Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Силин Яков Петрович

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» Должность: Ректор

Дата подписания: 03.02.2022 12:32:15 Уникальный программной рена

24f866be2aca16484036a8cbb3c500aR5401e605f

26.12.2019 г.

протокол № 3

Зав. кафедрой Назаров Д.М.

Утверждена

Советом по учебно-методическим вопросам

(подписы)

и качеству образования

15 января 2021 г.

протокол № 5

Председатель

Карх Д.А.

## ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки

10.03.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль

10.03.01 направленность (профиль) N 6

"Информационно-аналитические системы финансового

мониторинга"

Форма обучения

очная

Год набора

2020

Разработана: Доцент, д.э.н. Назаров Д.М.

Ст. преподаватель Бегичева С.В.

> Екатеринбург 2020 г.

#### СОДЕРЖАНИЕ

введение	3
1. ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	3
2. МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТ ОПОП	<b>ГУРЕ</b> 3
3. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАП	ции з
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	3
5. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАПОДГОТОВКИ ЕЕ К ЗАЩИТЕ	льоты и 13
6. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ	16
7. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОНН РАБОТЫ	ЮЙ 19
8. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОНЬ РАБОТЫ	НОЙ 19
9. ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	АБОТЫ 19
10. АПЕЛЛЯЦИЯ	20
11. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ И НАУЧІ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	НОЙ 20
12. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМ ПРИ ПОДГИ ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	ЮННЫХ
13. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМО ПОЛГОТОВКИ И ЗАШИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВА ЛИФИКАЦИОННОЙ РАБ	ОЙ ДЛЯ 22 СОТЫ

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Государственная итоговая аттестация является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата, разработанной в соответствии с ФГОС ВО

	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от
ПС	

#### 1. ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Определить уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности;

Определить соответствие результатов освоения обучающимися программы бакалавриата соответствующим требованиям к результатам освоения, установленных ФГОС.

#### 2. МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ

Государственная итоговая аттестация относится к базовой части учебного плана.

#### 3. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

	Часов			
Наименование	Всего за семестр	Контакт ная работа . (по уч.зан.)	Самостоятель ная работа, в том числе к процедуре защиты выпускной квалификацио нной работы	3.e.
	Семестр 8			
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Экзамен)	324	0	324	9

#### 4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Государственная итоговая аттестация определяет уровень сформированности компетенций выпускников.

Общекультурные компетенции (ОК)

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	
	ИД-1.ОК-1 Знает основные философские принципы и методы анализа	
использовать основы	информации.	
философских знаний для	Умеет грамотно, логично, аргументировано формирует собственные	
формирования	суждения и оценки.	
мировоззренческой позиции	Владеет навыками поиска, создания научных текстов; отличать факты	
	от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других	
	участников деятельности; определяет и оценивает последствия	
	возможных решений задачи.	

использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ИД-1.ОК-2 Знает методы сбора, отбора и обобщения экономической информации. Умеет соотносить разнородные явления в экономике и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. Владеет навыками работы с информационными источниками; определения и оценки последствий возможных решений задачи; работы с компьютером как средством управления информацией.
анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской	ИД-1.ОК-3 Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия; особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки — по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п). Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами; разрабатывать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде. Владеет навыками работы в команде, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия; эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. участия в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команд.
правовых знаний в	ИД-1.ОК-4 Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы, регулирующие экономические правоотношения. 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 с учетом полученных правовых знаний. Владеет навыками применения нормативно-правовой базы для решения экономических задач в области избранных видов профессиональной деятельности.
понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению	

профессиональной этики

ОК-6 работать толерантно иные различия

способностью ИД-1.ОК-6 Знает основы устной и письменной коммуникации на коллективе, государственном и иностранном языках, функциональные стили воспринимая родного и иностранного языка, требования к деловой коммуникации социальные, культурные и на государственном и иностранном языках.

> Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном(-ых) языках, в ситуации деловой коммуникации; использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.

> Владеет навыками составления текстов на государственном и родном языках, перевода текстов с иностранного (-ых) языков; выбора приемлемых стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнерами; деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия В формате корреспонденции государственном и иностранном (-ых) языках.

ОК-7 письменной формах русском межличностного межкультурного взаимодействия, в том числе русском деятельности

способностью к ИД-1.ОК-7 Знает методы сбора, отбора и обобщения информации на коммуникации в устной и русском и иностранных языках.

на Умеет на русском и иностранном языках, находить и размещать ее на иностранном электронных ресурсах и сети Интернет; вступать в коммуникацию в языках для решения задач письменной и устной форме на русском и иностранном языках для и решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Владеет навыками работы с информационными источниками на иностранном языках; И различными в сфере профессиональной информационными системами, официальными сайтами российских и международных организаций.

ОК-8 способностью к самоорганизации самообразованию

ИД-1.ОК-8 Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.

Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития; формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области деятельности, профессиональной индивидуально-личностных особенностей.

Владеет навыками планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, карьерного временной роста, перспективы деятельности и требований рынка труда; критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата.

OK-9 использовать методы физической Умеет средства профессиональной деятельности

способностью ИД-1.ОК-9 Знает основы здорового образа здоровьеи сберегающих технологий, физической культуры.

выполнять комплекс физкультурных упражнений; культуры для обеспечения использовать основы физической культуры для осознанного выбора полноценной социальной издоровье сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности. Владеет навыками занятий физической культурой.

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
анализировать физические	ИД-1.ОПК-1 Знает основные физические явления и процессы для формализации и решения профессиональных задач. Умеет применять основные законы физики при решении прикладных задач. Владеет навыками проведения физического эксперимента и обработки его результатов.
применять соответствующий математический аппарат для	ИД-1.ОПК-2 Знает основы линейной алгебры, основные понятия и задачи векторной алгебры и аналитической геометрии, основные положения теории пределов функций, теории рядов, основные теоремы дифференциального и интегрального исчисления функций одного и нескольких переменных, основные понятия и методы теории вероятностей, математической статистики, основные понятия и методы дискретной математики.  Умеет использовать для решения прикладных задач соответствующий математический аппарат.  Владеет навыками использования стандартных методов и моделей математического анализа и их применения к решению прикладных задач, навыками решения задач линейной алгебры и аналитической геометрии, навыками пользования библиотеками прикладных программ и пакетами программ для решения прикладных математических задач, навыками решения оптимизационных задач с использованием средств вычислительной техники.
применять положения электротехники, электроники и схемотехники	ИД-1.ОПК-3 Знает положения электротехники, электроники и схемотехники. Умеет применять на практике методы анализа электрических цепей, проводить расчёты типовых аналоговых и цифровых узлов радиоэлектронной аппаратуры. Владеет навыками применения положений электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач.
понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные	ИД-1.ОПК-4 Знает основы информационной и библиографической культуры. Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры. Владеет навыками использования информационных технологий для поиска и обработки информации.
использовать нормативные	ИД-1.ОПК-5 Знает основы организационного и правового обеспечения информационной безопасности, основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности и нормативные методические документы ФСБ России и ФСТЭК России в области защиты информации. Умеет применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности. Владеет навыками использования нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности.

ОПК-6 способностью ИД-1.ОПК-6 Знает основы безопасности жизнедеятельности, применять приемы оказания телефоны служб спасения. первой помощи, методы и Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать средства защиты персонала безопасные условия реализации профессиональной деятельности, на предприятия и населения в рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. условиях чрезвычайных Имеет навыки поддержания безопасных условий жизнедеятельности, организовать обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на ситуаций, мероприятия охране рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявляет и ПО труда технике устраняет проблемы, связанные c нарушениями техники безопасности безопасности на рабочем месте. ОПК-7 способностью ИД-1.ОПК-7 Знает информационных уязвимости ресурсов, определять возможные угрозы безопасности информации, информационные информационные ресурсы, процессы объектов. подлежащие защите, угрозы Умеет определять информационные ресурсы, подлежащие защите безопасности информации и информации, угрозы безопасности информации. их Имеет навыки формальной постановки и решения задачи обеспечения возможные пути реализации основе информационной безопасности компьютерных на систем: структуры и профессиональной обеспечения анализа терминологией области содержания безопасности персональных данных; методами мониторинга и аудита, информационных процессов выявления угроз и управления информационной безопасностью. особенностей функционирования объекта зашиты

Профессиональные компетенции (ПК)

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
эксплуатационная	
ПК-1 способностью	ИД-1.ПК-1 Знать: типовые средства и методы защиты информации в
выполнять работы по	локальных и глобальных вычислительных сетях; базовую
установке, настройке и	конфигурацию системы защиты информации автоматизированной
обслуживанию	системы, особенности применения программных и программно-
программных, программно-	аппаратных средств защиты информации в автоматизированных
аппаратных (в том числе	системах; типовые средства, методы и протоколы идентификации,
криптографических) и	аутентификации и авторизации; технические средства контроля
технических средств защиты	эффективности мер защиты информации;
информации	Уметь: настраивать политики безопасности наиболее
	распространенных операционных систем, вычислительных сетей,
	противодействовать нарушениям сетевой безопасности,
	устанавливать, настраивать и обслуживать технические и
	программно-аппаратные средства защиты информации.
	Владеть навыками по установке, настройке и обслуживанию
	технических и программно-аппаратных средств защиты информации.
ПК-2 способностью	ИД-1.ПК-2 Знать: программные средства системного, прикладного и
применять программные	специального назначения, инструментальные средства, языки и
	системы программирования.
	Уметь: выбирать и применять необходимые инструментальные
· ·	средства для решения профессиональных задач.
	Владеть навыками работы в программные средства системного,
	прикладного и специального назначения, инструментальными
	средствами, языками и системами программирования.
решения профессиональных	
залач	

ПК-3 способностью администрировать и системах пер подсистемы информационной методику провобезопасности объекта защиты объектов защи Уметь: адм безопасности производить оборудования,

способностью ИД-1.ПК-3 Знать: подсистемы информационной безопасности в сетях и системах передачи; перспективные современные методы и способы эксплуатации и администрирования телекоммуникационных систем; методику проведения настройки, наладки телекоммуникационного объекта оборудования, используемого в сетях доступа; механизм функционирования основных подсистем администрирования объектов защиты на уровне администратора безопасности.

администрировать подсистемы информационной безопасности В телекоммуникационных сетях И системах; производить настройки, телекоммуникационного наладки оборудования, используемого в сетях доступа; администрировать современные программные средства на объектах защиты на уровне администратора безопасности.

Владеть навыками: администрирования подсистемы информационной безопасности в сетях и системах передачи информации; эксплуатации администрирования И телекоммуникационных систем; навыками настройки, наладки телекоммуникационного оборудования, используемого сетях доступа;

навыками работы администратора программных средств, разработанными для обеспечения ИБ на конкретных объектах защиты

ПК-4 способностью ручаствовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к робеспечению информационной безопасности объекта работах поста пост

защиты

способностью ИД-1.ПК-4 Знать: современные подходы к управлению ИБ и работах по направлениях их развития; основные стандарты, регламентирующие политики управление ИБ;

принципы построения СУИБ; принципы разработки процессов применять управления ИБ; взаимосвязи отдельных процессов управления ИБ в рамках общей СУИБ; подходы к интеграции СУИБ в общую систему управления предприятием.

Уметь: анализировать текущее состояние ИБ на предприятии с целью объекта разработки требований к разрабатываемым процессам управления ИБ; определять цели и задачи, решаемые разрабатываемыми процессами управления ИБ; применять процессный подход к управлению ИБ в различных сферах деятельности; используя современные методы и средства разрабатывать процессы управления ИБ, учитывающие особенности функционирования предприятия и решаемых им задач, и оценивать их эффективность; практически решать задачи формализации разрабатываемых процессов управления ИБ; разрабатывать и внедрять СУИБ и оценивать ее эффективность.

Владеть навыками: навыками управления информационной безопасностью простых объектов; терминологией и процессным подходом построения систем управления ИБ; навыками анализа активов организации, их угроз ИБ и уязвимостей в рамках области деятельности СУИБ; навыками построения как отдельных процессов управления ИБ, так и системы процессов в целом

ПК-5 принимать vчастие организации сопровождении требованиям информации

способностью ИД-1.ПК-5 Знать: организацию аттестации объектов по требованиям в безопасности информации; способностью организовать проведение и и сопровождать аттестацию объекта на соответствие требованиям аттестации государственных или корпоративных нормативных документов; объекта информатизации по виды и формы информации, подверженной угрозам, виды и безопасности возможные методы и пути реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия; инструментальные средства и системы программирования для решения профессиональных задач. Уметь: формировать комплекс мер по информационной безопасности обоснованности, учетом его правовой административноуправленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности; проводить предварительный экономический анализ и обоснование проектных решений по обеспечению информационной безопасности; оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности. Владеть навыками: способами организации проведения (сопровождения) аттестации объекта на соответствие требованиям государственных или корпоративных нормативных документов; профессиональной терминологией; использования навыками технических средств в профессиональной деятельности.

ПК-6 принимать участие контрольных работоспособности эффективности программно-аппаратных технических средств защиты эффективности информации

способностью ИД-1.ПК-6 Знать: критерии оценки эффективности программных, в программно-аппаратных и технических средств защиты информации. организации и проведении Уметь: проводить проверку работоспособности программных, проверок программно-аппаратных и технических средств защиты информации; и проводить оценку эффективности программных, программноаппаратных и технических средств защиты информации.

применяемых программных, Владеть способностью: принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации.

#### проектно-технологическая

подсистем обеспечения информационной проведении соответствующих проектных решений

способностью ИД-1.ПК-7 Знать: методы проектирования автоматизированных проводить анализ исходных систем; основные принципы проектного управления.

данных для проектирования Уметь: проектировать и сопровождать типовые специализированные средств автоматизированные информационные системы, локальные сети; осуществлять подготовку технико-экономических обоснований соответствующих проектных решений.

безопасности и участвовать в Владеть навыками: навыками определения затрат компании на технико-информационную безопасность и проведения зависимости между экономического обоснования затратами и уровнем защищенности.

оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и	ИД-1.ПК-8 Знать: требования основных действующих государственных стандартов (ГОСТ) регламентирующие построение, проектирование и эксплуатацию информационных и аналитических систем. Уметь: осуществлять подготовку технических заданий на построение и проектирование информационных и аналитических систем; осуществлять подготовку организационно-распорядительной документации (инструкции, приказы, распоряжения) регламентирующей эксплуатацию информационных систем. Владеть навыками: оформления рабочей технической документации.
экспериментально-исследова	тельская
ПК-9 способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной	ИД-1.ПК-9 Знать: основы информационной безопасности, отечественные и зарубежные стандарты оценки защищенности информационных систем, источники информации содержащей сведения по вопросам обеспечения информационной безопасности, нормативные документы, отечественные и зарубежные стандарты в
проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в	ИД-1.ПК-10 Знать: основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации; методы анализа информационной безопасности объектов и систем; стандарты в области информационной безопасности. Уметь: отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности и информационной безопасности объектов для проектирования, разработки и оценки защищенности компьютерных систем. Владеть: методиками проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов.
проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и	ИД-1.ПК-11 Знать: основные принципы экспериментальных исследований, соотношение теоретического и экспериментального знания. Уметь: разбираться в лабораторном оборудовании по профилю своей деятельности и работать с оборудованием для проведения экспериментов, применять методики, обрабатывать результаты, проводить оценку погрешности. Владеть навыками: выполнения расчетов, обработки результатов экспериментов, оценки погрешностей и достоверности результатов
принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы	ИД-1.ПК-12 Знать: методику проведения экспериментальных исследований системы защиты информационной безопасности. Уметь: проводить экспериментально-исследовательские работы системы защиты информации. Владеть навыками: навыками проведения экспериментально-исследовательских работ системы защиты информации.

организационно-управленчес	кая
ПК-13 способностью	
принимать участие в	информационной безопасности и защиты информации, способы их
формировании,	организации и оптимизации.
	Уметь: определять подлежащие защите информационные ресурсы
поддерживать выполнение	автоматизированных систем; контролировать эффективность
комплекса мер по	принятых мер по защите информации в автоматизированных
обеспечению	системах. Владеть навыками: обоснования, выбора, реализации и
информационной	контроля результатов управленческого решения, навыками
безопасности, управлять	выявления и устранения угроз информационной безопасности
процессом их реализации	
777.11	**************************************
	ИД-1.ПК-14 Знать: основы управленческих подходов организации
1 1	малой группы.
	Уметь: организовать деятельность малой группы.
	Иметь навыки (трудовые действия) реализации конкретного проекта в
профессиональной	рамках малой группы.
деятельности	THE 1 FIG 15 D
	ИД-1.ПК-15 Знать: основные нормативные правовые акты в области
организовывать	информационной безопасности и защиты информации, а также
-	нормативные методические документы ФСБ России, ФСТЭК России
1 1	в данной области.
	Уметь: пользоваться нормативными документами по защите
	информации; обеспечивать сохранность и неизменность
1	обрабатываемой информации.
-	Владеть навыками: защиты информации ограниченного доступа в
методическими	соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными
	методическими документами Федеральной службы безопасности
	Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и
· ·	экспортному контролю.
Федеральной службы по	
техническому и	
экспортному контролю	

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		
профессионально-специализированная			

задачи функционирования положения субъектов мониторинга

ПСК-1 способность решать ИД-1.ПСК-1 Знать: сущность первичного финансового мониторинга; первичного особенности функционирования служб внутреннего контроля: финансового мониторинга в основные составляющие финансовой и налоговой отчетности; нормативно-правовых документов сфере служб внутреннего контроля противодействия легализации (отмыванию) доходов, полученных финансового преступным путем.

Уметь: анализировать финансовые операции (сделки) клиентов организации в деталях выявления их связи с ОД/ФТ, анализировать материалы финансовых расследований, схем отмывания преступных доходов целях ПОД/ФТ; самостоятельно использовать теоретические знания методов первичного финансового мониторинга; применять на практике навыки по реализации системы внутреннего контроля и идентификации клиентов; операции, подлежащие обязательному контролю, а также операции, попадающие подкритерии и признаки необычных сделок.

Владеть навыками: решения первичного финансового мониторинга; реализации политики финансового мониторинга в организациях, осуществляющих операции с денежными средствами или иным имуществом, системы внутреннего контроля в целях ПОД/ФТ; процедурами идентификации сомнительных сделок клиентов в процессе банковского обслуживания

ПСК-2 особенности информационных технологий, применяемых в аналитической службы. автоматизированных системах финансовых экономических аналитического обеспечения Владеть: финансового мониторинга

способность ИД-1.ПСК-2 Знать: особенности информационных технологий, учитывать и использовать применяемых в автоматизированных системах финансовых экономических структур; сущность информационно-аналитической функционирования работы; особенности информационно-

> Уметь: применять современные информационные технологии в и автоматизированных системах финансовых экономических структур, структур; использовать математический аппарат анализа данных в информационно-информационно-аналитической работе.

> > основными приемами информационно-аналитической работы; навыками работы с современными информационноаналитическими технологиями, используемыми для информационноаналитического обеспечения финансового мониторинга; методами сбора, обработки аналитической информации для обеспечения финансового мониторинга; методами ресурсного планирования информационно-аналитической работы

ПСК-3 участвовать В информационноаналитических финансового мониторинга

способность ИД-1.ПСК-3 Знать: особенности разработки информационноразработке аналитических систем финансового мониторинга; современные технологии проектирования информационно-аналитических систем; систем основы функционирования информационно-аналитических систем финансового мониторинга.

> Уметь: ориентироваться в современных технологиях проектирования эксплуатации информационных И аналитических использовать современные технологии автоматизации проектной деятельности; применять на практике приемы и методы разработки информационно- аналитических систем.

> Владеть навыками: современными технологиями проектирования информационно-аналитических систем; методами построения. проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем финансового мониторинга; основными методами ресурсного планирования при разработке информационно-аналитических систем.

ПСК-4 способность ИД-1.ПСК-4 Знать: перечень и содержание мероприятий по защите реализовывать комплекс информации автоматизированных системах: особенности мероприятий защите программно-аппаратных средств защиты информации; особенности ПО информации в защиты информации в автоматизированных системах финансовых и экономических структур; основные подходы к выбору мероприятий автоматизированных системах финансовых и по защите информации в автоматизированных системах финансовых экономических структур и экономических структур с помощью современных методов и средств Уметь: эффективно использовать современные программноаппаратные средства защиты информации. обоснованно выбирать наиболее подходящие методы и средства защиты информации в автоматизированных системах финансовых и экономических структур; формулировать и реализовывать политику безопасности в системах финансовых и экономических структур. Владеть навыками: использования новых образцов программнотехнических средств и информационных технологий, направленных на защиту информации в автоматизированных системах финансовых и экономических структур; методами и средствами выявления угроз безопасности автоматизированных систем; приемами и методами проведения мероприятий по защите информации финансовых

#### 5. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ И ПОДГОТОВКИ ЕЕ К ЗАЩИТЕ

Порядок выполнения выпускной квалификационной работы и подготовки ее к защите определен в характеристике ОПОП, установлен положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, магистратуры (далее-Порядок).

Порядок размещен в ЭИОС и на сайте университета

https://www.usue.ru/studentam/perechen-tem-vypusknyh-kvalifikacionnyh-rabot/

Характеристика ОПОП размещена в портфолио, в ЭИОС и на сайте университета (в разделе «Сведения об образовательной организации/Образование» https://www.usue.ru/sveden/education/)

Этапы	Содержание этапа	Сроки исполнения	Исполнители
		Очная/ Очно-заочная/ Заочная формы обучения	
1 этап	Утверждение перечня тем	до начала	Выпускающая кафедра
подготовительный	выпускных	реализации	
	квалификационных работ,	программы	
	предлагаемых		
	обучающимся	актуализация	
		не позднее чем за 6	
		месяцев до начала	
		ГИА.	

2 этап ознакомительный	Ознакомление обучающихся с перечнем тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся  Выбор и утверждение темы ВКР Закрепление руководителей ВКР консультанта (при необходимости)	не позднее чем за 6 месяцев до начала ГИА.  До начала преддипломной практики	Перечень размещается в ЭИОС и на сайте университета ttps://www.usue.ru/studentam/perechen-tem-vypusknyh-kvalifikacionnyh-rabot Выпускающая кафедра. Закрепляется приказом директора института
	Разработка и утверждение графика подготовки ВКР		руководитель ВКР (руководитель практики)
3 этап написание ВКР обучающимся, проведение индивидуальных консультаций с обучающимся	Приложение 1	В соответствии с графиком подготовки ВКР	Обучающийся руководитель ВКР (руководитель практики)
4 этап Допуск к защите ВКР	К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план	В соответствии с графиком учебного процесса, распределение выпускников на защиту ВКР по датам производится секретарем ГЭК, утверждается директором института за 3 дня до даты защиты.	Директор института Приказ директора института
	Утверждение расписания защит ВКР, с указанием дат, времени и мест проведения защиты ВКР	Не позднее чем за 30 календарных дней до дня проведения защиты ВКР	Распоряжение директора института доводится расписание до сведения обучающихся, председателей и членов ГЭК и АК, секретарей ГЭК, руководителей и консультантов ВКР путем размещения в ЭИОС и на официальном сайте унгиверситета, в разделе расписание https://www.usue.ru/raspisa nie/

5 этап Подготовка к защите ВКР	Уточнения и дополнения по темам ВКР, руководителям, рецензентам, консультантам.	допускается вносить не позднее чем за 10 дней до начала ГИА	Выпускающая кафедра. Все уточнения и дополнения утверждаются внесением изменений в приказ об утверждении тем ВКР На основании заявления обучающегося и служебной записки заведующего кафедрой с обоснованием причин.
	Проверка ВКР в системе «Антиплагиат.ВУЗ»	При сдаче ВКР научному руководителю	Обучающийся Руководитель ВКР
	Представление ВКР руководителю для получения отзыва	не позднее чем за 17 календарных дней до начала защиты	Обучающийся
	Представление ВКР рецензенту для получения рецензии	не позднее чем за 12 календарных дней до защиты.	Обучающийся
	Оформление аннотации и разрешения на размещение работы в ЭБС университета	Не позднее чем за 3 дня до проведения процедуры защиты ВКР	Обучающийся
	Ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией	не позднее чем за 5 календарных дней до защиты ВКР.	Заведующий кафедрой Руководитель ВКР
	Предоставление секретарю ГЭК: - ВКР; - Отзыва руководителя; - Рецензии на ВКР.	не позднее чем за 2 календарных дня до защиты ВКР	Обучающийся Руководитель ВКР
6 этап Защита ВКР	Защита ВКР	По расписанию	Обучающийся Члены ГАК

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаются в установленном порядке документы об образовании и о квалификации.

Лицам, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

#### 6. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Критерии оценки содержания и качества подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по ОПОП - программам бакалавриата

Критерии оценки	Индикатор	Оценка
Актуальность выбранной темы, обоснованность значимости проблемы для объекта исследования	В работе четко обоснована актуальность темы ВКР с точки зрения значимости проблемы исследования. Формулировки точные и аргументированные.	отлично
	В работе недостаточно полно обоснована актуальность темы ВКР и значимость проблемы исследования. Допускаются отдельные недочеты в формулировках.	хорошо
	Актуальность темы ВКР обоснована не точно. Значимость проблемы исследования сформулирована фрагментарно.	удовлетворительно
	В работе не обоснована актуальность проблемы.	неудовлетворительно
Теоретическая и практическая значимость исследования	В работе обоснована теоретическая значимость исследования, отражена его связь с задачами профессиональной деятельности. Работа содержит рекомендации по использованию результатов проведенного исследования на практике.	отлично
	В работе не четко обоснована теоретическая значимость исследования, отражена связь исследования с задачами профессиональной деятельности. Работа содержит элементы рекомендаций по использованию результатов проведенного исследования на практике.	хорошо
	В работе не обоснована теоретическая значимость исследования, связь исследования с задачами профессиональной деятельности не четко	удовлетворительно
	Не отражаются вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику; неумение анализировать научные источники, делать необходимые выводы.	неудовлетворительно
Четкость формулировок цели и задач исследования, методическая грамотность	Цель и задачи исследования грамотно сформулированы, структура работы им полностью соответствует. Правильно выбраны и применены необходимые методы исследования.	отлично
	Цель и задачи грамотно сформулированы, структура работы в основном им соответствует. Имеются не значительные ошибки в выборе и/или применении методов исследования.	хорошо

	Цель и задачи сформулированы недостаточно четко, слабо связаны со структурой работы. Имеются грубые ошибки в выборе и/или применении методов исследования.	удовлетворительно
	Аппарат исследования не продуман или отсутствует его описание; не сформулированы цель и задачи.	неудовлетворительно
Логичность изложения материала. Наличие аргументированны х выводов по результатам работы, их соответствие целевым установкам	аргументированные выводы по результатам работы, они соответствуют целевым установкам.	отлично
	Материал изложен логично и последовательно, но имеются недочеты в структуре работы. Сделаны выводы по результатам работы, но они не всегда аргументированы. Выводы в основном соответствуют целевым установкам.	хорошо
	В работе отсутствует внутреннее единство, имеются нарушения в логике и последовательности изложения материала. соответствуют целевым установкам.	удовлетворительно
	Выводы поверхностные, не соответствуют целевым установкам.	неудовлетворительно
Наличие обоснованных предложений по совершенствовани ю деятельности организации, изложение своего видения перспектив дальнейшего исследования проблемы	В работе содержатся самостоятельно сформулированные предложения по совершенствованию деятельности в организации, имеются обоснования, намечены пути дальнейшего исследования темы. (Возможно наличие акта внедрения)	отлично
	В работе сформулированы предложения по совершенствованию деятельности организации, однако обоснования выполнены недостаточно корректно. Видение перспектив дальнейших исследований не структурированное.	хорошо
	Рекомендации по совершенствованию деятельности организации носят формальный характер. Видение перспектив дальнейших исследований отсутствует.	удовлетворительно
	Работа не носит самостоятельного исследовательского характера; не содержит анализа и практического разбора деятельности объекта исследования; не имеет выводов и рекомендаций.	
Уровень языковой и стилистической грамотности	Высокий уровень языковой и стилистической грамотности. В работе отсутствуют речевые и орфографические ошибки. Автор свободно владеет деловым стилем речи.	отлично

	В работе допущены некоторые стилистические и речевые погрешности, при этом автор хорошо владеет деловым стилем речи.	хорошо
	Недостаточное владение деловым стилем речи. В работе имеются различного рода ошибки; опечатки исправлены не полностью.	удовлетворительно
	В работе имеются грубые ошибки; опечатки не исправлены	неудовлетворительно
Качество оформления работы	Работа оформлена в соответствии со всеми требованиями, предъявляемыми к ВКР.	отлично
	Имеются не значительные недочеты в оформлении.	хорошо
	Много недочетов в оформлении.	удовлетворительно
	Работа имеет вид компиляции из немногочисленных источников без оформления ссылок на них или полностью заимствована работа, оформление не соответствует требованиям, предъявляемым к ВКР; поверхностное знакомство со специальной литературой; минимальный библиографический список.	неудовлетворительно

### Уровень сформированности компетенций

Уровень сформированности	Индикаторы
компетенций	
Автором показан высокий уровень сформированности компетенций	Способности анализировать теоретические исследования и нормативные правовые акты и на их основе делать необходимые выводы, заключения, проекты, предложения, рекомендации.  В работе использованы источники на иностранном языке.  Автор апробировал результаты на практике и научно-практических конференциях международного, всероссийского и регионального уровней в своих докладах.
	Способности разработки, внедрение, оценка и корректировка технологических или методических решений, процессов, имеющих практическое значение.
Автором показан низкий уровень сформированности компетенций	Не сформированы способности анализировать теоретические исследования и нормативные правовые акты и на их основе делать необходимые выводы, заключения, предложения, рекомендации.
	В работе не использованы источники на иностранном языке.
	Автор не апробировал результаты на практике и научно-практических конференциях международного, всероссийского и регионального уровней в своих докладах (тезисах).
	Не сформированы способности разработки, внедрение, оценка и корректировка технологических или методических решений, процессов.

#### 7. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Приложение 2. Методические рекомендации к содержанию выпускной квалификационной работы.

Приложение 3. Перечень тем выпускных квалификационных работ.

#### 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы предусмотрены локальным актом университета, размещенном в портфолио, ЭИОС и на сайте университета https://www.usue.ru/studentam/perechen-tem-vypusknyh-kvalifikacionnyh-rabot/

## 9. ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится организацией с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;

присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с председателем и членами государственной экзаменационной комиссии);

пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Все локальные нормативные акты организации по вопросам проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом государственного аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

продолжительность выступления, обучающегося при защите выпускной квалификационной работы - не более чем на 15 минут.

- В зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организация обеспечивает выполнение следующих требований при проведении государственного аттестационного испытания:
- а) для слепых: задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом; письменные задания выполняются обучающимися на бумате рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным

программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту; при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

- б) для слабовидящих: задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются увеличенным шрифтом; обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс; при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;
- в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи: обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования; по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в письменной форме; г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей): письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту; по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в устной форме.

Обучающийся инвалид не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием его индивидуальных особенностей. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).

В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на государственном аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи государственного аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности (для каждого государственного аттестационного испытания).

#### 10. АПЕЛЛЯЦИЯ

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.

Обучающийся подает в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры защиты ВКР.

Порядок подачи апелляции предусмотрен локальным актом университета, размещенном в ЭИОС и на сайте университета

https://www.usue.ru/studentam/perechen-tem-vypusknyh-kvalifikacionnyh-rabot/

## 11. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ И НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Сайт библиотеки УрГЭУ

http://lib.usue.ru/

#### Основная литература:

1. Фомин Е.В., Климов Ю.В. Выпускная квалификационная работа бакалавра. [Электронный ресурс]:Учебно-методическая литература. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 161 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/979291

2. Платонова Н. А., Панина З.И. Основы дипломного проектирования. [Электронный ресурс]:Учебно-методическая литература. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2016. - 272 — Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1091852

#### Дополнительная литература:

1. Андреев Ю.А., Батуро А.Н. Научные исследования при выполнении магистерских выпускных квалификационных работ. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Железногорск: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2020. - 146 — Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1202011

# 12. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

#### Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 10 . Договор № 52/223- $\Pi$ O/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.

Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Місгоsoft Office 2016. Договор № 52/223- $\Pi$ O/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month. Договор № 162/223-ПО/2020 от 08.12.2020. Срок действия 28.02.2022.

Microsoft Dynamics CRM. Соглашение от 23.08.2016.

Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Microsoft SQL Server Express. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Directum RX.Соглашение № 20-1255 от 31.08.2020. Срок действия лицензии 31.08.2021.

MySQL Community Server. Стандартная общественная лицензия GNU (GPL). Срок действия лицензии - без ограничения срока.

AnyLogic Personal Learning Edition. Free permanent license. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

fuzzyTECH. fuzzyTECH in demo mode for free. .

Язык программирования R.Лицензия GNU GPL 2.Срок действия лицензии - без ограничения срока.

R Studio (среда для языка программирования R). Лицензия GNU Affero General Public License v3. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Язык программирования Python.Python Software Foundation License (PSFL). Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Apxиватор 7-Zip. Лицензия GNU LGPLv2.1 + with unRAR restriction / LZMA SDK in the public domain. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Deductor Academic. Лицензия Deductor Academic. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

GRETL. Лицензия GNU GPLv3. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Notepad++. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»: Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока

Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021

## 13. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Подготовка и защита ВКР осуществляется с использованием материально-технической базы УрГЭУ, баз практик (практической подготовки), обеспечивающей осуществление научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся:

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций и подготовки и защиты ВКР.

Помещения для научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГЭУ.

Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и оснащены мультимедийным оборудованием спецоборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, электронным библиотечным системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения защиты ВКР предусмотрена возможность использования и демонстрации учебно-наглядных пособий, тематических иллюстраций, презентаций, в том числе с возможностью подключения к сети "Интернет" и доступа в ЭИОС УрГЭУ.