

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Инженерно-строительного
института

И. С. Инжутов
«27» сентября 2017 г.
Инженерно-строительный институт

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки/специальность
08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) подготовки
08.03.01.09 «Экспертиза и управление недвижимостью»

Квалификация выпускника магистр

Красноярск 2016

1 Общая характеристика государственной итоговой аттестации

1.1 Целью проведения государственной итоговой аттестации (далее ГИА) является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы высшего образования соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень бакалавриата) по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» №201 от 12 марта 2015 года.

1.2 Основные задачи государственной итоговой аттестации направлены на формирование и проверку освоения следующих компетенций:

ОК-1 Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

ОК-2 Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

ОК-3 Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

ОК-5 Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

ОК-6 Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ОК-7 Способность к самоорганизации и самообразованию

ОК-8 Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

ОК-9 Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

ОПК-1 Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-2 Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат

ОПК-3 Владение 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-4 Владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

ОПК-5 Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ОПК-6 Способность 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-7 Готовность к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

ОПК-8 Умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности

ОПК-9 Владение одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода

ПК-1 Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

ПК-2 Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

ПК-3 Способность 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-4 Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

ПК-5 Знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

ПК-6 Способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

ПК-7 Способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

ПК-8 Владение 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-9 Способность 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

ПК-10 Знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

ПК-11 Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

ПК-12 Способность 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-13 Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

ПК-14 Владение 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-15 Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

1.3 Формы проведения государственной итоговой аттестации
ГИА проводится в форме защиты ВКР.

1.4 Объем государственной итоговой аттестации в ЗЕ
Общий объем ГИА составляет 6 з.е.

1.5 Особенности проведения государственной итоговой аттестации
ГИА проводится на русском языке.

2 Структура и содержание государственной итоговой аттестации

2.1 Государственный экзамен не предусмотрен.

2.2 Выпускная квалификационная работа

ВКР представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. ВКР не может быть выполнена на иностранном языке.

2.2.1 Выпускная квалификационная работа выполняется в виде бакалаврской работы.

2.2.2 Перечень тем

1. Реализация инвестиционного проекта строительства культурно-спортивного комплекса по адресу...
2. Реализация инвестиционного проекта строительства комплекса общежитий СФУ по адресу...
3. Реализация инвестиционного проекта строительства 26-ти этажного кирпично-монолитного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями по адресу...
4. Реализация инвестиционного проекта строительства детского сада на 270 мест по адресу...
5. Реализация инвестиционного проекта строительства «Гипермаркета «Лента» по адресу...
6. Реализация инвестиционного проекта строительства общеобразовательной школы на 100 мест по адресу...
7. Реализация инвестиционного проекта строительства физкультурно-спортивного центра по адресу...
8. Реализация инвестиционного проекта строительства сквера по адресу...
9. Реализация проекта капитального ремонта МБОУ СОШ по адресу...
10. Реализация инвестиционно проекта реставрации объекта культурного наследия по адресу...
11. Реализация инвестиционного проекта строительства школы Олимпийского резерва по адресу...
12. Реализация инвестиционного проекта строительства подземной автостоянки с 2-х этажной надземной надстройкой по адресу...
13. Реализация инвестиционного проекта строительства гостиничного комплекса по адресу...
14. Реализация инвестиционного проекта строительства плавательного бассейна по адресу...

15. Реализация инвестиционного проекта строительства 2-х этажного здания соцкультбыта по адресу...

16. Реализация инвестиционного проекта строительства промышленного магазина по адресу...

17. Реализация инвестиционного проекта строительства поликлиники на 600 посещений в смену по адресу...

18. Реализация инвестиционного проекта реконструкции здания МБОУДОД «Дом пионеров и школьников» по адресу...

19. Реализация инвестиционного проекта строительства АБК карьера Кызыл-Таштыгского ГОК в Республике Тыва

20. Реализация инвестиционного проекта реконструкции медицинского центра по адресу...

21. Реализация инвестиционного проекта реконструкции общественно-коммерческого комплекса по адресу...

22. Реализация инвестиционного проекта капитального ремонта общественного здания по адресу...

23. Реализация инвестиционного проекта реконструкции административно-гостиничного комплекса с подземной автостоянкой по адресу...

24. Реализация инвестиционного проекта реконструкции детского сада по адресу...

25. Реализация инвестиционного проекта строительства профилактория по обслуживанию автомобилей на 4 поста в промышленной зоне месторождения «Чертово Корято»

26. Реализация инвестиционного проекта строительства делового центра по адресу...

27. Реализация инвестиционного проекта строительства перинатального центра на 120 мест по адресу...

28. Реализация инвестиционного проекта строительства отопительной водогрейной котельной на три котла по адресу...

29. Реализация инвестиционного проекта строительства административного здания, связанного с обслуживанием причала теплохода «Куприян» по адресу...

30. Реализация инвестиционного проекта строительства здания хранения технической документации на Ванкорском месторождении

31. Реализация инвестиционного проекта строительства сервисного центра развития зимних видов спорта по адресу...

32. Реализация инвестиционного проекта строительства комплекса по обслуживанию населения по адресу...

33. Реализация инвестиционного проекта строительства супермаркета «Командор» по адресу...

Студент имеет право предложить собственную тему ВКР. Наиболее актуальными, интересными и практически значимыми являются темы выпускных квалификационных работ, формирующиеся по заказам предприятий.

2.2.3 Порядок выполнения выпускной квалификационной работы

На основании материалов (исходных данных), собранных за время теоретического обучения и прохождения практик, определяется тема выпускной квалификационной работы. При выборе темы выпускной квалификационной работы необходимо учитывать актуальные практические запросы сообщества работодателей – организаций и учреждений, в которых предстоит работать выпускнику после окончания обучения. Предпочтительно сквозное проектирование, при котором тема прорабатывается во время курсового проектирования и производственных практик и, как итог, в выпускной квалификационной работе. Это позволяет достичь глубины проработки, весомости и значимости результата дипломного проектирования. Закрепление тем ВКР производится на основании личных заявлений студентов, представляемых на имя заведующего кафедрой.

Выпускная квалификационная работа оформляется в виде пояснительной записки и комплекта листов графической части.

Рекомендуемый объем выпускной квалификационной работы составляет:

- 70-90 страниц пояснительной записки (не включая приложения);
- не менее 8-ми листов графической части формата А1.

Рекомендуемая структура пояснительной записки выпускной квалификационной работы включает:

- Титульный лист;
- Задание на выпускную квалификационную работу;
- Календарный график выполнения выпускной квалификационной работы;
- Отзыв руководителя выпускной квалификационной работы;
- Реферат;
- Содержание;
- Введение;
- Техническая экспертиза проекта;
- Бизнес-инжиниринг проекта;
- Научные элементы проекта (необязательный раздел);
- Заключение;
- Список использованных источников;
- Приложения.

Бакалаврская работа оформляется в соответствии со Стандартом СФУ СТО 4.2–07–2014 «Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной и научной деятельности».

Для выполнения процесса дипломного проектирования заведующий выпускающей кафедрой «Проектирование зданий и экспертиза недвижимости» назначает каждому студенту руководителя выпускной квалификационной работы, а также консультантов по разделам и нормоконтролера.

Студент обязан выполнять ВКР в соответствии с предъявляемыми требованиями на основании методических рекомендаций по подготовке и защите ВКР, а также в соответствии с графиком дипломного проектирования.

За 2 недели до защиты студент представляет дипломному руководителю полностью завершённую и оформленную бакалаврскую работу. Дипломный руководитель бакалавра подписывает ВКР на титульном листе, пишет отзыв на нее. Далее выпускная квалификационная работа передается на подпись заведующему выпускающей кафедрой.

Допуск обучающихся к прохождению государственной итоговой аттестации оформляется приказом по Сибирскому федеральному университету не позднее 3-х дней до начала проведения государственного аттестационного испытания.

Тексты выпускных квалификационных работ проверяются на объём заимствования, размещаются в электронно-библиотечной системе «Сибирский федеральный университет», за исключением текстов ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну.

2.2.4 Критерии выставления оценок (соответствия уровня подготовки выпускника требованиям стандарта) на основе выполнения и защиты ВКР.

Защита выпускной квалификационной работы проводится публично в установленное время на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее 2/3 ее состава, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя.

Процедура защиты выпускной квалификационной работы предполагает несколько этапов:

- представление защищающегося студента секретарем ГЭК;
- представление темы его выпускной квалификационной работы;
- доклад студента;
- дискуссия, предполагающая ответы на вопросы членов ГЭК;
- выступление дипломного руководителя или зачитывание его отзыва;
- заключительное слово защищающегося.

По окончании защит ГЭК проводит закрытое совещание, на котором определяются оценки каждого из защищающихся по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Члены ГЭК вправе учитывать мнения дипломных руководителей при выставлении оценок выпускникам программы во время защиты магистерской диссертации. Оценки проставляются в протокол заседания комиссии и зачетную книжку студента, в которых расписываются председатель и члены ГЭК. Завершается заседание ГЭК оглашением председателем комиссии итогов работы, т.е. выставлением оценок.

Рекомендуемые критерии оценки защиты выпускных квалификационных работ для членов ГЭК

Шкала оценок	Условия
<i>отлично</i>	Представленные на защиту графический и письменный (текстовый) материалы выполнены в соответствии с нормативными документами и согласуются с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки бакалавра. Защита проведена выпускником грамотно с четким изложением содержания квалификационной работы и с достаточным обоснованием самостоятельности ее разработки. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии даны в полном объеме. Выпускник в процессе защиты показал повышенную подготовку к профессиональной деятельности. Отзыв руководителя положительный.
<i>хорошо</i>	Представленные на защиту графический и письменный (текстовый) материалы выполнены в соответствии с нормативными документами, но имеют место незначительные отклонения от существующих требований. Защита проведена выпускником грамотно с достаточным обоснованием самостоятельности ее разработки, но с неточностями в изложении отдельных положений содержания квалификационной работы. Ответы на некоторые вопросы членов экзаменационной комиссии даны в неполном объеме. Выпускник в процессе защиты показал хорошую подготовку к профессиональной деятельности. Содержание работы и ее защита согласуются с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки бакалавра. Отзыв руководителя положительный.
<i>удовлетворительно</i>	Представленные на защиту графический и письменный (текстовый) материалы в целом выполнены в соответствии с нормативными документами, но имеют место отступления от существующих требований. Защита проведена выпускником с недочетами в изложении содержания квалификационной работы и в обосновании самостоятельности ее выполнения. На отдельные вопросы членов экзаменационной комиссии ответы не даны. Выпускник в процессе защиты показал недостаточную подготовку к профессиональной деятельности, при защите квалификационной работы отмечены отдельные отступления от требований, предъявляемых к уровню бакалавра. Отзыв руководителя положительный.
<i>неудовлетворительно</i>	Представленные на защиту графический и письменный (текстовый) материалы в целом выполнены в соответствии с нормативными документами, но имеют место нарушения существующих требований. Защита проведена выпускником на низком уровне с ограниченным изложением содержания работы и при неубедительном обосновании самостоятельности ее выполнения. На большую часть вопросов членов экзаменационной комиссии ответов не поступило. Проявлена недостаточная профессиональная подготовка. В отзыве руководителя имеются существенные замечания.

ГЭК дает заключение о возможности практического использования работы, рекомендации к опубликованию, участию в конкурсах, к поступлению в магистратуру и т.д.

В результате защиты выпускной квалификационной работы выпускнику присуждается квалификация бакалавр и выдается диплом государственного образца. Студенту, сдавшему экзамены с оценкой «отлично» не менее чем по 75% всех дисциплин учебного плана, а по остальным дисциплинам с оценкой «хорошо» и защитившему ВКР на «отлично», выдается диплом с отличием.

3 Описание материально-технической базы

Для проведения ГИА необходимы следующие виды материально-технического обеспечения:

Компьютерные классы с подключением их к системе телекоммуникаций (электронная почта, Интернет);

Аппаратурное и программное обеспечение для проведения научно-исследовательской работы студентов в рамках ГИА;

Учебные помещения, оснащенные видеотехникой.

Все вышеперечисленные объекты должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении ГИА.

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень бакалавриата) №201 от 12 марта 2015 года


по укрупненной группе
08.00.00 Техника и технология строительства

направление подготовки
08.03.01 Строительство

профиль подготовки
08.03.01.09 Экспертиза и управление недвижимостью

Составители

канд.экон.наук, доцент  И.А. Саенко

ст. преподаватель  Е.В. Крелина

ст. преподаватель  В.В. Пухова

Программа утверждена на заседании кафедры проектирования зданий и экспертизы недвижимости «20» сентября 2017 года, протокол № 1