

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.09.2023 20:23:20

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТИНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М. Д. Миллионщикова**

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.И. Гайрабеков

2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по подготовке к процедуре защиты и защита выпускной
квалификационной работы**

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

Направленность (профиль)

«Экономика предприятий и организаций
(в нефтяной и газовой промышленности)»

Квалификация

Бакалавр

Год начала подготовки - 2022

Грозный – 2022

1.1. Цель итоговой государственной аттестации

Цель итоговой государственной аттестации – установление соответствующего уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям Федерального государственного стандарта высшего образования.

1.2. Форма итоговой государственной аттестации

Итоговая государственная аттестация выпускников по направлению подготовки 38.03.01 Экономика» (профиль – «Банковское дело и рынок ценных бумаг») включает защиту выпускной квалификационной работы, позволяющей оценить теоретическую, методическую и практическую подготовку выпускника с учетом качества ее выполнения.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) по направлению подготовки 38.03.01. Экономика выполняется студентами в виде выпускной квалификационной работы в восьмом семестре в течение 6 недель (9 з.е.).

1.3 Компетенции, формируемые в результате итоговой государственной аттестации

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.1.1. Выбирает источники информации, адекватные поставленным задачам УК.1.2. Демонстрирует умение осуществлять поиск информации рассматривать различные точки зрения для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	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. Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы. УК-2.2. Имеет практический опыт применения нормативной базы при решении задач в области избранных видов профессиональной деятельности. УК-2.3. Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК.3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде УК.3.2. Планирует последовательность шагов для достижения, заданного

		<p>результатта</p> <p>УК.3.3. Осуществляет обмен информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды</p> <p>УК.3.4. Осуществляет выбор стратегий и тактик взаимодействия с заданной категорией людей (в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)</p>
Коммуникация	<p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)</p>	<p>УК.4.1. Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке</p> <p>УК.4.2. Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке с учетом социокультурных особенностей</p> <p>УК.4.3. Демонстрирует способность находить, воспринимать и использовать информацию на иностранном языке, полученную из печатных и электронных источников для решения стандартных коммуникативных задач</p> <p>УК.4.4. Создает на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) грамотные и непротиворечивые письменные тексты реферативного характера</p> <p>УК.4.5. Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на русском языке, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем</p> <p>УК.4.6. Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик проведении деловых переговоров</p>
Межкультурное взаимодействие	<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК.5.1. Демонстрирует умение находить и использовать необходимую для взаимодействия с другими членами общества информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных и национальных групп</p> <p>УК.5.2. Соблюдает требования уважительного отношения к историческому наследию и культурным традициям различных национальных и социальных групп в процессе</p>

		<p>межкультурного взаимодействия на основе знаний основных этапов развития России в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p>УК.5.3. Умеет выстраивать взаимодействие с учетом национальных и социокультурных особенностей</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровье сбережение)	<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК.6.1. Оценивает свои способности и ограничения для достижения поставленной цели</p> <p>УК.6.2. Оценивает эффективное использование времени и других ресурсов для достижения поставленных задач.</p> <p>УК.6.3. Умеет обобщать и транслировать свои индивидуальные достижения на пути реализации задач саморазвития</p>
	<p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>УК.7.1. Умеет использовать средства и методы физической культуры, необходимые для планирования и реализации физкультурно-педагогической деятельности.</p> <p>УК.7.2. Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности.</p>
Безопасность жизнедеятельности	<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>УК.8.1. Обеспечивает условия безопасности и комфортной образовательной среды, способствующей сохранению жизни и здоровья обучающихся в соответствии с возрастными особенностями и санитарно-гигиеническими нормами</p> <p>УК.8.2. Умеет обеспечивать безопасность обучающихся и оказывать первую помощь, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p> <p>УК.8.3. Оценивает степень потенциальной опасности и использует средства индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>УК-8.4. Владеет базовыми представлениями о теоретических основах экологии и охраны окружающей среды для обеспечения устойчивого развития общества</p>
Инклюзивная компетентность	<p>УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<p>УК-9.1. Имеет базовые представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной</p>

		<p>сферах.</p> <p>УК-9.2. Имеет представления о способах взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровьем социальной и профессиональной сферах</p>
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.</p> <p>УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.</p>
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	<p>УК-11.1. Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни.</p> <p>УК-11.2. Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону.</p>

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код общепрофессиональной компетенции	Наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1	Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	<p>ОПК.1.1. Умение анализировать социально-экономические явления и процессы, выявлять их взаимосвязи и особенности развития.</p> <p>ОПК.1.2. Использование экономических знаний при решении прикладных задач в различных сферах общепрофессиональной деятельности</p>
ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	<p>ОПК-2.1 Осуществляет сбор и обработку статистических данных, необходимых для расчета социально- и финансово-экономических показателей на микро-, мезо- и макро - уровнях;</p> <p>ОПК-2.2 Обрабатывает и анализирует статистическую информацию для решения поставленных экономических</p>

		задач.
ОПК-3	Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне	ОПК-3.1 Знает основные понятия, категории и инструменты макроэкономики. ОПК-3.2 Владеет теоретическими знаниями (концептуальной и методологической базой) и практическими навыками анализа экономических явлений и процессов на макроуровне.
ОПК-4	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	ОПК.4.1. Оценивает экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности, выявляет новые рыночные возможности и формирует новые бизнес-модели. ОПК 4.2 Владеет навыками бизнес-планирования создания и развития новых организаций, организаций и планирования производства. ОПК 4.3 Разрабатывает бизнес-планы, инновационные и маркетинговые планы создания и развития новых направлений деятельности и продвижения на новые рынки. ОПК-4.4 Владеет базовыми знаниями в области теории и практики современного маркетинга.
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК.5.1. Использует современные информационные технологии и системы для решения экономических задач. ОПК.5.2. Применяет современные информационно-аналитические системы и технологии для решения задач в сфере профессиональной деятельности.

Профessionальные компетенции выпускников индикаторы их достижения

Задача ПД	Код, наименование профессиональной компетенции	Код, наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание для включения ПК в ОП
<i>Тип задач профессиональной деятельности: расчетно-экономический</i>			
Рассчитать комплекс экономических	ПК-1. Способен на основе типовых методик и действующей	ПК-1.1 Анализирует затраты и цену продукции (услуг) предприятия, идентифицирует определяющие их факторы	08.040 Специалист по прогнозированию и экспертизе цен

		<p>ПК-1.2 Рассчитывает себестоимость единицы продукции (услуг) предприятия; обобщает необходимую информацию для обоснования цены продукции (услуг) предприятия с позиции затратного и рыночного подходов.</p> <p>ПК-1.3 Обосновывает необходимые методы и подходы для определения стоимости движимого (недвижимого) имущества и организаций, а также осуществляет необходимые расчеты для определения их стоимости.</p> <p>ПК-1.4 Рассчитывает показатели, необходимые для составления проектов планов производственной деятельности предприятия, в частности технико-экономические нормативы материальных и трудовых затрат для определения себестоимости продукции, планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемых в производстве</p> <p>ПК-1.5 Рассчитывает экономические и финансово-экономические показатели на основе типовых методик с учетом нормативных актов</p> <p>ПК-1.6 Осуществляет расчеты по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимым для производства и реализации выпускаемой продукции.</p>	<p>на товары, работы и услуги</p> <p>Трудовая функция B/01.6</p> <p>Трудовая функция B/02.6</p> <p>08.025 Специалист в оценочной деятельности</p> <p>Трудовая функция B/01.6</p> <p>Трудовая функция B/02.6</p> <p>Трудовая функция B/03.6</p> <p>40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства</p> <p>Трудовая функция A/01.6</p> <p>08.043 Экономист предприятия</p> <p>Трудовая функция A/01.6</p> <p>Трудовая функция A/02.6</p>
Обосновать целесообразность прогнозов и планов в контексте перспектив развития кредитной	ПК-2. Способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических	<p>ПК-2.1 Составляет прогноз уровня цен и затрат на целевых рынках предприятия</p> <p>ПК-2.2 Обобщает релевантную информацию и рассчитывает основные показатели производственной программы.</p> <p>ПК-2.3 Рассчитывает прогнозные показатели инвестиционного</p>	<p>08.040 Специалист по прогнозированию и экспертизе цен на товары, работы и услуги</p> <p>Трудовая функция B/03.6</p> <p>31.018 Логист</p>

организации и ее подразделений	показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.	проекта в соответствии с типовой структурой бизнес-плана ПК-2.4 Формирует исходные данные для составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации ПК-2.5 Формирует и проверяет планы финансово-экономического развития организации	автомобилестроения Трудовая функция E/01.6 08.036 Специалист по работе с инвестиционным и проектами Трудовая функция A/01.6 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства Трудовая функция A/01.6 08.043 Экономист предприятия Трудовая функция A/01.6 Трудовая функция A/02.6
--------------------------------	--	---	--

*Тип задач профессиональной деятельности: **Организационно-управленческий***

Обосновать альтернативные варианты управленческих решений, нацеленных на обеспечение эффективного функционирования организации и осуществить выбор наиболее оптимального решения на основе установленн	ПК-3. Способен критически оценивать предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновывать предложения по их совершенствованию.	ПК-3.1 Обеспечивает организацию работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) предприятия; разрабатывает производственные программы структурных подразделений предприятия в контексте обеспечения функций управления. ПК-3.2 Анализирует состояние нормирования, степени обоснованности и напряженности норм, проведение работ по улучшению их качества, обеспечению равной напряженности норм на однородных работах, выполняемых при одинаковых организационно-технических условиях ПК-3.3 Организовывает	40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства Трудовая функция A/01.6 Трудовая функция A/02.6 08.036 Специалист по работе с инвестиционным и проектами Трудовая функция A/02.6 Трудовая функция A/03.6 08.018 Специалист по управлению
--	--	--	---

ых критериев		<p>проведение предпроектного анализа: финансово-экономических, технических показателей, условий реализации, адекватности распределения рисков проекта с целью выбора оптимальной траектории реализации проекта и обоснование необходимости реализации проекта.</p> <p>ПК-3.4 Осуществляет мониторинг рисков и мониторинг мероприятий по воздействию на риск</p> <p>ПК-3.5 Анализирует применяемые методы контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (услуг) на предприятии;</p> <p>ПК-3.6 Анализирует внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации для обоснования решений по развитию предприятия;</p> <p>ПК-3.7 Анализирует состояние ресурсного обеспечения предприятия для обоснования решений по повышению эффективности функционирования предприятия</p> <p>ПК-3.8 Оценивает влияние внутренних и внешних факторов на экономические показатели организации</p> <p>ПК-3.9 Проводит экономический анализ хозяйственной деятельности организации и определяет резервы повышения эффективности ее деятельности</p>	<p>рисками Трудовая функция а В 01/6 40.062 Специалист по качеству продукции Трудовая функция А/03.6 08.037 Бизнес-аналитик Трудовая функция D/01.6 Трудовая функция D/02.6 08.043 Экономист предприятия Трудовая функция А/01.6 Трудовая функция А/02.6</p>
Обосновать решения, направленные на обеспечение эффективной организации управления	ПК-4. Способен разрабатывать решения по вопросам организации управления и оптимизации деятельности организации.	<p>ПК-4.1 Контролирует соответствие логистических процессов установленным планам; анализирует уровень производительности логистических операций; обосновывает необходимый уровень затрат для выполнение логистических процессов</p>	<p>31.018 Логист автомобилестроения Трудовая функция Е/02.6 Трудовая функция Е/03.6 Трудовая функция Е/04.6</p>

производственной подсистемой предприятия		<p>ПК-4.2 Разрабатывает структуру логистической системы предприятия; обосновывает прогноз потребности в материальных ресурсах; организовывает мониторинг процессов в сетях поставок, для обеспечение максимального удовлетворения потребительского спроса.</p> <p>ПК-4.3 Анализирует и оптимизирует организационную структуру предприятия с учетом требований внешней среды; разрабатывает предложения по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством;</p> <p>ПК-4.4 Организует на тактическом горизонте управления мониторинг производственных процессов, с целью обеспечения максимального использования производственных мощностей, ритмичного и бесперебойного движения незавершенного производства, сдачи готовой продукции, выполнения работ (услуг), складских и погрузочно-разгрузочных операций по установленным графикам;</p> <p>ПК-4.5 Анализирует рынок труда, стратегию и структуру предприятия для обоснования особенностей организации труда сотрудников предприятия; анализирует эффективность системы организации труда и нормирования труда на рабочих местах с целью обоснования решения по повышению производительности труда; формирует плановый бюджет фонда оплаты труда, стимулирующих и</p>	<p>40.084 Специалист по организации сетей поставок машиностроительных организаций Трудовая функция A/01.6 Трудовая функция A/02.6 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства Трудовая функция A/01.6 Трудовая функция A/02.6 07.003 Специалист по управлению персоналом Трудовая функция B/01.6 Трудовая функция E/02.6 Трудовая функция E/01.6 Трудовая функция E/03.6 40.049 Специалист по логистике на транспорте Трудовая функция B/01.6 08.043 Экономист предприятия Трудовая функция A/01.6 Трудовая функция A/02.6</p>
--	--	--	---

		<p>компенсационных выплат, обосновывает предложения по совершенствованию системы оплаты труда сотрудников предприятия.</p> <p>ПК-4.6 Разрабатывает номенклатуру показателей качества продукции, работ (услуг); рассчитывает нормативные и фактические показатели качества продукции, работ (услуг); организовывает процедуру сбора данных о показателях качества и оценку качества продукции, работ (услуг).</p> <p>ПК-4.7 Определяет экономическую эффективность организации труда и производства, внедрение инновационных технологий</p> <p>ПК-4.8 Предлагает меры по совершенствованию форм организации труда и управления.</p>	
--	--	--	--

Тип задач профессиональной деятельности: Аналитический

Использует экономико-математические модели как инструмент прогноза и анализа параметров функционирования предприятия	<p>ПК-5. Способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты</p>	<p>ПК-5.1 Обосновывает перечень статистических показателей необходимых для проведения анализа в контексте обеспечения эффективного функционирования предприятия; рассчитывает указанный перечень статистических показателей на основе обобщения необходимой информации; устанавливает взаимосвязи между статистическими показателями в рамках анализа и построения экономико-математических моделей.</p> <p>ПК-5.2 Осуществляет мониторинг рисков по функциональным сферам и процессам деятельности предприятия, а также качественную оценку рисков; проводит количественную оценку рисков и их анализ с использованием</p>	<p>08.022 Статистик Трудовая функция B/01.6</p> <p>Трудовая функция B/02.6</p> <p>Трудовая функция B/03.6</p> <p>08.018 Специалист по управлению рисками Трудовая функция A/01.5</p> <p>Трудовая функция A/02.5</p> <p>Трудовая функция A/03.5</p> <p>40.062 Специалист по качеству продукции Трудовая функция B/01.6</p> <p>Трудовая функция C/01.6</p>
--	---	---	---

		<p>эконометрических моделей.</p> <p>ПК-5.3 Анализирует причины, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг); анализирует данные по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию с использованием экономико-математических моделей.</p> <p>ПК-5.4 Применяет статистические, экономико-математические и маркетинговые методы исследования количественных и качественных показателей деятельности предприятия</p>	08.043 Экономист предприятия Трудовая функция А/01.6 Трудовая функция А/02.6
Анализировать источники информации с целью выделения релевантной информации на основе которой осуществляются аналитические процедуры результаты которых становятся основой для принятия управлеченческих решений	ПК-6. Способен обобщать, анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, и использовать полученные сведения для принятия управлеченческих решений.	<p>ПК-6.1 Систематизирует первичные учетные документы текущего отчетного периода в соответствии с учетной политикой; составляет на основе первичных учетных документов сводные учетные документы; рассчитывает денежное измерение объектов бухгалтерского учета и осуществление соответствующих бухгалтерских записей; подсчитывает в регистрах бухгалтерского учета итогов и остатков по счетам синтетического и аналитического учета, закрывает обороты по счетам бухгалтерского учета; составляет оборотно-сальдовую ведомость и главную книгу; проводит учёт основных средств, нематериальных активов, материально-производственных запасов, денежных и собственных средств организации; составляет основные формы бухгалтерской (финансовой) отчетности; использует полученные сведения для принятия управлеченческих решений.</p>	08.002 Бухгалтер Трудовая функция А/01.5 Трудовая функция А/02.5 Трудовая функция А/03.5 08.018 Специалист по управлению рисками Трудовая функция А/03.5 Трудовая функция А/04.5 Трудовая функция А/05.5 Трудовая функция А/06.5 40.062 Специалист по качеству продукции Трудовая функция А/01.6 08.035 Маркетолог Трудовая функция А/01.6 Трудовая функция А/02.6

		<p>ПК-6.2 Анализирует и проводит количественную оценку рисков с позиции их идентификации по функциональным областям; оценивает объем экономических потерь и уровень экономической безопасности в контексте отдельных видов риска; определяет пороговые значения рисков в разрезе отдельных видов; оценивает комплексный уровень рисков и значимость его воздействия на предприятие.</p> <p>ПК-6.3 Анализирует требования к продукции (услугам) с целью их обеспечения в организации</p> <p>ПК-6.4 Анализирует ключевые показатели, характеризующие динамику на целевых рынках предприятия; обрабатывает данные показатели с помощью статистических методов.</p> <p>ПК-6.5 Осуществляет мониторинг изменения данных для проведения расчетов экономических показателей организации</p> <p>ПК-6.6 Подготавливает исходные данные для проведения расчетов и анализа экономических и финансово-экономических показателей организации</p> <p>ПК-6.7 Формирует отчеты о финансово-хозяйственной деятельности организации</p>	08.043 Экономист предприятия Трудовая функция А/01.6 Трудовая функция А/02.6
--	--	---	---

В результате выполнения ВКР и её защиты студент должен:

знать:

- формы финансовой, бухгалтерской и иной отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств, методы подготовки и этапы процесса выработки управленческих решений;

уметь:

- разрабатывать проекты в сфере экономики и бизнеса с учетом нормативно-правовых, ресурсных, административных и иных ограничений, подготавливать и принимать решения по вопросам организации управления и совершенствования деятельности экономических служб и подразделений предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т. д. с учетом правовых, административных и других ограничений

владеть:

- навыками разработки вариантов управленческих решений, обоснования их выбора на основе критериев социально-экономической эффективности с учетом рисков и возможных социально-экономических последствий принимаемых решений

Распределение компетенций согласно структуре ВКР:

Раздел ВКР	Компетенция
Глава 1. Теоретическая часть Первая глава посвящается теоретическим аспектам изучаемого объекта и предмета ВКР. Представляет собой по своей сути исследование, посвященное задаче дипломного проекта: обзор технологий, методик и средств, используемых для решения данной и/или близких задач. Структура аналитической части существенно зависит от выбранной студентом темы и должна быть согласована с руководителем дипломного проекта. Целью этой части является анализ предметной области, изучение проблем, разработка и обоснование предложений по решению этих проблем. Необходимо привести описание объекта проектирования и предметной области в той мере, в какой это необходимо для понимания задачи и сущности дипломной работы. Анализ предметной области должен быть выполнен с использованием методик, изученных студентом в ходе обучения. Должна быть приведена, при необходимости, историческая справка по рассматриваемой задаче. Таким образом, должны быть приведены результаты обследования предметной области: понятийный аппарат (при необходимости), область деятельности	УК-1 УК-2 УК-4 ОПК-2 ОПК-4 ПК-1 ПК-4
Глава 2. Аналитическая часть Вторая глава посвящается анализу практического материала, полученного во время производственной практики (преддипломной). Эта часть ВКР содержит детальное изложение выполненной работы: выбор и обоснование методик и средств решения задачи, принятые проектные и технические решения с аргументацией выбора решений, описание реализации, особенности реализации, возможные ограничения и так далее.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-10 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПК-2 ПК-3 ПК-4
Глава 3. Проектная часть Проектная часть является описанием решений, принятых по всей вертикали проектирования. Глава должна быть основана на информации, представленной в аналитической части, обобщать ее. По сути, проектная часть является решением проблематики, изложенной в аналитической части, на языке информационных технологий. Поэтому недопустимо, если при проектировании используется информация об объекте управления, не описанная в первой главе	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-10 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПК-2 ПК-3 ПК-4
Информационная безопасность Объект защиты Средства защиты Основные проблемы	УК-1 УК-2 УК-8 ПК-5

В процессе проведения практики применяются современные информационные технологии:

- мультимедийные технологии при консультации по ВКР в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами
- компьютерные технологии программные продукты, необходимые для сбора и систематизации информации, проведения требуемых программой практик и расчетов и т.д.

В процессе организации ВКР применяются современные активные, инновационные образовательные технологии, которые способствуют развитию универсальных, общепрофессиональных компетенций и профессиональных компетенций обучающихся:

- проблемное обучение;
- разноуровневое обучение;
- обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа);
- информационно-коммуникационные технологии.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Составитель

Профессор кафедры «ЭУП»

Т.В. Якубов

СОГЛАСОВАНО

Зав. выпускающей каф. «ЭУП»

Т.В. Якубов

Директор ДУМР

М.А. Магомаева