

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 2021.09.01  
Уникальный программный ключ:  
10730ffe6b1ed036b744b6e9d77700b86e5c04a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский технологический университет

«МИСиС»

(НИТУ «МИСиС»)

**ПРИНЯТО**

решением Ученого совета  
НИТУ «МИСиС»  
от «16» сентября 2021 г.  
протокол № 10-21

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по образованию



А.А. Волков

сентября 2021 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**38.03.01 Экономика**

Уровень высшего образования  
**БАКАЛАВРИАТ**

направленность (профиль):

**Прикладная экономика и финансы**

Формы обучения: **очная, очно-заочная**

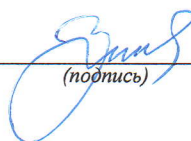
Год начала подготовки: **2022**

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана выпускающей кафедрой «Гуманитарных и социально-экономических наук» (далее, ГиСЭН) НФ НИТУ «МИСиС».

Рассмотрено на заседании кафедры ГиСЭН от «13» октября 2021 г., протокол № 3

зав. каф. ГиСЭН, к.э.н., доцент  
*(уч. степень, уч. звание)*

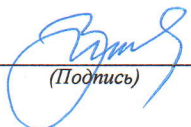


*(подпись)*

А.С. Измайлова  
*(И.О. Фамилия)*

Руководитель ОПОП ВО

зав. каф. ГиСЭН, к.э.н., доцент



*(Подпись)*

А.С. Измайлова

Программу составил(и):

*зав. каф. ГиСЭН, к.э.н., доцент А.С. Измайлова*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Согласовано:

Председатель Методического совета НФ НИТУ «МИСиС»

«18» ноября 2021 г.



*(Подпись)*

А.В. Нефёдов  
*(И.О. Фамилия)*

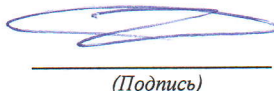
Директор НФ НИТУ «МИСиС»



*(Подпись)*

Л.А. Котова  
*(И.О. Фамилия)*

Начальник УМУ НИТУ «МИСиС»



*(Подпись)*

Ю.И. Ришко  
*(И.О. Фамилия)*

## **ВВЕДЕНИЕ**

Наименование направленности (профиля) направления подготовки: Прикладная экономика и финансы.

Область профессиональной деятельности выпускников:

08 Финансы и экономика (в сферах: исследований, анализа и прогнозирования социально-экономических процессов и явлений на микроуровне и макроуровне в экспертно-аналитических службах (центрах экономического анализа, правительственном секторе, общественных организациях); производства продукции и услуг, включая анализ спроса на продукцию и услуги, и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью; кредитования; страхования, включая пенсионное и социальное; операций на финансовых рынках, включая управление финансовыми рисками; внутреннего и внешнего финансового контроля и аудита, финансового консультирования; консалтинга)

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие ОПОП ВО по данной направленности (профилю): не устанавливаются.

## **1 ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) в форме выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) является итоговая оценка и подтверждение соответствия компетентности обучающегося требованиям соответствующего Образовательного стандарта высшего образования НИТУ «МИСиС», в рамках обозначенных ниже компетенций.

## **2 МЕСТО ГИА В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Продолжительность преддипломной (рассредоточенная) практики – 14 недель, 9 з. ед., 324 ч.

Продолжительность подготовки ВКР – 6 недель по очно-заочной форме.

Срок проведения ГИА в соответствии с графиком учебного процесса.

Сроки преддипломной практики, подготовки ВКР, сроки проведения ГИА регламентируются учебным планом.

## **3 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ПРОВЕРЯЕМЫХ ПРИ ГИА**

### **3.1 Компетенции, оцениваемые ВКР**

ВКР направлена на оценку следующих компетенций выпускника:

Универсальные (УК) компетенции:

<b>Шифр</b>	<b>Название компетенции</b>
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение

	обосновывать принятые решения
УК-3	Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), эффективно функционировать в национальном и международном коллективах индивидуально и как член команды
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Шифр	Название компетенции
ОПК-1	Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, лежащие в основе соответствующего профиля подготовки, знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач
ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области
ОПК-3	Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне, проектировать и разрабатывать процессы и системы, соответствующие профилю подготовки
ОПК-4	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

Профессиональные компетенции (ПК):

Шифр	Название компетенции
ПК-1	Способен использовать цифровые технологии при решении задач профессиональной деятельности, оценивать их эффективность, сравнивать между собой, выбирать наиболее подходящий вариант, участвовать в проектировании цифровых сервисов и их тестировании
ПК-2	Способен осуществлять управление процессами, людьми, коллективами, действуя в рамках правового поля, используя для этого базовые знания и инновационные разработки в данной сфере, а также учитывая опыт других организаций
ПК-3	Способен осуществлять коммерческую деятельность организации в соответствии с действующим законодательством, используя базовые знания маркетинга, а также современные способы продвижения продукции, в т.ч. в социальных сетях, оценивать эффективность каналов сбыта, оптимизировать деятельность в соответствии с целями организации

ПК-4	Способен осуществлять в соответствии с действующим законодательством учетную и финансовую деятельность, финансовое консультирование, анализ финансово-хозяйственной деятельности, работу по заключению договоров, контролю их исполнения, а также мониторингу рынка финансовых услуг
ПК-5	Способен планировать инвестиции в реальные и финансовые активы, оценивать их эффективность, учитывать риски, принимать правильные финансовые решения, основываясь на знаниях денежно-кредитного обращения, финансов, функционирования финансовых рынков и их законодательного регулирования, прогнозов развития экономики
ПК-6	Способен организовывать деятельность по производству востребованной рынком продукции, управлять этой деятельностью в соответствии с действующим законодательством, используя современные информационные технологии и цифровые сервисы, а также нести ответственность за результаты этой деятельности перед государством, обществом, контрагентами
ПК-7	Способен осуществлять и исследовать профессиональную деятельность в соответствии с действующим законодательством, сложившимися нормами и требованиями, последними научными достижениями, а также планировать, организовывать деятельность, анализировать и контролировать ее, принимать обоснованные решения, использовать в процессе деятельности современные информационные и цифровые технологии, учитывать риски, связанные с принятием решений, нести ответственность за социально-экономические и др. последствия принятых решений

### 3.2 Критерии оценки компетентности выпускника

Универсальные (УК) компетенции:

Шифр	Критерии для оценки компетентности
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных методов, применять системный подход для решения поставленных задач. <u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u> «Организационно-правовые аспекты деятельности объекта исследования», «Теоретико-методологическая часть», «Анализ внешней среды», «Обзор специализированного программного обеспечения» <u>Полученные результаты оцениваются при защите</u>
УК-2	Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения <u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u> «Анализ рынка», «Анализ деятельности объекта исследования» <u>Полученные результаты оцениваются при защите</u>
УК-3	Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с профессиональным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие <u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u> «Рекомендательная часть» <u>Полученные результаты оцениваются при защите</u>
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной

<b>Шифр</b>	<b>Критерии для оценки компетентности</b>
	<p>формах на государственном языке Российской Федерации</p> <p><u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u></p> <p>«Организационно-правовые аспекты деятельности объекта исследования», «Теоретико-методологическая часть», «Анализ внешней среды», «Анализ рынка», «Анализ деятельности объекта исследования», «Обзор специализированного программного обеспечения», «Рекомендательная часть»</p> <p><u>Полученные результаты оцениваются при защите</u></p>
УК-10	<p>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах</p> <p><u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u></p> <p>«Рекомендательная часть»</p> <p><u>Полученные результаты оцениваются при защите</u></p>

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

<b>Шифр</b>	<b>Критерии для оценки компетентности</b>
ОПК-1	<p>Способен применять в профессиональной деятельности знание экономической теории при решении прикладных задач</p> <p><u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u></p> <p>«Теоретико-методологическая часть»</p> <p><u>Полученные результаты оцениваются при защите</u></p>
ОПК-2	<p>Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, осуществлять моделирование, анализ в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области</p> <p><u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u></p> <p>«Анализ рынка», «Анализ деятельности объекта исследования»</p> <p><u>Полученные результаты оцениваются при защите</u></p>
ОПК-3	<p>Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне, проектировать и разрабатывать процессы и системы, соответствующие профилю подготовки</p> <p><u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u></p> <p>«Анализ внешней среды», «Анализ рынка», «Анализ деятельности объекта исследования»</p> <p><u>Полученные результаты оцениваются при защите</u></p>
ОПК-4	<p>Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</p> <p><u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u></p> <p>«Рекомендательная часть»</p> <p><u>Полученные результаты оцениваются при защите</u></p>
ОПК-5	<p>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</p>

	Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Обзор специализированного программного обеспечения» <u>Полученные результаты оцениваются при защите</u>
--	--

Профессиональные компетенции (ПК):

Шифр	Критерии для оценки компетентности
ПК-1	Способен использовать цифровые технологии при решении задач профессиональной деятельности, оценивать их эффективность, сравнивать между собой, выбирать наиболее подходящий вариант, участвовать в проектировании цифровых сервисов и их тестировании <u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u> «Обзор специализированного программного обеспечения» <u>Полученные результаты оцениваются при защите</u>
ПК-2	Способен осуществлять управление процессами, людьми, коллективами, действуя в рамках правового поля, используя для этого базовые знания и инновационные разработки в данной сфере, а также учитывая опыт других организаций <u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u> «Организационно-правовые аспекты деятельности объекта исследования», «Анализ внешней среды», «Анализ рынка», «Анализ деятельности объекта исследования» <u>Полученные результаты оцениваются при защите</u>
ПК-3	Способен осуществлять коммерческую деятельность организации в соответствии с действующим законодательством, используя базовые знания маркетинга, а также современные способы продвижения продукции, в т.ч. в социальных сетях, оценивать эффективность каналов сбыта, оптимизировать деятельность в соответствии с целями организации <u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u> «Анализ рынка», «Рекомендательная часть» <u>Полученные результаты оцениваются при защите</u>
ПК-4	Способен осуществлять в соответствии с действующим законодательством учетную и финансовую деятельность, финансовое консультирование, анализ финансово-хозяйственной деятельности, работу по заключению договоров, контролю их исполнения, а также мониторингу рынка финансовых услуг <u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u> «Анализ деятельности объекта исследования», «Рекомендательная часть» <u>Полученные результаты оцениваются при защите</u>
ПК-5	Способен планировать инвестиции в реальные и финансовые активы, оценивать их эффективность, учитывать риски, принимать правильные финансовые решения, основываясь на знаниях денежно-кредитного обращения, финансов, функционирования финансовых рынков и их законодательного регулирования, прогнозов развития экономики <u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u> «Рекомендательная часть» <u>Полученные результаты оцениваются при защите</u>
ПК-6	Способен организовывать деятельность по производству востребованной рынком продукции, управлять этой деятельностью в соответствии с действующим законодательством, используя современные информационные технологии и цифровые сервисы, а также нести ответственность за результаты этой деятельности перед государством, обществом, контрагентами

	<p><u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u> «Рекомендательная часть» <u>Полученные результаты оцениваются при защите</u></p>
ПК-7	<p>Способен осуществлять и исследовать профессиональную деятельность в соответствии с действующим законодательством, сложившимися нормами и требованиями, последними научными достижениями, а также планировать, организовывать деятельность, анализировать и контролировать ее, принимать обоснованные решения, использовать в процессе деятельности современные информационные и цифровые технологии, учитывать риски, связанные с принятием решений, нести ответственность за социально-экономические и др. последствия принятых решений</p> <p><u>Оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах:</u> «Организационно-правовые аспекты деятельности объекта исследования», «Теоретико-методологическая часть», «Анализ внешней среды», «Анализ рынка», «Анализ деятельности объекта исследования», «Обзор специализированного программного обеспечения», «Рекомендательная часть» <u>Полученные результаты оцениваются при защите</u></p>

#### 4 ОБЪЕМ ГИА

Общая трудоемкость ГИА устанавливается Учебным планом.

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	Очно-заочная	
	часов	ЗЕТ
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>324</b>	<b>9</b>
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>311</b>	<b>8,64</b>
Сбор материала, изучение литературы по теме ВКР	150	4,2
Выполнение ВКР	111	3,08
Подготовка к защите ВКР	50	1,36
<b>Контактная работа обучающегося</b>	<b>13</b>	<b>0,36</b>
Работа с руководителем ВКР	10	0,27
Работа с консультантами	0	0
Предзащита ВКР	2	0,06
Защита ВКР	1	0,03
<b>Итого</b>	<b>324</b>	<b>9</b>

#### 5 СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ВКР

ВКР должна содержать разделы, позволяющие оценить все компетенции, указанные в таблицах п.3.

№ и название разделов ВКР	Краткая характеристика раздела	Шифр компетенции
1 Организационно-правовые аспекты деятельности объекта исследования (глава 1)	Характеристика организационных и правовых основ функционирования объекта исследования	УК-1, УК-4, ПК-2, ПК-7
2 Теоретико-методологическая часть (глава 2)	Обзор сведений и критический анализ опубликованных работ по тематике ВКР. Завершается выбором аналитических инструментов.	УК-1, УК-4, ОПК-1, ПК-7
3 Анализ внешней среды	Исследование внешней среды	УК-1, УК-4, ОПК-



<b>№ и название разделов ВКР</b>	<b>Краткая характеристика раздела</b>	<b>Шифр компетенции</b>
(глава 3)	объекта исследования и выявление факторов, в наибольшей степени влияющих на его деятельность	3, ПК-2, ПК-7
4 Анализ рынка (глава 4)	Исследование рынка сбыта продукции объекта исследования. Определение наиболее значимых для развития объекта исследования рыночных факторов	УК-2, УК-4 ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-7
5 Анализ деятельности объекта исследования (глава 5)	Экономический анализ изучаемой проблемы и определение направлений ее решения с определением затрат и планируемых результатов	УК-2, УК-4, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-4, ПК-7
6 Обзор специализированного программного обеспечения (глава 6)	Изучение прикладного программного обеспечения, с помощью которого осуществляется деятельность объекта исследования	УК-1, УК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-7
7 Рекомендательная часть (глава 7)	Содержит описание направлений совершенствования деятельности объекта исследования и оценку их эффективности	УК-3, УК-4, УК-10, ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

Количество глав и их содержание не является строго фиксированным и может меняться в зависимости от темы ВКР.

При участии обучающегося в научной работе выпускающей кафедры структура выпускной квалификационной работы может быть связана с научной деятельностью и содержать большее количество разделов.

Объем текстовой части ВКР, оформленной в соответствии с требованиями ЕСКД, должен составлять: 65-70 страниц формата А4.

Рекомендуемый объем графического материала должен составлять:

- в форме презентации, используемой для представления работы в ГЭК – 10-12 слайдов.

Допускаются использование любых иллюстративных материалов.

## **6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВКР**

### **6.1 Рекомендуемая литература**

#### **а) Основная**

1 Алексейчева, Е.Ю. Экономика организации (предприятия) : учебник / Е.Ю. Алексейчева, М.Д. Магомедов, И.Б. Костин ; Московская государственная академия делового администрирования. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 291 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573024>

2 Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации) : учебник / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 370 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496094>

3 Воробьев И.П. Экономика и управление производством: учеб.пособие/ И.П.Воробьев, О.С.Селевич.-М.: Юрайт, 2018.

4 Экономика и управление на предприятии : учебник / А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев, Е.А. Ерохина ; под общ. ред. А.П. Агаркова. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 400 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573188>

5 Экономика предприятия : Учебник / Под ред. О.И. Волкова. -М.: ИНФРА-М, 2001.

#### **б) Дополнительная**

1 Арзуманова, Т.И. Экономика организации : учебник / Т.И. Арзуманова, М.Ш. Мачабели. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 237 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573399>

2 Голов, Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 858 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573448>

3 Сергеев И.В. Экономика организаций (предприятий): Учебник.-М.: Проспект, 2006.

4 Скляренко В.К. Экономика предприятия: учебник/ В.К. Скляренко, В.М. Прудников.-М.: ИНФРА-М, 2007

5 Чернова, О.А. Экономика и управление предприятием : учебное пособие : [16+] / О.А. Чернова, Т.С. Ласкова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 177 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577651>

6 Экономика предприятия( в схемах, таблицах, расчётах): Учеб. пособие/ Под ред. В.К. Скляренко, В.М. Прудникова.-М.: ИНФРА-М, 2002.

7 Экономика фирмы: учебник/ Под ред. В.Я. Горфинкеля.-М.: Юрайт, 2012

#### **в) Методические указания**

1 Измайлова, А.С. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы. Государственная итоговая аттестация. Новотроицк. НФ НИТУ «МИСиС». – 2019. – 33 с.

2 Измайлова А.С., Торшина А.В. Методические указания по оформлению выпускных квалификационных работ обучающихся по направлениям 09.03.03 Прикладная информатика, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 18.03.01 Химическая технология, 22.03.02 Металлургия, 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент. - НФ НИТУ «МИСиС», 2022 – 86 с.

### **6.2 Методические рекомендации**

Цель выпускной квалификационной работы – доказательство приобретенных компетенций, в том числе и умения самостоятельно решать конкретные научные и экономические задачи, соответствующие уровню подготовки выпускника, и обосновывать свои решения и выводы.

При изложении текста ВКР должны быть соблюдены основные требования:

– четкость и логическая последовательность изложения;



Недели ВКР	Проценты										Примечания об успеваемости (удовлетворительно, неудовлетворительно)
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
1	+	+									
2	+	+	+	+	+						
3	+	+	+	+	+	+	+	+			
4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

В случае выполнения графика ВКР менее чем на 20 % по истечению 80 % времени, отведенного на ВКР, студент может быть отчислен за невыполнение графика ВКР по решению декана ФЗО, на основании служебной записки заведующего кафедрой или руководителя ВКР.

## 8.2 Предзащита и допуск к защите ВКР

Не позднее, чем за 1 неделю до защиты ВКР должна быть представлена на выпускающую кафедру для проверки и предзащиты. Целью предзащиты является определение степени готовности ВКР к защите (полнота объема выполненного задания, качество выполнения графического материала), подготовка выпускника к защите.

К предзащите допускаются ВКР прошедшие нормоконтроль и имеющие отзыв руководителя ВКР с рекомендуемой оценкой. Кроме того, ВКР должна пройти проверку на объем заимствования, который не должен превышать 25 %. По результатам проверки формируется справка из системы обнаружения текстовых заимствований «Антиплагиат.ВУЗ».

Предзащита ВКР проводится комиссией, назначаемой устным или письменным распоряжением заведующего кафедрой. В ее состав входят заведующий кафедрой и 2-3 преподавателя кафедры, одним из которых должен быть руководитель ВКР. Время проведения предзащиты назначается заведующим кафедрой.

На предзащите заслушивается доклад, могут быть заданы вопросы, направленные на проверку знаний и приобретение навыков публичной защиты выпускником. По результатам предзащиты заведующий кафедрой ставит свою подпись на ВКР, которая является допуском к защите.

Допуск к защите выпускной квалификационной работы выполняется на основании результатов предзащиты заведующим кафедрой, что подтверждается его подписью в ВКР, при наличии виз лица, отвечающего за нормоконтроль и лиц, отвечающих за руководство соответствующими разделами ВКР, положительного заключения по результатам проверки на объем заимствования.

## 8.3 Защита ВКР

Перед защитой председатель и члены ГЭК должны ознакомиться с порядком проведения ГИА в форме защиты ВКР, критериями и показателями оценки ВКР, указанными в настоящей Программе.

Заседание ГЭК может состояться при участии не менее 2/3 её членов.

Структура защиты приведена в таблице:

Наименование этапа защиты ВКР		Время, мин
1	Представление ВКР секретарем ГЭК: ФИО обучающегося, тема ВКР, руководитель ВКР, выпускающая кафедра, место и статус прохождения преддипломной практики	1-5
2	Доклад	10
3	Вопросы членов ГЭК и ответы обучающегося	7-15
4	Выступления (при наличии желающих)	0-5

Наименование этапа защиты ВКР		Время, мин
5	Оглашение секретарем ГЭК среднего балла за период обучения, отзыва руководителя и рекомендуемой оценки	2-10
<b>Итого</b>		<b>20-40</b>

Доклад должен отражать основные цели и актуальность темы ВКР, краткое содержание разделов и достигнутые результаты, выводы по ВКР в целом и относительно поставленных целей.

Каждый член ГЭК имеет право задать обучающемуся не более 3 (трех) вопросов, имеющих отношение к выполненной ВКР, позволяющих пояснить или раскрыть ее содержание, уточнить доклад или порядок выполнения ВКР. После получения ответа на каждый вопрос секретарь ГЭК фиксирует сам вопрос и удовлетворенность ответом на поставленный вопрос членов ГЭК (удовлетворены / не удовлетворены).

Оценка результатов защиты ВКР.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Каждый член ГЭК должен оценить защиту по следующим критериям по пятибалльной шкале (1-5):

Критерий	Оценка
1 Актуальность (современность, важность, значимость) и возможность практического применения работы	
2 Соответствие работы критериям оценки компетенций выпускника	
3 Доклад	
4 Качество ответов на поставленные вопросы	
<b>Итоговая оценка члена ЭК (ГЭК) (среднее арифметическое)</b>	

Оценка проводится каждым членом ГЭК, присутствующим на защите ВКР, по каждому обучающемуся (Приложение А - Форма индивидуальной ведомости члена ГЭК по ГИА в форме защиты ВКР).

Итоговая оценка ГЭК выпускника определяется арифметически по следующей формуле

$$A = \frac{\sum C + C1}{K + 1},$$

где  $C$  - оценка, выставленная членом ГЭК;

$C1$  - оценка, рекомендуемая руководителем ВКР;

$K$  - количество членов ГЭК.

В зависимости от полученных результатов итоговая оценка определяется в соответствии с таблицей, представленной ниже:

Итоговая оценка	Результаты расчетов
Отлично	$\geq 4,5$
Хорошо	$\geq 3,5 - < 4,5$
Удовлетворительно	$\geq 2,5 - < 3,5$
Неудовлетворительно	$< 2,5$

Результат ГИА (полученная оценка) утверждается простым голосованием членов ГЭК по каждому студенту. При равном количестве голосов решающее право голоса

отдается председателю ГЭК (Приложение В - Форма общей ведомости членов ГЭК по ГИА в форме защиты ВКР).

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» подтверждают соответствие компетентности выпускника установленным требованиям и означают успешное прохождение аттестационного (государственного аттестационного) испытания.