

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Батыгов З.О.
« 25 » мая 2018 г.

ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ

Основной профессиональной образовательной программы
академического бакалавриата

08.03.01 Строительство

Профиль: «Экспертиза и управление недвижимостью»

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
Очная, заочная

МАГАС, 2018 г.

Составители программы

Зав. кафедрой к.т.н



/Ульбиева И.С./

Программа утверждена на заседании кафедры «Строительные дисциплины»

Протокол заседания № 8 от « 2 » апреля 2018 г.

Заведующий кафедрой

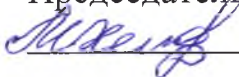


/Ульбиева И.С./

Программа одобрена учебно-методическим советом агроинженерного факультета

Протокол заседания № 8 от « 10 » апреля 2018 г.

Председатель учебно-методического совета

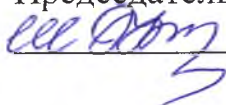


/Хашагульгова М. А./

Программа рассмотрена на заседании Учебно-методического совета университета

протокол № 8 от « 25 » апреля 2018 г.

Председатель Учебно-методического совета университета



/Хашагульгов Ш.Б./

Содержание:

1. Состав государственной итоговой аттестации.
2. Требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения.
 - 2.1. Вид выпускной квалификационной работы.
 - 2.2 Содержание выпускной квалификационной работы (ВКР) выпускника вуза и его соотнесение с совокупным ожидаемым результатом образования по ОПОП ВО.
3. Разработка выпускной квалификационной работы бакалавра
 - 3.1. Назначение руководителя и консультантов.
 - 3.2. Выбор и утверждение темы выпускной квалификационной работы.
4. Защита выпускной квалификационной работы бакалавра
 - 4.1 . Подготовка ВКР к защите.
 - 4.2 Процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавров.
5. Учебно-методическое обеспечение программы итоговой аттестации.

1. Состав государственной итоговой аттестации

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 08.03.01 Строительство, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. N 201 , в Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство и решением ИнГГУ в состав государственной итоговой аттестации включена защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

2. Требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения

2.1. Вид выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) выполняется в форме бакалаврской работы.

ВКР в форме бакалаврской работы – это самостоятельно выполненная работа, содержащая теоретическое обоснование и экспериментальные исследования, решение профессиональных задач в области научно-исследовательской и производственной деятельности в соответствии с профилем подготовки.

Базовым документом для подготовки выпускной квалификационной работы бакалавра является Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, уровень — бакалавриат.

Содержание ВКР базируется на компетенциях выпускника вуза как совокупного ожидаемого результата образования по ОПОП ВО.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профилю «Экспертиза и управление недвижимостью», должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности:

- экспериментально-исследовательская;
- изыскательская и проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая;
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная;
- предпринимательская.

2.2 Содержание выпускной квалификационной работы (ВКР) выпускника вуза и его соотнесение с совокупным ожидаемым результатом образования по ОПОП ВО

ГИА проводится в соответствии с установленным графиком учебного процесса. В процессе ГИА производится оценка уровня сформированности у обучающегося следующих компетенций, определяющихся

Общекультурными компетенциями:

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Ощепрофессиональными компетенциями:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);

- владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);
- владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);
- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-5);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6);
- готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);
- умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);
- владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода (ОПК-9).

Профессиональными компетенциями:

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);
- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);
- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);
- способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6);
- способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7);
- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);
- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);
- знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-10);
- владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11);
- способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-12);
- знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);
- владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний

строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14);

- способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15);

- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16);

- владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17);

- владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18);

-способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем (ПК-19);

- способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20);

-предпринимательская деятельность: знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства (ПК-21);

-способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ПК-22).

ВКР оформляется в виде пояснительной записки и комплекта листов графической части.

Рекомендуемый объем ВКР бакалавра составляет: 60—80 страниц пояснительной записки (не включая приложения); не менее 5 листов графической части.

Рекомендуемая структура пояснительной записки ВКР бакалавра включает в себя следующие основные части и разделы:

1. Оглавление.

2. Введение.
3. Раздел 1. Исследовательский.
4. Раздел 2. Правовой.
5. Раздел 3. Технический.
6. Раздел 4. Экологический.
7. Раздел 5. Экономический
8. Раздел 6. Управленческий
9. Раздел 7. Безопасность жизнедеятельности
10. Список использованных источников.
11. Приложения.

Данная структура может быть изменена выпускником по согласованию с руководителем и консультантами.

3. Разработка выпускной квалификационной работы бакалавра

3.1. Назначение руководителя и консультантов

Разработка выпускной квалификационной работы (далее ВКР) бакалавра основана на принципах сквозного проектирования. Начало выполнения — это 6—8-й учебные семестры (выбор темы, выполнение отдельных разделов в рамках курсового проектирования по дисциплинам учебного плана), завершение и защита выпускной квалификационной работы — 8-й учебный семестр. Каждому бакалавру назначается руководитель (в 6-ом семестре) и консультанты по всем разделам для оказания методической и организационной помощи в период выполнения ВКР (в 8-ом семестре). Руководитель и консультанты по разделам ВКР назначаются заведующим выпускающей кафедрой из штатного профессорско-преподавательского состава кафедры.

Руководитель выпускной квалификационной работы бакалавра выполняет следующие функции:

- выдает задание на разработку, утверждаемое заведующим кафедрой;
- регулярно консультирует студента по плану работы, подбору материалов и источников, разработке текстовой и графической частей ВКР;
- контролирует ход выполнения ВКР в соответствии с утвержденным графиком;
- подписывает титульный лист завершеного ВКР, подтверждая его соответствие установленным требованиям;
- подготавливает отзыв на завершённую выпускную квалификационную работу бакалавра.

Консультант по разделу выпускной квалификационной работы бакалавра выполняет следующие функции:

- консультирует студента по выполнению соответствующего раздела ВКР, подбору источников, разработке текстовой и графической частей соответствующего раздела; контролирует ход выполнения раздела в соответствии с утвержденным графиком;
- подписывает раздел, подтверждая соответствие разработанного раздела установленным требованиям.

3.2. Выбор и утверждение темы выпускной квалификационной работы

Тематика ВКР бакалавров обсуждается на заседаниях выпускающих кафедр. При выборе темы ВКР бакалавра необходимо учитывать актуальные проблемы научно-исследовательского характера и практические запросы сообщества работодателей — организаций и учреждений, в которых предстоит работать выпускнику после окончания обучения.

Сбор исходных материалов для разработки ВКР целесообразно осуществлять в рамках производственной и преддипломной практик. Конкретная тема дипломного проекта бакалавра формулируется дипломником совместно с руководителем и подлежит утверждению заведующим выпускающей кафедрой. За самостоятельность выполнения, полноту содержания и качество оформления выпускной квалификационной работы ответственность несет студент.

4. Защита выпускной квалификационной работы бакалавра

4.1 . Подготовка ВКР к защите

Промежуточный контроль разработки ВКР осуществляется в форме смотров, проводимых по утвержденному графику выпускающей кафедрой. На смотрах ВКР в присутствии руководителей выпускной квалификационной работы и ведущих преподавателей кафедры определяется соответствие темпов разработки дипломных проектов установленному графику.

Завершенную выпускную квалификационную работу студент оформляет в соответствии с требованиями, подписывает его на титульном листе и в штампах листов графической части. За 2 недели до установленной даты защиты выпускник представляет руководителю полностью завершенную и оформленную ВКР, включая: пояснительную записку; графическую часть; аннотацию в объеме 1—2 страниц, в которой кратко отражены тема,

актуальность и практическая значимость выполненной работы.

Руководитель ВКР бакалавра подписывает проект на титульном листе, подготавливает отзыв на него.

В письменном отзыве руководитель характеризует качество проделанной студентом работы. В нем оцениваются следующие критерии:

- 1) актуальность и практическая значимость темы ВКР;
- 2) уровень самостоятельности дипломника при решении поставленных задач;
- 3) полнота выводов и рекомендаций;
- 4) качество графического оформления;
- 5) общая готовность работы к защите.

В своем отзыве руководитель не выставляет оценку выпускной квалификационной работе, а рекомендует или не рекомендует ее к защите. Далее ВКР передается на подпись заведующему выпускающей кафедрой.

Затем выпускная квалификационная работа направляется на рецензирование. Выпускная квалификационная работа бакалавра может проходить внутреннее рецензирование, к которому привлекаются преподаватели, работающие на других кафедрах в вузе, или внешнее рецензирование у профильных специалистов сторонних организаций.

Выпускные работы проходят проверку в системе «Антиплагиат». В день защиты полностью оформленная ВКР, отзыв руководителя ВКР и рецензия передаются в Государственную аттестационную комиссию (ГАК).

4.2 Процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавров

Защиты выпускных квалификационных работ бакалавров— проходят на заседании государственной аттестационной комиссии в соответствии с утвержденным графиком учебного процесса. Заседание ГАК ведет председатель или по поручению председателя его заместитель. Перед защитой ВКР и другие документы передаются председателю ГАК. Зачитывается характеристика выпускника. Выпускнику предоставляется слово для выступления. Он докладывает основное содержание проекта: тему, актуальность, содержание ВКР, основные выводы по ВКР.

Решение об оценке каждой выпускной квалификационной работы бакалавра аттестационная комиссия принимает после проведения всех защит, запланированных на этот день, на своем закрытом заседании.

Члены ГАК проставляют оценки по следующим критериям:

- качество и соответствие требованиям ВКР;
- качество доклада и презентации.

Оценка определяется как средняя арифметическая из оценок членов ГАК. Решение о выставлении оценки каждому студенту принимается большинством голосов, при равенстве противоположных мнений право решающего голоса имеет председатель ГАК. Результаты закрытого заседания ГАК объявляет председатель комиссии.

5. Учебно-методическое обеспечение программы государственной итоговой аттестации

5.1 Основная литература

1. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства/ И.Б.Рыжков - М: Лань, 2012.- 224 с.
2. Алексеев, В.П. Основы научных исследований и патентоведение/ В.П. Алексеев, Д.В. Озеркин - М.: Лань, 2012.- 171 с.
3. Андреев, Г.И. Основы научной работы и методология диссертационного исследования / Г.И. Андреев, В.А. Барвиненко, В.С. Верба, А.К. Тарасов - М.: Лань, 2012.- 296 с.
4. Теория надежности в строительном проектировании: Монография / В. Д. Райзер – М.: изд-во АСВ, 2011 – 304 с. с ил.
5. Шерешевский, И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. / И.А. Шерешевский - Москва.: Архитектура-С, 2013 - 409 с.
6. Мяснянкин А.В., Мяснянкин А.А. Перспективные конструкции зданий и сооружений: учеб. пособие. – М.: АСВ, 2013;

5.2 Дополнительная литература

1. Справочник современного архитектора, конструктора. под ред. Л.Р. Маиляна. изд. "Феникс", Ростов-на -Дону, 2010.
2. Евстифеев В.Г. Железобетонные и каменные конструкции. В 2-х частях.– М.: «Академия», 2012 – 624с.;
3. Кузнецов В.С. Железобетонные и каменные конструкции: учеб. Пособие для студ., обучающихся по программе бакалавриата по направлению «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строительство»).
4. Евстифеев В.Г. Железобетонные и каменные конструкции. В 2-х частях.– М.: «Академия», 2012 – 624с.;
5. Кузнецов В.С. Железобетонные и каменные конструкции: учеб. Пособие для студ., обучающихся по программе бакалавриата по направлению «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строительство»).

6. Гиясов Б.И., Серегин Н.Г. Конструкции уникальных зданий и сооружений из древесины: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: АСВ, 2014;
7. Москалев Н.С., Пронозин Я.А. Металлические конструкции: учебник. – М.: АСВ, 2014. – 352с.;
8. Кудишин Ю.И. Металлические конструкции: учебник для вузов. – М.: Академия, 2011, 254с;

5.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. СП 16.13330.2011. Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*. – М., 2011. – Режим доступа: <http://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293811/4293811639.htm>;
3. СП 63.13330.2012. Бетонные и железобетонные конструкции. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003. – М., 2012. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200095246>;
4. СП 64.13330.2011. Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80. – М., 2011. – Режим доступа: <http://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293811/4293811422.htm>;
5. СП 15.13330.2012. Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81. – М., 2012. – Режим доступа: <http://danart.su/Docs/sp15.pdf>;
6. СП 128.13330.2012. Алюминиевые конструкции. Актуализированная редакция СНиП 2.03.06-85. – М., 2012. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200092912>;
7. СП 20.13330.2011. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*. – М., 2011. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200084848>;
8. Справочник современного архитектора, конструктора под ред. Л.Р. Маиляна. изд. "Феникс", Ростов-на -Дону, 2010. Режим доступа: <https://www.twirpx.com>.

Лист изменений:

Внесены изменения в части пунктов

Протокол заседания кафедры № от «___» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

_____/_____/

(подпись)

(Ф. И. О.)

Изменения одобрены учебно-методическим советом факультета.

(к которому относится кафедра-составитель)

Протокол заседания № ___ от «___» _____ 20__ г.

Председатель учебно-методического совета

_____/_____/

(подпись)

(Ф. И. О.)

Изменения одобрены учебно-методическим советом факультета

(к которому относится данное направление подготовки/специальность)

Председатель учебно-методического совета

_____/_____/

(подпись)

(Ф. И. О.)

Изменения одобрены Учебно-методическим советом университета

протокол № _____ от «___» _____ 20__ г.

Председатель Учебно-методического совета университета _____/_____/

(подпись)

(Ф. И. О.)