

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Курганский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени  
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Строительство и пожарная безопасность»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
Т.Р. Змызгова /  
2023 г.

Программа  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по образовательной программе высшего образования –  
программе магистратуры

**08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль):

**Промышленное и гражданское строительство**

Формы обучения: заочная

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с учебными планами по программе магистратуры **08.04.01 Строительство** (направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство), утвержденными:

- для очной формы обучения «30» июня 2023 года;
- для заочной формы обучения «30» июня 2023 года.

Программа государственной итоговой аттестации одобрена на заседании кафедры «Строительство и пожарная безопасность» «25» мая 2023 года протокол № 11.

Программу государственной итоговой аттестации составил  
Заведующий кафедрой «Строительство  
и пожарная безопасность»



В.П. Воинков

Согласовано:

Член методического совета Университета



А.В. Созинов

Начальник учебно-методического отдела



А.У. Есембекова

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) выпускника проводится в соответствии с п. 2.5. федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по программе магистратуры 08.04.01 «Строительство» и Положением о проведении государственной итоговой аттестации студентов, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденным ученым советом университета 27 февраля 2015 г. (далее - Положение).

Для проведения ГИА формируются государственные экзаменационные комиссии (далее – ГЭК).

ГИА проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта программы магистратуры 08.04.01 «Строительство» и их готовности к выполнению профессиональных задач.

ГИА включает в себя:

- подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена;
- подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).

ГИА выпускников заочной формы обучения проводится на 3 курсе 6 семестре.

Общий объем ГИА составляет 6 зачетных единиц (4 недели, 216 академических часов).

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования

Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий и исследований для строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений,

объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогасоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населённых пунктов;
- природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры;
- объекты городской инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве, эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также при производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

## **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника**

В соответствии с направленностью данной образовательной программы выпускник в основном готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- организационно-управленческий;
- проектный.

Программа магистратуры ориентирована на организационно-управленческий вид профессиональной деятельности как основной.

## **2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Выпускник магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (Направленность (профиль): «Промышленное и гражданское строительство») должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с направленностью образовательной программы и видами профессиональной деятельности:

### Задачи профессиональной деятельности

В рамках освоения образовательной программы «Строительство» обучающиеся готовятся к решению следующих профессиональных задач в соответствии с организационно-управленческим и проектным видами деятельности:

#### Организационно-управленческая деятельность:

- управление деятельностью по реализации проекта;
- оценка рисков при внедрении новых технологий.

#### Проектная деятельность:

- разработка проектных решений и организация проектирования;
- обоснование проектных решений: выполнение и контроль.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Реализация компетентного подхода в соответствии с ФГОС ВО предусматривает, что выпускник в ходе государственной итоговой аттестации показывает уровень своей квалификации с учетом следующих компетенций:

Код компетенции	Компетенция	Планируемые результаты обучения	Этап проверки
			ВКР
Универсальные компетенции			
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1 <sub>УК-1</sub> Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	+
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 <sub>УК-2</sub> Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	+
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 <sub>УК-3</sub> Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели.	+
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1 <sub>УК-4</sub> Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.); ИД-2 <sub>УК-4</sub> Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.	+
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие	ИД-1 <sub>УК-5</sub> Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного	+

	культур в процессе межкультурного взаимодействия	происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1 <sub>УК-6</sub> Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.	+
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>			
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий ИД-3 <sub>ОПК-1</sub> Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности ИД-4 <sub>ОПК-1</sub> Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности	+
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте ИД-4 <sub>ОПК-2</sub> Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации	+
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ИД-3 <sub>ОПК-3</sub> Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения ИД-4 <sub>ОПК-3</sub> Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ИД-5 <sub>ОПК-3</sub> Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	+
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную,	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Выбор действующей нормативно-правовой документации,	+

	распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	<p>регламентирующей профессиональную деятельность ИД-2<sub>ОПК-4</sub> Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации ИД-3<sub>ОПК-4</sub> Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами ИД-4<sub>ОПК-4</sub> Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами ИД-5<sub>ОПК-4</sub> Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям</p>	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	<p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ ИД-2<sub>ОПК-5</sub> Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения ИД-3<sub>ОПК-5</sub> Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования ИД-4<sub>ОПК-5</sub> Подготовка заключения на результаты изыскательских работ ИД-5<sub>ОПК-5</sub> Подготовка заданий для разработки проектной документации ИД-6<sub>ОПК-5</sub> Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий ИД-7<sub>ОПК-5</sub> Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства ИД-8<sub>ОПК-5</sub> Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений ИД-9<sub>ОПК-5</sub> Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов ИД-10<sub>ОПК-5</sub> Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы ИД-11<sub>ОПК-5</sub> Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора ИД-12<sub>ОПК-5</sub> Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ</p>	+
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	<p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Формулирование целей, постановка задачи исследований ИД-2<sub>ОПК-6</sub> Выбор способов и методик выполнения исследований ИД-3<sub>ОПК-6</sub> Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах</p>	+

		<p>ИД-4<sub>ОПК-6</sub> Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа</p> <p>ИД-5<sub>ОПК-6</sub> Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности</p> <p>ИД-6<sub>ОПК-6</sub> Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей</p> <p>ИД-7<sub>ОПК-6</sub> Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности</p> <p>ИД-8<sub>ОПК-6</sub> Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации</p> <p>ИД-9<sub>ОПК-6</sub> Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований</p> <p>ИД-10<sub>ОПК-6</sub> Формулирование выводов по результатам исследования</p> <p>ИД-11<sub>ОПК-6</sub> Представление и защита результатов проведённых исследований</p>	
ОПК-7	<p>Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать её производственную деятельность</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-7</sub> Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-7</sub> Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия</p> <p>ИД-3<sub>ОПК-7</sub> Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.</p> <p>ИД-4<sub>ОПК-7</sub> Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ИД-5<sub>ОПК-7</sub> Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции</p> <p>ИД-6<sub>ОПК-7</sub> Составление планов деятельности строительной организации</p> <p>ИД-7<sub>ОПК-7</sub> Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации</p> <p>ИД-8<sub>ОПК-7</sub> Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве</p> <p>ИД-9<sub>ОПК-7</sub> Оценка эффективности деятельности строительной организации</p>	+

Профессиональные компетенции			
ПК-1	Способность проводить экспертизу организационно-технологических решений объектов промышленного и гражданского строительства	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих рассматриваемый вопрос экспертизы ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Оценка соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Составление проекта экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	+
ПК-2	Способность осуществлять и организовывать разработку проектной, рабочей и организационно-технологической документации в сфере промышленного и гражданского строительства	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Разработка и представление предпроектных решений для объектов промышленного и гражданского строительства ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Оценка требований технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства ИД-3 <sub>ПК-2</sub> Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства ИД-5 <sub>ПК-2</sub> Составление технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства ИД-6 <sub>ПК-2</sub> Контроль соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам ИД-7 <sub>ПК-2</sub> Составление плана мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства ИД-8 <sub>ПК-2</sub> Составление технического задания на подготовку организационно-технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства ИД-9 <sub>ПК-2</sub> Разработка и контроль организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского назначения ИД-10 <sub>ПК-2</sub> Контроль соответствия организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам ИД-11 <sub>ПК-2</sub> Оценка основных технико-экономических показателей организационно-технологических решений	+
ПК-3	Способность управлять строительством и реконструкцией зданий и сооружений	ИД-1 <sub>ПК-3</sub> Контроль разработки и согласования предпроектных документов ИД-2 <sub>ПК-3</sub> Составление плана и контроль реализации работы по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений ИД-3 <sub>ПК-3</sub> Составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства ИД-4 <sub>ПК-3</sub> Разработка схемы организации взаимодействия участников строительства ИД-5 <sub>ПК-3</sub> Оценка и документирование результатов работ по этапам строительства ИД-6 <sub>ПК-3</sub> Составление плана ввода объекта в эксплуатацию ИД-7 <sub>ПК-3</sub> Составление плана по консервации объекта капитального строительства	+

ПК-4	Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации	<p>ИД-1<sub>ПК-4</sub> Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ИД-2<sub>ПК-4</sub> Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ИД-3<sub>ПК-4</sub> Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации</p> <p>ИД-4<sub>ПК-4</sub> Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ</p> <p>ИД-5<sub>ПК-4</sub> Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ</p> <p>ИД-6<sub>ПК-4</sub> Контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ИД-7<sub>ПК-4</sub> Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей</p> <p>ИД-8<sub>ПК-4</sub> Контроль разработки производственной программы строительной организации</p> <p>ИД-9<sub>ПК-4</sub> Составление плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ИД-10<sub>ПК-4</sub> Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>	+
ПК-5	Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	<p>ИД-1<sub>ПК-5</sub> Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства</p> <p>ИД-2<sub>ПК-5</sub> Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ</p> <p>ИД-3<sub>ПК-5</sub> Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения</p> <p>ИД-4<sub>ПК-5</sub> Документирование результатов освидетельствования строительного-монтажных работ на объекте капитального строительства</p> <p>ИД-5<sub>ПК-5</sub> Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ИД-6<sub>ПК-5</sub> Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	+
ПК-6	Способность разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства	<p>ИД-1<sub>ПК-6</sub> Составление плана, контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства</p> <p>ИД-2<sub>ПК-6</sub> Контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ</p>	+
ПК-7.	Способен прогнозировать и планировать потребление материальных, энергетических и трудовых ресурсов	ИД-1 <sub>ПК-7</sub> Прогнозирует и планирует потребление материальных, энергетических и трудовых ресурсов.	+

Профессиональные компетенции сформулированы на основе профессионального стандарта и анализа требований к профессиональным компетен-

циям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей.

## **4. ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

### **4.1. Общие требования к ВКР**

Видом выпускной квалификационной работы является – дипломный проект.

ВКР носит практическую направленность в соответствии с направлением подготовки «Строительство» и должна представлять собой законченную разработку на заданную тему.

ВКР может основываться на обобщении выполненных выпускником курсовых работ и проектов.

### **4.2. Выбор и утверждение темы ВКР**

Тематика ВКР разрабатывается кафедрой «Строительство и пожарная безопасность» в соответствии с ООП с учетом видов профессиональной деятельности выпускников. Перечень тем ВКР доводится до сведения выпускников не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной итоговой аттестации. Обучающийся может предложить свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

Закрепление темы за обучающимся осуществляется на основании личного заявления обучающегося на имя заведующего выпускающей кафедрой.

Заявления обучающихся об утверждении темы ВКР рассматриваются на заседании кафедры не позднее чем за неделю до начала преддипломной практики или периода выполнения квалификационной работы.

Утверждение обучающимся тем ВКР оформляется приказом ректора университета не позднее чем за неделю до окончания преддипломной практики.

### **4.3. Организация работы обучающегося при подготовке ВКР**

Для подготовки ВКР обучающемуся (нескольким обучающимся, выполняющим ВКР совместно) назначаются из числа профессорско-преподавательского состава кафедры, или специалистов иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, руководитель ВКР и, при необходимости, консультант (консультанты) по подготовке ВКР. В случае если руководитель ВКР не является работающим на постоянной основе работником университета, в обязательном порядке назначается консультант по ВКР из числа профессорско-преподавательского состава выпускающей кафедры.

Руководитель обязан осуществлять руководство ВКР, в том числе:

- оказывать консультационную помощь обучающемуся в определении окончательной темы ВКР;
- разработать задание ВКР. Задание оформляется в двух экземплярах и хранится до защиты ВКР: один экземпляр – у руководителя, второй – у обучающегося;
- оказывать консультационную помощь обучающемуся в подборе литературы и фактического материала;
- содействовать в выборе методики исследования (разработки);
- осуществлять систематический контроль за ходом выполнения ВКР в соответствии с планом и графиком ее выполнения, полнотой и качеством разработки ее разделов;
- информировать заведующего кафедрой в случае несоблюдения обучающимся графика выполнения ВКР;
- давать квалифицированные рекомендации по содержанию ВКР;
- подготовить отзыв руководителя.

Консультант обязан:

- оказывать консультационную помощь обучающемуся в выборе методики исследования, в подборе литературы и фактического материала;
- давать квалифицированные рекомендации по содержанию отдельных разделов ВКР;
- подтвердить своей подписью на титульном листе работы (пояснительной записки) и в двух экземплярах задания выполнение обучающимся отдельных разделов ВКР.

В случае если руководитель ВКР не является работающим на постоянной основе работником университета, консультант, назначенный из числа профессорско-преподавательского состава выпускающей кафедры, обязан:

- совместно с руководителем осуществлять систематический контроль за ходом выполнения ВКР в соответствии с планом и графиком ее выполнения;
- информировать заведующего кафедрой о несоблюдении обучающимся графика выполнения ВКР.

#### **4.4. Требования к оформлению и содержанию ВКР**

Структура, содержание и объем ВКР определяются заданием, оформленным по установленной форме.

Рекомендуемые объемы пояснительной записки и графической части ВКР, а также требования к ее оформлению устанавливаются методическим пособием по выполнению выпускной квалификационной работы по направ-

лению 08.04.01 «Строительство» (направленность «Промышленное и гражданское строительство»).

#### **4.5. Порядок представления ВКР к защите**

Обучающийся обязан представить окончательный вариант ВКР руководителю не менее чем за 10 дней до назначенной даты защиты ВКР.

Руководитель дает письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР, в котором оценивает соответствие работы выданному заданию, степень самостоятельности обучающегося при выполнении ВКР, уровень подготовленности (сформированности требуемых стандартом и образовательной программой компетенций) обучающегося, выявленный в процессе работы над ВКР, проверяет ВКР и подписывает титульный лист работы (пояснительной записки) и два экземпляра задания, рекомендуя ВКР к защите перед экзаменационной комиссией.

Если руководитель не считает возможным допустить обучающегося к защите ВКР, то он обосновывает свое мнение в отзыве. Основаниями для недопуска руководителем обучающегося к защите являются:

- несоответствие работы выданному заданию;
- неполнота, низкое качество, грубые ошибки в разработке отдельных разделов;
- выявленная руководителем несамостоятельность обучающегося при выполнении работы.

Руководитель должен представить свой отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР.

В случае выполнения ВКР несколькими обучающимися руководитель дает отзыв об их совместной работе в период подготовки ВКР.

ВКР, подписанная руководителем, на электронном и бумажном носителях вместе с отзывом руководителя, или недопущенная руководителем ВКР вместе с отрицательным отзывом руководителя, представляется обучающимся не позднее, чем за 7 дней до начала защит ВКР заведующему выпускающей кафедрой.

Обучающийся, не представивший в установленный ВКР с отзывом руководителя, не допускается к защите и отчисляется из университета как не прошедший государственную итоговую аттестацию с выдачей ему справки об обучении в университете установленного образца.

Заведующий выпускающей кафедрой принимает окончательное решение о допуске обучающегося к защите ВКР перед государственной экзаменационной комиссией и подписывает титульный лист работы.

Заведующий кафедрой может своим распоряжением организовать на кафедре предварительное слушание обучающихся по результатам выполненных работ.

Заведующий кафедрой в обязательном порядке выносит на заседание кафедры рассмотрение ВКР обучающегося в случаях, если:

– руководитель ВКР дал отрицательный отзыв и (или) не считает возможным допустить работу к защите;

– заведующий выпускающей кафедрой или лицо, его заменяющее, считает невозможным квалифицировать представленные материалы как ВКР, которая может быть представлена к защите.

На заседании кафедры должен присутствовать руководитель ВКР. Обучающийся должен быть должным образом и своевременно проинформирован о времени и месте проведения заседания.

Решение кафедры о допуске или недопуске ВКР к защите является окончательным.

В случае принятия кафедрой решения о несоответствии представленной работы требованиям, предъявляемым к ВКР, и недопуске ее к защите выписка из протокола заседания кафедры передается в деканат факультета, а также по просьбе обучающегося выдается ему на руки. Декан факультета на основании решения кафедры представляет обучающегося к отчислению из университета, как не прошедшего государственную итоговую аттестацию с выдачей ему справки об обучении в университете установленного образца.

ВКР, подготовленные к защите, подлежат рецензированию.

Для проведения рецензирования ВКР указанная работа направляется одному или нескольким рецензентам, выбранному заведующим выпускающей кафедрой.

В качестве рецензента ВКР может выступать лицо, не являющееся работником кафедры, либо факультета, либо университета.

Рецензент должен являться специалистом в соответствующей области профессиональной деятельности. Рецензент ВКР должен иметь квалификацию специалиста или магистра по направлению или специальности, соответствующему рецензируемой работе, либо опыт практической работы не менее 3 лет в соответствующей области профессиональной деятельности.

Если ВКР имеет междисциплинарный характер, она направляется нескольким рецензентам.

Рецензенты ВКР по представлению заведующего выпускающей кафедрой утверждаются деканом факультета.

Рецензент должен получить ВКР от выпускающей кафедры не позднее чем за 5 дней до защиты ВКР.

Рецензент проводит анализ ВКР и представляет на выпускающую кафедру письменную рецензию на указанную работу, в которой дает характеристику всем ее компонентам и предлагает оценку для работы в целом («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). Оценка, определенная в рецензии, носит для государственной экзаменационной комиссии рекомендательный характер.

Рецензент должен представить рецензию не позднее чем за 3 дня до защиты ВКР.

Получение отрицательной рецензии не является препятствием к принятию ВКР к защите.

Текст ВКР в обязательном порядке проверяется на объём заимствования.

Порядок проверки на объём заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований устанавливается соответствующим регламентом университета.

Ответственное лицо выпускающей кафедры не позднее, чем за 2 календарных дня до защиты выпускной квалификационной работы обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией (рецензиями).

Перед защитой ВКР указанная работа, отзыв руководителя, рецензия (рецензии) и заключение руководителя ВКР о неправомерном заимствовании (при наличии) передается выпускающей кафедрой секретарю государственной экзаменационной комиссии.

На заседание государственной экзаменационной комиссии выносятся ВКР, допущенная кафедрой к защите.

## **5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

### **5.1. Процедура оценивания результатов защиты ВКР**

Оценивание результатов защиты ВКР осуществляется путем оценивания уровня освоения соответствующих компетенций и определения окончательной оценки.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются путем голосования членов государственной экзаменационной комиссии

По результатам голосования работе выставляется итоговая оценка по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Результаты защиты выпускной квалификационной работы объявляются в день его проведения после оформления протоколов заседания экзаменационной комиссии.

### **5.2. Полный фонд оценочных средств**

Перечень тем выпускных квалификационных работ, описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания содержится в учебно-методическом комплексе государственной итоговой аттестации образовательной программы.

## **6. РЕКОМЕНДАЦИИ ВЫПУСКНИКАМ ПО ПОДГОТОВКЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

При выполнении ВКР рекомендуется соблюдать ритмичность работы и согласовывать законченные разделы с руководителем с целью обеспечения соответствия требованиям содержания и задания на ВКР.

При оформлении ВКР следует придерживаться требований к оформлению, указанных в методическом пособии по выполнению ВКР для студентов специальности 08.04.01 «Строительство».

В период подготовки к процедуре защиты ВКР выпускникам рекомендуется составить текст доклада, учитывая установленные временные ограничения на доклад и согласовать его с руководителем.

После получения рецензии необходимо ознакомиться с замечаниями к работе, указанными рецензентом и подготовить ответы на эти замечания.

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

1. Суханов А.М., Грехов П.И. Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы магистров 08.04.01 Строительство. – Курган: Издательство КГСХА. – 2023. – 65 с.