

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 25.04.2023 16:04:38

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f349

Программа выпускной квалификационной работы

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«МИСИС»**

Итоговая (государственная итоговая) аттестация

Выпускная квалификационная работа

ПРОГРАММА

Направление подготовки

38.04.01 – Экономика

Профиль

Экономика инноваций

МЭК-20-1-1

Москва 2020

Программа Выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) составлена кафедрой экономики на основании требований образовательного стандарта высшего образования НИТУ «МИСиС» по направлению подготовки 38.04.01.Экономика, утвержденного решением Ученого совета НИТУ «МИСиС» от 26 ноября 2015 г. и введенного в действие приказом ректора № 602 о.в. от 02 декабря 2015 г., а также на основании учебного плана 38.04.01. Экономика, Экономика инноваций, МЭК-19-1-1, утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 21.05.2020, протокол № 10/зг, Положения о проведении государственной итоговой аттестации обучающихся НИТУ «МИСиС» (п239.16-20 выпуск 5), иных нормативных документов, установленных законодательством РФ, и локальных актов Университета

Разработчики:

ведущий инженер

(уч. степень, уч. звание)

Д.К. Савинова

(И.О. Фамилия)

д.э.н., профессор

(уч. степень, уч. звание)

Е.Ю. Сидорова

(И.О. Фамилия)

(уч. степень, уч. звание)

(И.О. Фамилия)

Рассмотрено на заседании кафедры экономики от «26» мая 2020 г., протокол № 17

Заведующий кафедрой экономики

д.э.н., профессор

(уч. степень, уч. звание)

Е.Ю. Сидорова

(И.О. Фамилия)

Руководитель ОПОП ВО

д.э.н., профессор

(должность, уч. степень, уч. звание)

Е.Ю. Сидорова

(И.О. Фамилия)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета института ЭУПП НИТУ «МИСиС», протокол № 8 от «01» июня 2020 г.

Председатель Ученого совета, директор института

ЭУПП
(наименование)

О.И. Калинин

(И.О. Фамилия)

ВВЕДЕНИЕ

Наименование профиля специальности/ направления подготовки: Экономика инноваций.

Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает: экономические, финансовые, маркетинговые, производственно-экономические и аналитические службы организаций различных отраслей, сфер и форм собственности; финансовые, кредитные и страховые учреждения; органы государственной и муниципальной власти; академические и ведомственные научно-исследовательские организации; образовательные организации системы высшего образования, среднего профессионального образования, среднего общего образования, системы дополнительного образования. Основными объектами профессиональной деятельности выпускников освоивших образовательную программу являются: поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные процессы.

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 Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и(или) образовательного стандарта высшего образования НИТУ «МИСиС», в рамках обозначенных ниже компетенций.

2 Место ГИА в структуре ОПОП ВО

Продолжительность преддипломной практики - 14 недель;

Продолжительность подготовки ВКР – 6 недель.

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 ИА (ГИА)

3.1 Компетенции, оцениваемые ВКР

ВКР направлена на оценку следующих компетенций выпускника:

Универсальные (УК)

Шифр	Название компетенции
УК-1.1	Способность использовать различные методы эффективного общения, формулировать выводы, используя знания и обоснования, в профессиональной сфере
УК-1.2	Способность работать в национальной и международной команде в качестве члена или руководителя команды;
УК-2.1	Способность демонстрировать владение русским и иностранным языками для коммуникации в обществе в целом и профессиональной среде;

УК-3.1	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции, соблюдать права и обязанности гражданина;
УК-3.2	Способность соблюдать социальные нормы и ценности, участвовать в решении социальных задач, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
УК-4.1	Способность использовать приемы первой помощи, основные методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
УК-5.1	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;
УК-5.2	Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и профессиональный уровень в течение всей жизни
УК-6.1	Способен демонстрировать глубокое знание и понимание фундаментальных наук, а также знания в междисциплинарных областях профессиональной деятельности;
УК-7.1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
УК-7.2	Способность анализировать продукцию, процессы и системы в рамках широких междисциплинарных областей;
УК-7.3	Способность ставить и решать нестандартные задачи в условиях неопределенности и альтернативных решений с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, а также новых инновационных методов;
УК-8.1	Умение проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в рамках междисциплинарных областей;
УК-8.2	Умение выбрать и применять передовые методы и технологии проектирования или использовать творческий подход для разработки новых и оригинальных методов проектирования и разработки
УК-9.1	Способность находить и получать необходимые данные об объекте исследования, осуществлять поиск литературы, критически использовать базы данных и другие источники информации;
УК-9.2	Способность осуществлять моделирование объектов и процессов, а также исследовать применение новейших технологий;
УК-10.1	Демонстрировать практические навыки для решения проблем и проведения комплексных исследований;
УК-10.2	Демонстрировать системное понимание применяемых технических решений, технологий и процессов в области, соответствующей образовательной программе;
УК-10.3	Демонстрировать глубокое понимание экономических, организационных и управленческих вопросов (управление проектами, управление рисками и управление изменениями);
УК-11.1	Готовность управлять комплексными проектами, которые требуют новых стратегических подходов;
УК-11.2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятие решения.

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Шифр	Название компетенции
ОПК-1.1	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-3.1	Способность принимать организационно-управленческие решения

Профессиональные компетенции (ПК):

Шифр	Название компетенции
ПК-1.1	Способность обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований;
ПК-1.2	Способность обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования;
ПК-1.3	Способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой;
ПК-1.4	Способность представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада;
ПК-2.1	Способность самостоятельно осуществлять подготовку заданий и разрабатывать проектные решения с учетом фактора неопределенности, разрабатывать соответствующие методические и нормативные документы, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ;
ПК-2.2	Способность оценивать эффективность проектов с учетом фактора неопределенности;
ПК-2.3	Способность разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынках;
ПК-4.1	Способность руководить экономическими службами и подразделениями на предприятиях и организациях различных форм собственности, в органах государственной и муниципальной власти;
ПК-4.2	Способность разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности;
ПК-5.1	Способность применять современные методы и методики преподавания экономических дисциплин в профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования;
ПК-5.2	Способность разрабатывать учебные планы, программы и соответствующее методическое обеспечение для преподавания экономических дисциплин в профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования.

3.2 Критерии оценки компетентности выпускника:

Универсальные (УК) компетенции

Шифр компетенции	Критерии для оценки компетентности
УК-1.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделе «3 Результаты и их обсуждение»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-1.1 Способность использовать различные методы эффективного общения, формулировать выводы, используя знания и обоснования, в профессиональной сфере;</i></p>
УК-1.2	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделе «3 Результаты и их обсуждение»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-1.2 Способность работать в национальной и международной команде в качестве члена или руководителя команды</i></p>
УК-2.1	<p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-2: Способность демонстрировать владение русским и иностранным языками для коммуникации в обществе в целом и профессиональной среде;</i></p>
УК-3.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «3 Результаты и их обсуждение»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-3.1: Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции, соблюдать права и обязанности гражданина;</i></p> <p>-</p>
УК-3.2	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «3 Результаты и их обсуждение»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК -3.2: соблюдать социальные нормы и ценности, участвовать в решении социальных задач, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;</i></p>
УК-4.1	<p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-4 Способность использовать приемы первой помощи, основные методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;</i></p>
УК-5.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделе «3 Результаты и их обсуждение»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-5.1 Способен демонстрировать готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;</i></p>
УК-5.2	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделе «3 Результаты и их обсуждение»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-5.2 совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и профессиональный уровень в течение всей жизни;</i></p>

Шифр компетенции	Критерии для оценки компетентности
УК-6.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «1. Аналитический обзор литературы», «2 Материалы, методы и методики исследования» и «3 Результаты и их обсуждение» и «Выводы»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-6.1 Способен демонстрировать глубокое знание и понимание фундаментальных наук, а также знания в междисциплинарных областях профессиональной деятельности;</i></p>
УК-7.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «3 Результаты и их обсуждение» и «Выводы»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-7.1 Способен к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;</i></p>
УК-7.2	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «3 Результаты и их обсуждение» и «Выводы»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-7.2 анализировать продукцию, процессы и системы в рамках широких междисциплинарных областей;</i></p>
УК-7.3	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «3 Результаты и их обсуждение» и «Выводы»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-7.3 ставить и решать нестандартные задачи в условиях неопределенности и альтернативных решений с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, а также новых инновационных методов;</i></p>
УК-8.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «Введение», «1. Аналитический обзор литературы», «2 Материалы, методы и методики исследования», «3 Результаты и их обсуждение» и «Выводы»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-8.1 Способен:</i></p> <p>- умение проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в рамках междисциплинарных областей;</p>
УК-8.2	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «Введение», «1. Аналитический обзор литературы», «2 Материалы, методы и методики исследования», «3 Результаты и их обсуждение» и «Выводы»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-8.2 выбрать и применять передовые методы и технологии проектирования или использовать творческий подход для разработки новых и оригинальных методов проектирования и разработки;</i></p>
УК-9.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «Введение», «1. Аналитический обзор литературы», «2 Материалы, методы и методики исследования», «3 Результаты и их обсуждение» и «Выводы»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p>

Шифр компетенции	Критерии для оценки компетентности
	<i>УК-9.1 Способен находить и получать необходимые данные об объекте исследования, осуществлять поиск литературы, критически использовать базы данных и другие источники информации;</i>
УК-9.2	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «Введение», «1. Аналитический обзор литературы», «2 Материалы, методы и методики исследования», «3 Результаты и их обсуждение» и «Выводы»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-9.2 осуществлять моделирование объектов и процессов, а также исследовать применение новейших технологий;</i></p>
УК-10.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «Введение» и «1. Аналитический обзор литературы», «2 Материалы, методы и методики исследования»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-10.1 Способен демонстрировать практические навыки для решения проблем и проведения комплексных исследований;</i></p>
УК-10.2	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «Введение» и «1. Аналитический обзор литературы», «2 Материалы, методы и методики исследования»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-10.2 демонстрировать системное понимание применяемых технических решений, технологий и процессов в области, соответствующей образовательной программе;</i></p>
УК-10.3	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «Введение» и «1. Аналитический обзор литературы», «2 Материалы, методы и методики исследования»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-10.3 демонстрировать глубокое понимание экономических, организационных и управленческих вопросов (управление проектами, управление рисками и управление изменениями);</i></p>
УК-11.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «Введение» и «1. Аналитический обзор литературы», «2 Материалы, методы и методики исследования»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК -11 Способен управлять комплексными проектами, которые требуют новых стратегических подходов;</i></p>
УК-11.2	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «Введение» и «1. Аналитический обзор литературы», «2 Материалы, методы и методики исследования»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>УК-11.2 управлять комплексными проектами, которые требуют новых стратегических подходов.</i></p>

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Шифр компетенции	Критерии для оценки компетентности
ОПК-1.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах ВКР: «3 Результаты и их обсуждение» и «Выводы»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>ОПК-1.1 Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности</i></p>
ОПК-2.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР во всех разделах ВКР: «Титульный лист», «Задание на ВКР», «Аннотация», «Содержание», «Введение», «1. Аналитический обзор литературы», «2 Материалы, методы и методики исследования», «3 Результаты и их обсуждение», «Выводы», «Список использованных источников» и «Приложения»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>ОПК-2.1 Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</i></p>
ОПК-3.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделе «2 Материалы, методы и методики исследования»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>ОПК-3.1 Способность принимать организационно-управленческие решения</i></p>

Профессиональные компетенции (ПК):

Шифр компетенции	Критерии для оценки компетентности
ПК-1.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР во всех разделах ВКР: «Титульный лист», «Задание на ВКР», «Аннотация», «Содержание», «Введение», «1. Аналитический обзор литературы», «2 Материалы, методы и методики исследования», «3 Результаты и их обсуждение», «Выводы», «Список использованных источников» и «Приложения»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>ПК-1.1 Способность обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований;</i></p>
ПК-1.2	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах ВКР: «Задание на ВКР», «Аннотация», «Содержание», «Введение», «Выводы», «Список использованных источников» и «Приложения»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>ПК-1.2 Способность обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования;</i></p>
ПК-1.3	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах ВКР: «1. Аналитический обзор литературы», «2 Материалы, методы и методики исследования», «3 Результаты и их обсуждение», «Выводы»</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p>

	<i>ПК-1.3 Способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой;</i>
ПК-1.4	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах ВКР: «3 Результаты и их обсуждение», «Выводы», «Список использованных источников» и «Приложения»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>ПК-1.4 Способность представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада</i></p>
ПК-2.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР во всех разделах ВКР: «Титульный лист», «Задание на ВКР», «Аннотация», «Содержание», «Введение», «1. Аналитический обзор литературы», «2 Материалы, методы и методики исследования», «3 Результаты и их обсуждение», «Выводы», «Список использованных источников» и «Приложения»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>ПК-2.1 Способность самостоятельно осуществлять подготовку заданий и разрабатывать проектные решения с учетом фактора неопределенности, разрабатывать соответствующие методические и нормативные документы, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ</i></p>
ПК-2.2	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах ВКР: «3 Результаты и их обсуждение», «Выводы»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>ПК-2.2 Способность оценивать эффективность проектов с учетом фактора неопределенности</i></p>
ПК-2.3	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах ВКР: «2 Материалы, методы и методики исследования», «3 Результаты и их обсуждение»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>ПК-2.3 Способность разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынках</i></p>
ПК-4.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «2 Материалы, методы и методики исследования» и «3 Результаты и их обсуждение»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>ПК-4.1 Способность руководить экономическими службами и подразделениями на предприятиях и организациях различных форм собственности, в органах государственной и муниципальной власти;</i></p>
ПК-4.2	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «2 Материалы, методы и методики исследования» и «3 Результаты и их обсуждение»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>ПК-4.2 Способность разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности;</i></p>

ПК-5.1	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «Аннотация», «2 Материалы, методы и методики исследования» и «3 Результаты и их обсуждение», «Выводы»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>ПК-5.1 Способность разрабатывать учебные планы, программы и соответствующее методическое обеспечение для преподавания экономических дисциплин в профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования,</i></p>
ПК-5.2	<p>- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах «Аннотация», «2 Материалы, методы и методики исследования» и «3 Результаты и их обсуждение», «Выводы»;</p> <p>- оценивается при защите ВКР.</p> <p><i>ПК-5.2 применять современные методы и методики преподавания экономических дисциплин в профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования;</i></p>

4 ОБЪЕМ ИА (ГИА)

Общая трудоемкость ИА (ГИА) устанавливается Учебным планом.

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	часов	ЗЕТ
Общая трудоемкость	324	9
Самостоятельная работа обучающегося	288	8
Сбор материала, изучение литературы по теме ВКР	72	2
Выполнение ВКР	180	5
Подготовка к защите ВКР	36	1
Контактная работа обучающегося	36	1
Работа с руководителем ВКР	26	0,722
Работа с консультантами	2	0,056
Предзащита ВКР	4	0,111
Защита ВКР	4	0,111
Итого	324	9

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
Титульный лист	Стандартная форма, в которую вводятся сведения о теме ВКР, студенте, руководителе(-ях) и консультантах, а так же содержит поля подписи студентом, руководителем (ями), консультантами,	ПК-1.1, ПК-2.1,

№ и название разделов ВКР	Краткая характеристика раздела	Шифр компетенции
	<i>контролерами, зав. кафедрой и директором института.</i>	
<i>Задание на ВКР</i>	<i>Стандартная форма, выдаваемая на кафедре и заполняемая совместно студентом, руководителем и консультантами. Утверждается зав. кафедрой.</i>	<i>ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1,</i>
<i>Аннотация</i>	<i>Краткая характеристика выполненной ВКР (до 2000 знаков). Текст аннотации заканчивается стандартным информационным абзацем об объеме ВКР и её характеристиках.</i>	<i>ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-5.1, ПК-5.2</i>
<i>Содержание</i>	<i>Перечень наименований всех разделов и подразделов ВКР, кроме титульного листа, задания на ВКР и аннотации.</i>	<i>ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1,</i>
<i>Введение</i>	<i>Краткая характеристика научно-технической проблемы, решению которой посвящена ВКР.</i>	<i>ПК-1.1, УК-8.1, УК-8.2, УК-9.1, УК-9.2, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-11.1, УК-11.2, ПК-1.2, ПК-2.1</i>
<i>1 Аналитический обзор литературы</i>	<i>Обзор сведений и критический анализ опубликованных работ по тематике ВКР. Завершается подразделом «Постановка цели и задач ВКР».</i>	<i>ПК-1.1, УК-6.1, УК-8.1, УК-8.2, УК-9.1, УК-9.2, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-11.1, УК-11.2, ПК-1.3, ПК-2.1</i>
<i>2 Материалы, методы и методики исследования*</i>	<i>Излагаются сведения о используемых материалах, экспериментальных методах и методиках, технологических процессах, оборудовании и сведения о параметрах оборудования.</i>	<i>ПК-1, .1, УК-6.1, УК-8.1, УК-8.2, УК-9.1, УК-9.2, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-11.1, УК-11.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-5.1, ПК-5.2</i>
<i>3 Результаты и их обсуждение**</i>	<i>Приводятся полученные в ВКР данные, результаты исследования, их анализ. Сопоставление результатов с аналогичными литературными данными.</i>	<i>ПК-1.1, УК -1.1, УК-1.2, УК-3.1, УК-3.2, УК-5.1, УК-5.2, УК-6.1, УК-7.1, УК-7.2, УК-8.1, УК-8.2, УК-9.1, УК-9.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-5.1, ПК-5.2</i>
<i>Выводы</i>	<i>Кратко и четко формулируются основные результаты работы</i>	<i>ПК-1.1, УК-6.1, УК-7.1, УК-7.2, УК-8.1, УК-8.2, УК-9.1, УК-9.2, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-5.1, ПК-5.2</i>
<i>Список использованных источников</i>	<i>Библиографическое описание всех литературных источников,</i>	<i>ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.4, ПК-2.1</i>

№ и название разделов ВКР	Краткая характеристика раздела	Шифр компетенции
	<i>на которые есть ссылки в тексте ВКР</i>	
<i>Приложения***</i>	<i>Включаются дополнительный иллюстративный материал, программы ЭВМ, чертежи технологической оснастки и т.д.</i>	<i>ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.4, ПК-2.1</i>
<p><i>Примечания:</i></p> <p><i>* Допускается изменение формулировки (например, «Материалы и методы исследования»);</i></p> <p><i>** Допускается деление раздела на два: «3 Результаты» и «4 Обсуждение результатов»;</i></p> <p><i>*** Необязательный раздел ВКР. Необходимость и количество приложений определяется по согласованию с руководителем ВКР</i></p>		

Разделы в таблице содержания ВКР должны точно отражать фактическую структуру пояснительной записки ВКР соответствующей ОПОП ВО. В таблице должны быть указаны все компетенции, включенные в 3-й раздел.

Объем текстовой части ВКР, оформленной в соответствии с требованиями ЕСКД, должен составлять:

Не менее 40 страниц формата А4. – для дипломной работы.

- а)** 50-100 страниц формата А4 – для дипломного проекта;
- б)** 40-70 страниц формата А4. – для дипломной работы.

Рекомендуемый объем графического материала должен составлять:

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

Допускаются использование любых иллюстративных материалов, натуральных образцов и моделей.

- а)** 8-10 листов формата А1 – для дипломного проекта
- б)** 4-6 листов формата А1 для дипломной работы.

При участии обучающегося в научной работе выпускающей кафедры структура дипломной работы может быть связана с научной деятельностью и не содержать всех указанных разделов.

Указанные объемы ВКР должны отражать фактические объемы соответствующих разделов ВКР рассматриваемой ОПОП ВО.

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВКР

6.1 Рекомендуемая литература

а) Основная

1. Кукушкина, В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (бакалавров): Учебное пособие [Текст] / В. В. Кукушкина – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014.– 265 с.

2. Лазарова, Л. Б. Выпускная квалификационная работа: бакалавриат [Текст]: Учебное пособие/ Л. Б. Лазарова, М.: ИНФРА-М, 2019. – 228 с.
3. Розанова, Н. М. Научно-исследовательская работа студента: учебно-практическое пособие [Текст] /Н. М. Розанова. – М.: Кнорус, 2017. – 256 с.

б) Дополнительная

1. Виноградова, Н. А., Микляева, Н. В. Научно-исследовательская работа студента. Учебное пособие [Текст] / Н. А. Виноградова, Н.В.Микляева. – М.: ИЦ «Академия», 2016. – 128 с.
2. Куклина, Е. Н. Организация самостоятельной работы студента: учебное пособие для вузов [Текст]/ / Е. Н. Куклина, М. А. Мазниченко, И. А. Мушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2020. — 235 с.
3. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований: учебное пособие для бакалавров. [Текст]:/ И. Н. Кузнецов. – М.: Дашков и К, 2016. – 384 с.

в) Методические указания

- 1 ГОСТ 7.32-2001. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. (введен Постановлением Госстандарта России от 04.09.2001 N 367-ст) (ред. от 07.09.2005). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vsegost.com/Catalog/27/2737.shtml>.
- 2 Каретникова, Н.В, Гудилин, А.А. Итоговая государственная аттестация. Методические указания к оформлению выпускных квалификационных работ/ Н.В. Каретникова, А.А. Гудилин. – М. : Изд. Дом МИСиС, 2012. – 48 с

6.2 Методические рекомендации

Цель ВКР любого уровня образования – доказательство приобретенных компетенций, в том числе и умения самостоятельно решать конкретные научно-технические 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;
- убедительная аргументация;
- краткость и точность формулировок, исключающая возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- использование общепринятой терминологии, установленной в межгосударственных или национальных стандартах РФ;
- текст излагается в безличной форме.

ВКР оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» и «Правилами оформления выпускных квалификационных работ».

6.3 Информационные средства обеспечения ГИА

1. Сервер органов государственной власти России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gov.ru/>.
2. Федеральная служба государственной статистики (Росстат) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
3. Государственный информационный ресурс бухгалтерской (финансовой) отчетности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bo.nalog.ru/>

4. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fgosvo.ru/fgosvo/92/91/4/88>.
5. Каталог Российской государственной библиотеки (РГБ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.aleph.rsl.ru>.
6. Электронная библиотека НИТУ «МИСиС», режим доступа: <http://elibrary.misis.ru> .;
7. Российское образование: федеральный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.edu.ru/>.
8. Федеральный образовательный портал "Экономика. Социология. Менеджмент" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.ecsocman.edu.ru
9. СКРИН (система комплексного раскрытия информации о предприятиях) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://skrin.ru/>
10. Бизнес Образование России – портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rb-edu.ru/>
11. Административно-управленческий портал AuP.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.aup.ru>
12. Сообщество менеджеров Executive.ru. Краудсорсинговый проект [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.e-executive.ru/>
13. Официальный сайт СПС «Консультант плюс» [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.consultant.ru> –
14. Официальный сайт СПС «Гарант». [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.garant.ru>
15. Полнотекстовые деловые публикации информагентств и прессы по 53 отраслям [Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://polpred.com/news>

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Canvas и к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам):

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВКР

Для выполнения ВКР необходима литература, имеющаяся в библиотеке Университета в бумажном или электронном виде, в количестве, установленном данной Программой, аудитория, позволяющая вести выпускнику работу по проектированию (оборудованная компьютерами и соответствующим программным обеспечением) не менее 6 (шести) часов в неделю.

Для защиты ВКР необходима аудитория, обеспеченная мультимедийным оборудованием (мультимедийный проектор, компьютер, экран) и стендом для размещения демонстрационных плакатов, а также компьютер ПО для проведения дистанционной защиты (персональные компьютеры, гарнитура (микрофон, наушники или любая аудиосистема), видеочамера), ПО - MS Teams. Число посадочных мест и площадь аудитории должна позволять разместить в ней ГЭК и не менее 10 слушателей.

8 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ВКР

8.1 Текущий контроль выполнения ВКР

Текущий контроль выполнения ВКР обучающимся осуществляется руководителями ВКР и организуется заведующим выпускающей кафедры под контролем директора института. В качестве средства текущего контроля используется график выполнения ВКР, заполняемый руководителем ВКР еженедельно.

Примерная форма Графика выполнения ВКР:

Недел и ВКР	Проценты										Примечания об успеваемости (удовлетворительно, неудовлетворительно)	
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
1	+	+										
2	+	+	+	+								
3	+	+	+	+	+	+						
4	+	+	+	+	+	+	+	+				
5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

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 директора института 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, а также, в случае обучения по ОПОП ВО специалитета или магистратуры, рецензию. 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».

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 дипломной 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 ЭК (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
5	Оглашение секретарем ГЭК среднего балла за период обучения, рецензии, отзыва руководителя и рекомендуемой оценки	2-10
Итого		20-40

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	
Итоговая оценка члена ЭК (ГЭК) (среднее арифметическое)		

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

$$A = \frac{\sum C + C_1 + C_2}{K + 2},$$

где \bar{C} - оценка, выставленная членом ГЭК;
 \bar{C}_1 - оценка, рекомендуемая руководителем ВКР;
 \bar{C}_2 - оценка рецензента 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.

Приложение А
(рекомендуемое)

Форма индивидуальной ведомости члена ГЭК по ГИА в форме защиты ВКР

ВЕДОМОСТЬ
заседания ГЭК по ГИА по ОПОП ВО

Направление (специальность) подготовки – 38.04.01 – Экономика

Профиль *Специализация / – Экономика инноваций*
оставить нужное

от « ___ » _____ 20__ г.

_____ (полностью Ф.И.О. члена ГЭК)

№ п/п	Ф.И.О. студента (полностью)	Академическая группа	Форма обучения очная	ОЦЕНКИ							Примечания, рекомендации	
				сред. балл	рецензент	отзыв руководителя	оценка члена ГЭК					
							Актуальность (современность, важность, значимость) и возможность практического применения работы	Соответствие работы критериям оценки компетенций выпускника	доклад	Качество ответов на поставленные вопросы		ОБЩАЯ
1				—, —								
2				—, —								
3				—, —								
4				—, —								
5				—, —								
6				—, —								

_____ (подпись члена ГЭК)

Приложение В
(рекомендуемое)

Форма общей ведомости членов ГЭК по ГИА в форме защиты ВКР

ВЕДОМОСТЬ
заседания ГЭК по ГИА по ОПОП ВО

Направление (специальность) подготовки – 38.04.01 – Экономика

Профиль *Специализация* / – *Экономика инноваций*
оставить нужное

от « ___ » _____ 20__ г.

№ п/п	Ф.И.О. студента (полностью)	Академическая группа	Форма обучения	ОЦЕНКИ												Примечания, рекомендации
				средний балл	рецензент	отзыв руководителя	Фамилия И.О. членов ГЭК							ОБЩАЯ ОЦЕНКА		
							председатель	:	:	:	:	:	:		:	
1				—, —												
2				—, —												
3				—, —												
4				—, —												
5				—, —												
6				—, —												
подписи членов ГЭК																

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

Председатель ГЭК