспекты функционирования и развития организации
3.1.24	общую характеристику предприятия, его организационную структуру, а также финансовое состояние предприятия
3.1.25	систему подготовки исходных данных для проведения расчетов экономических показателей, характеризующих деятельность организации
3.1.26	методики сбора, мониторинга и обработки данных для проведения расчетов экономических показателей организации
3.1.27	механизм формирования, распределения и использования прибыли, а также резервы увеличения прибыли и рентабельности
3.1.28	методы анализа и оценки финансово-хозяйственной деятельности
3.1.29	методы учета затрат и методах калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг)

3.1.30	классификацию затрат для целей калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг), существующие системы учета затрат и калькулирования себестоимости
3.1.31	методику и нормативно-правовую базу планирования деятельности организации
3.2	Уметь:
3.2.1	определять задачи проектной деятельности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений
3.2.2	выбирать наиболее эффективные способы решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
3.2.3	определять цели и задачи проектной работы в предметной области
3.2.4	применять базовые знания об экономических явлениях и процессах при решении прикладных задач в области профессиональной деятельности
3.2.5	планировать программу статистического наблюдения
3.2.6	использовать технические средства для проведения статистического наблюдения
3.2.7	собирать, анализировать и обрабатывать данные, необходимые для решения поставленных задач
3.2.8	выбрать инструментальные средства обработки количественных данных
3.2.9	строить стандартные статистические модели на основе описания процессов и явлений, анализировать их и содержательно интерпретировать результаты
3.2.10	использовать для решения аналитических и исследовательских задач стандартные компьютерные программы
3.2.11	готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов
3.2.12	выбирать и использовать информационные технологии
3.2.13	систематизировать и структурировать необходимую информацию для решения профессиональных задач
3.2.14	осуществлять сводку статистических показателей в соответствии с утвержденными методиками
3.2.15	осуществлять расчет сводных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками
3.2.16	рассчитывать агрегированные и производные статистические показатели
3.2.17	контролировать качество и согласованность полученных результатов
3.2.18	производить балансировку и другие процедуры, обеспечивающие увязку статистических показателей
3.2.19	формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей
3.2.20	осуществлять проведение анализа, обоснование и выбор решения
3.2.21	выявлять взаимосвязи между явлениями, определяющими особенности функционирования и развития организации
3.2.22	собирать и анализировать массивы данные для последующего расчета экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия
3.2.23	составлять отчетные калькуляции, калькуляции себестоимости продукции, распределять косвенные расходы
3.2.24	группировать затраты по элементам расходов и статьям калькуляции
3.2.25	анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации
3.2.26	анализировать результаты расчетов финансово-экономических показателей и обосновывать полученные выводы
3.2.27	рассчитывать экономические и финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации и используемые при ее планировании
3.2.28	анализировать производственно-хозяйственные планы организации
3.2.29	выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами
3.2.30	планировать оптимальное использование материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации
3.2.31	выявлять резервы повышения эффективности деятельности организации
3.2.32	разрабатывать меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда
3.2.33	разрабатывать операционные и финансовые бюджеты
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками постановки задач с учетом имеющихся ресурсов и ограничений
3.3.2	навыками выбора оптимальных решений с учетом имеющихся ресурсов и ограничений
3.3.3	навыками проектной деятельности
3.3.4	навыками понимания явлений и процессов и объяснения причинно-следственных связей на основе положений экономической науки
3.3.5	навыками формирования выборочной совокупности объектов наблюдения

3.3.6	навыками разработки инструментария статистического наблюдения, исходя из поставленных целей и задач исследования
3.3.7	способами сбора статистических данных с использованием стандартных методик
3.3.8	навыками сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач
3.3.9	инструментальными средствами для обработки количественных данных в соответствии с поставленной задачей
3.3.10	навыками анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов
3.3.11	навыками работы со стандартными компьютерными программами в целях решения задач анализа количественных данных
3.3.12	навыками визуализации статистической информации с использованием различных инструментальных и программных средств
3.3.13	навыками применения современных информационных технологий для решения прикладных задач
3.3.14	способами поиска, обработки и анализа информации для решения профессиональных задач с соблюдением требований информационной безопасности
3.3.15	навыками формирования входных массивов информации баз данных
3.3.16	навыками формирования выходных массивов статистической информации
3.3.17	навыками формирования выборочной совокупности единиц статистического наблюдения в соответствии с заданными признаками
3.3.18	навыками формирования упорядоченных выходных массивов информации, содержащих группировку единиц статистического наблюдения и групповые показатели
3.3.19	навыками подбора исходных данных для осуществления расчетов
3.3.20	навыками анализа результатов расчетов и подготовки аналитических материалов
3.3.21	методикой оценки влияния внутренних и внешних факторов на возможности развитие организации
3.3.22	навыками проведения анализа, обоснования и выбора решения
3.3.23	навыками анализа экономических процессов функционирования и развития организации
3.3.24	навыками мониторинга данных, используемых для расчета экономических показателей организации
3.3.25	навыками калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг) в различных системах учета затрат, составления отчетных калькуляций
3.3.26	навыками экономического анализ хозяйственной деятельности организации и ее подразделений
3.3.27	подготовки отчетов о финансово-хозяйственной деятельности организации
3.3.28	навыками составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Организационный этап					
1.1	Оформление документов на прохождение практики. Инструктаж по прохождению практики. /Тема/	8	0			
1.2	Заключение договора (оформление заявки) на прохождение практики с профильной организацией /ИФР/	8	4	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Договор на прохождение практики
1.3	Инструктаж обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры по содержанию, требованиям и порядку проведения практики /Кнс/	8	2	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-3 УК-2.3-У УК-2.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Индивидуальный план работы студента

1.4	Составление и согласование с профильной организацией рабочего графика (плана) на прохождение практики и индивидуального задания /ИФР/	8	5	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-3 УК-2.3-У УК-2.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Индивидуальн ый план работы студента
1.5	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка (по месту прохождения практики) /ИФР/	8	4	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Заполнение журнала по технике безопасности
1.6	Консультация обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры /КВР/	8	1	ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Контрольные вопросы
Раздел 2. Индивидуальное задание						
2.1	Выполнение индивидуального задания /Тема/	8	0			
2.2	1) Введение. Обоснование актуальности темы ВКР применительно к решению проблем в сфере сбора, обработки и анализа статистических данных о процессах и явлениях на микроуровне и макроуровне (социальных, экономических, демографических, технических и иных), а также в сфере разработки, обоснования и принятия организационных и экономических решений на основе данных бизнес-анализа. Выбор объекта и формулирование предмета исследования, постановка целей и задач ВКР, направленных на решение актуальных проблем /ИФР/	8	12	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по практике
2.3	2) Теоретические положения по теме ВКР. Описание предмета исследования и связанного с ним понятийного аппарата, категорий, процессов и явлений с использованием базовых знаний, обзор существующих теоретических положений. /ИФР/	8	8	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по практике
2.4	3) Общая характеристика исследуемого объекта. Краткое описание объекта исследования и его предметной области, а также его внешней среды, достаточное для формирования представления о его состоянии, функционировании и развитии. /ИФР/	8	16	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по практике

2.5	4) Проведение исследования. Статистическое исследование факторов, определяющих характеристики исследуемого объекта в соответствии с темой ВКР. Разработка программы статистического наблюдения с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария. Сбор статистических данных путем проведения статистического наблюдения с использованием стандартных методик и технических средств. Формирование сводных массивов статистической информации /ИФР/	8	24	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-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 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по практике
2.6	5) Обработка статистических данных, построение математических моделей взаимосвязей статистических показателей. Сводка и группировка данных, выявление взаимосвязей статистических показателей с использованием стандартных методов математической и дескриптивной статистики, анализ количественных данных, интерпретация полученных результатов. Обязательное использование вычислительной техники и стандартных компьютерных программ. /ИФР/	8	24	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-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-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по практике
2.7	6) Экономический анализ объекта исследования. Сбор и обработка данных для проведения расчетов экономических показателей исследуемого объекта. Расчет на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономических и социально-экономических показателей. Применение математического моделирования для оценки эффективности деятельности объекта исследования. Анализ полученных результатов и их интерпретация на основе знания экономических процессов функционирования и развития объекта исследования, формулирование проблем /ИФР/	8	24	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-3.3-3 ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по практике
2.8	7) Обоснование решений по совершенствованию объекта исследования. Постановка целей и целевых показателей их достижения. Формирование возможных вариантов решений, критическая оценка предлагаемых вариантов решений и обоснование предложений по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий /ИФР/	8	24	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по практике

2.9	8) Экономическое обоснование мероприятий, реализуемых в ВКР. Разработка комплекса проектных мероприятий, планов и прогнозов для выбранных сфер функционирования объекта исследования с учетом действующих правовых норм, ресурсов и ограничений в соответствии с принятыми стандартами [модель (механизм), бюджет, проект], прогнозирование и оценка возможных финансово-экономических последствий принимаемых организационно-управленческих решений, критическая оценка предлагаемых вариантов решений и их обоснование с использованием инструментальных средств обработки экономических данных с учетом достижения финансово-экономической эффективности, интерпретация полученных результатов. Обязательное использование вычислительной техники и стандартных компьютерных программ /ИФР/	8	24	УК-2.3-З УК-2.3-У УК-2.3-В ПК-3.4-З ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по практике
2.10	9) Вычислительная техника и стандартные компьютерные программы, примененные для анализа данных, обоснования решений и планирования их реализации. Описание использованных технических средств и информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач ВКР /ИФР/	8	8	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-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	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по практике
2.11	10) Заключение. Формулирование основных результатов ВКР, оценка достижения поставленных целей и задач, выводы и рекомендации /ИФР/	8	8	УК-10.1-З УК-10.1-У УК-10.1-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по практике
2.12	Консультация обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры /КВР/	8	2	ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Контрольные вопросы
	Раздел 3. Заключительный этап.					
3.1	Оформление результатов практики. Защита отчета /Тема/	8	0			
3.2	Оформление отчета по результатам практики, получение отзывов руководителя от университета и руководителя от профильной организации /ИФР/	8	16	ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по практике, отзывы

3.3	Консультация обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры /КВР/	8	1	ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Контрольные вопросы
3.4	Подготовка доклада и презентации к защите отчета по практике /ЗаО/	8	8,75	ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Презентация, доклад

3.5	Защита отчета по практике. Прием зачета /ИКР/	8	0,25	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-3 УК-2.3-У УК-2.3-В УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-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 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-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В 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-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-3.3-3 ПК-3.3-У ПК-3.3-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-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 ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-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	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Защита отчета. Контрольные вопросы
-----	---	---	------	---	--	--

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы приведен в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по производственной 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	Юзов О. В., Петракова Т. М.	Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий : учебное пособие	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2015, 90 с.	978-5-87623-858-0, http://www.iprbookshop.ru/56555.html
Л1.2	Иванюга Т. В.	Социально-экономическая статистика : Учебно-методическое пособие для практических занятий и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 «Экономика» профиль «Экономика предприятий и организаций»	Брянск: Брянский ГАУ, 2022, 90 с.	, https://e.lanbook.com/book/304796
Л1.3	Понкратова, Т. А., Тюленева, Т. А.	Статистика : учебное пособие	Кемерово: Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022, 118 с.	978-5-00137-343-8, https://www.iprbookshop.ru/128408.html
Л1.4	Карданская Н. Л.	Управленческие решения : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям и направлениям	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 439 с.	978-5-238-01574-3, http://www.iprbookshop.ru/71206.html
Л1.5	Турманидзе Т. У.	Финансовый анализ : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 288 с.	978-5-238-02358-8, http://www.iprbookshop.ru/71240.html
Л1.6	Турманидзе Т. У., Эриашвили Н. Д.	Финансовый менеджмент : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 247 с.	978-5-238-02696-1, http://www.iprbookshop.ru/81713.html
Л1.7	Турманидзе Т. У.	Анализ и оценка эффективности инвестиций : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 247 с.	978-5-238-02497-4, http://www.iprbookshop.ru/83043.html
Л1.8	Джурбина, Е. М., Юрина, В. П., Грицай, С. Е.	Национальное счетоводство : учебное пособие	Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015, 218 с.	2227-8397, https://www.iprbookshop.ru/62964.html
Л1.9	Хасанов, И. Ш.	Национальное счетоводство межсекторных трансакций в национальной экономике (методология измерения финансового сектора) : учебное пособие	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017, 236 с.	978-5-7882-2287-5, https://www.iprbookshop.ru/100569.html
Л1.10	Кузьмина Л. В.	Социально-экономическая статистика : методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы	Санкт-Петербург: СПбГУ ГА им. А.А. Новикова, 2022, 38 с.	, https://e.lanbook.com/book/292361

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.11	Понкратова Т. А., Тюленева Т. А.	Статистика : учебное пособие	Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2022, 118 с.	978-5-00137- 343-8, https://e.lanbook.com/book/295745

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Вихрова Н. О.	Экономика производства. Оценка результатов хозяйственной деятельности : учебное пособие	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2013, 48 с.	978-5-87623- 758-3, http://www.iprbookshop.ru/56632.html
Л2.2	Глебова О. В.	Методы принятия управленческих решений : учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2017, 274 с.	978-5-906172- 20-4, http://www.iprbookshop.ru/62071.html
Л2.3	Игошин Н. В.	Инвестиции. Организация, управление, финансирование : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 060000 экономики и управления	Москва: ЮНИТИ- ДАНА, 2017, 448 с.	5-238-00769- 8, http://www.iprbookshop.ru/81773.html
Л2.4	Будзалин А., Каминская А., Крючков К., Мартюшев С., Матовников М., Оленьков Д., Попова А., Ринк О., Саввинов Л., Спиридонова А., Чернякова Н.	Организация отношений с инвесторами: российская и зарубежная практика	Москва: Альпина Паблишер, 2019, 232 с.	978-5-9614- 1438-7, http://www.iprbookshop.ru/82772.html
Л2.5	Сидорова Е. Ю., Ломоносова Н. В.	Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий : сборник задач	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018, 145 с.	978-5-906953- 68-1, http://www.iprbookshop.ru/84405.html

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Федеральная налоговая служба России. Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: https://www.nalog.ru
Э2	Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – URL: http://www.gks.ru .
Э3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – URL: http://elibrary.ru
Э4	Электронная библиотека РГПУ [Электронный ресурс]. – URL: http://elib.rsreu.ru/
Э5	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – URL: https://iprbookshop.ru/
Э6	Электронно-библиотечная система Лань [Электронный ресурс]. – URL: https://e.lanbook.com/

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
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
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	414 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедийный проектор (NEC AOC 2050W) ПК: Intel Pentium G620/4Gb – 13 шт Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
2	449 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий семинарского типа, лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 15 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, проектор, экран, доска, магнитный усилитель, фазовращатель, асинхронные приводы, осциллограф, электронный микроскоп, учебный роботизированный стенд, учебный комплект роботизированного оборудования Mindstorms, видеокамера
3	404 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (120 мест), мультимедийное оборудование, экран, компьютер, доска.
4	440 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы. Специализированная мебель (28 посадочных места), 14 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, мультимедиа проектор, экран, доска.
5	206-1 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы. Специализированная мебель (42 посадочных места), 42 ПЭВМ: ЦП Intel Pentium 4 class 3200, ОЗУ 1 Гб, ПЗУ 80 Гб. Телевизор: PHILIPS U7PEL4606H/60, документ-камера: AVER Media POB3 (AverVision 330)
6	Управление Федеральной налоговой службы по Рязанской области Аналитический отдел, каб. 22 ПК: 5 шт. Офисное оборудование (принтер, сканер). Возможность подключения к сети Интернет
7	Управление Федеральной налоговой службы по Рязанской области Аналитический отдел, каб. 23 ПК: 4 шт. Офисное оборудование (МФУ). Возможность подключения к сети Интернет
8	Управление Федеральной налоговой службы по Рязанской области Аналитический отдел, каб. 24 ПК: 5 шт. Офисное оборудование (МФУ). Возможность подключения к сети Интернет

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ	
Методические материалы приведены в приложении к рабочей программе практики (см. документ «Методические указания по производственной практике «Преддипломная практика»)	

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Евдокимова Елена Николаевна,
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Евдокимова Елена Николаевна,
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ПРОРЕКТОРОМ ПО УР**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Корячко Алексей Вячеславович,
Проректор по учебной работе

Простая подпись