

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

**Подготовка к процедуре защиты и защита
выпускной квалификационной работы
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	8			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная внеаудиторная работа	12	12	12	12
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	0,35	0,35	0,35	0,35
Контактная работа	12,35	12,35	12,35	12,35
Сам. работа	150	150	150	150
Часы на контроль	53,65	53,65	53,65	53,65
Итого	216	216	216	216

г. Рязань

Программу составил(и):

д.э.н., зав.кафедрой, Евдокимова Е.Н.

Рабочая программа

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

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 ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	
1.1	Цель государственной итоговой аттестации – определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика» (уровень бакалавриата) направленность (профиль) «Экономика данных» соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика» (уровень бакалавриата), а также оценка уровня практической и теоретической подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач.
1.2	Основные задачи государственной итоговой аттестации:
1.3	определить уровень подготовки и освоения универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускником, претендующим на получение квалификации «бакалавр» по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика», направленность (профиль) «Экономика данных»;
1.4	проверить и оценить готовность и способность выпускника проводить самостоятельные научно-практические исследования по выбранной теме;
1.5	проверить и оценить готовность и способность выпускника логически, профессионально и грамматически правильно излагать результаты своего исследования;
1.6	проверить и оценить готовность и способность применять полученные в университете знания и умения в различных сферах профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 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

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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 объемов 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 развития 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

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Раздел 1. Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					
1.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы /Тема/	8	0			
1.2	Выбор студентом объекта ВКР. Предварительный выбор темы ВКР. Выбор руководителя ВКР в соответствии с выбранной темой. /Ср/	8	2	УК-2.1	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	Задание на ВКР
1.3	Определение направления исследования, составление календарного графика выполнения ВКР, выдача обучающемуся задания на ВКР /Ср/	8	4	УК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Задание на ВКР
1.4	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. /Ср/	8	8	УК-2.1 УК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Введение к ВКР
1.5	Раздел 1. 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. /Ср/	8	8	УК-10.1	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	Раздел ВКР
1.6	Раздел 2. 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. /Ср/	8	16	ПК-3.1	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	Раздел ВКР

1.7	Раздел 3. 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. /Ср/	8	16	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2	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	Раздел ВКР
1.8	Раздел 4. 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. /Ср/	8	16	ОПК-3.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	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	Раздел ВКР
1.9	Раздел 5. 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. /Ср/	8	20	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	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	Раздел ВКР
1.10	Раздел 6. 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. /Ср/	8	20	ПК-2.1 ПК-2.2	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	Раздел ВКР

1.11	Раздел 7. 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. /Ср/	8	16	ПК-2.2 ПК-3.4	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	Раздел ВКР
1.12	Раздел 8. 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. /Ср/	8	8	ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2	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	Раздел ВКР
1.13	Заключение. Формулирование основных результатов ВКР, оценка достижения поставленных целей и задач, выводы и рекомендации /Ср/	8	8	ПК-3.1 УК-10.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Заключение к ВКР
1.14	Консультация по подготовке к процедуре защиты ВКР /КВР/	8	12	ОПК-3.3	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
1.15	Подготовка пакета документов к защите /Тема/	8	0			
1.16	Оформление ВКР в соответствии с требованиями выпускающей кафедры. Подготовка презентационного материала, доклада. Проверка работы на плагиат. Получение отзыва руководителя ВКР. Предзащита ВКР. Подпись ВКР заведующим выпускающей кафедрой. Предоставление ВКР секретарю ГАК /Ср/	8	8	ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	ВКР, отчет о проверке работы на плагиат, отзыв руководителя, документы о практическом применении результатов, рецензии (при необходимости)
	Раздел 2. Раздел 2. Процедура защиты выпускной квалификационной работы					
2.1	Защита ВКР /Тема/	8	0			

2.2	Подготовка доклада и презентации к защите /Экзамен/	8	53,65	ОПК-3.3	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	Презентация, доклад
2.3	Защита ВКР /ИКР/	8	0,35	ОПК-2.1 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 3.3 ПК-3.4 УК-10.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2	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 ВКР. Контрольные вопросы

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы для проведения государственной итоговой аттестации приведены в приложении к рабочей программе (см. документ "Оценочные материалы государственной итоговой аттестации "Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы").

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
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
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

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.4	Буздалин 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 РГРТУ [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	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.2	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

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, видекамера
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 мест), 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)
---	---

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Методическое обеспечение к государственной итоговой аттестации приведено в приложении к рабочей программе (см. документ "Методическое обеспечение государственной итоговой аттестации "Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы")

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