

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

И.В. Макурин

(подпись, расшифровка подписи)



02 2015 г.

ПРОГРАММА


**государственной итоговой аттестации
выпускников по направлению подготовки**

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
(код) (наименование направления подготовки)

Квалификация (степень) – техник
наименование квалификации, степени)


Рабочая программа разработана, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Строительство и архитектура» протокол № 6 от 18.11.2014

Заведующий кафедрой

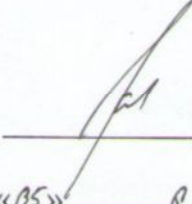

 _____ Е.О.Сысоев

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического
управления



 _____ М.Г. Некрасова
 «13» 02 _____ 2014г.

Декан факультета
Кадастра и строительства


 _____ О.Е. Сысоев
 «05» 02 _____ 2014г.

Рабочая программа рассмотрена, одобрена и рекомендована к использованию методической комиссией факультета кадастра и строительства

Председатель методической комиссии
Факультета


 _____ О.Е. Сысоев
 «05» 02 _____ 2014г.

1 Общие положения

1.1 Цель государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускников к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС СПО) и основной образовательной программы среднего профессионального образования (ООП СПО), разработанной в Комсомольском-на-Амуре государственном техническом университете.

1.2 Состав государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестации по специальности (техник, старший техник)

08.02.01.

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(код и наименование специальности (техник, старший техник))

включает: защиту выпускной квалификационной работы.

1.3 Нормативная база итоговой аттестации

1.3.1 Итоговая аттестация осуществляется в соответствии с нормативным документом университета **СТП 7.5-2 Итоговая аттестация. Положение**. В указанном документе определены и регламентированы:

- общие положения по итоговой аттестации;
- правила и порядок организации и процедура проведения итоговой государственной аттестации;
- обязанности и ответственность руководителя выпускной квалификационной работы;
- результаты итоговой государственной аттестации;
- порядок апелляции итоговой государственной аттестации;
- документация по итоговой государственной аттестации.

1.3.2 Оформление выпускной квалификационной работы осуществляется в соответствии с требованиями **РД 013-2013 Текстовые студенческие работы. Правила оформления**.

2 Характеристика выпускников

2.1 Квалификационная характеристика (требования)

Техник (старший техник) по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» должен быть подготовлен к деятельности по организации и проведению работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту, и реконструкции зданий и сооружений.

2.2 Виды профессиональной деятельности

Основной образовательной программой по специальности (техник, старший техник)

08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

(код и наименование специальности (техник, старший техник))

предусматривается подготовка выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- строительные объекты (гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания и сооружения);
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- строительные машины и механизмы;
- нормативная производственно-техническая документация;
- технологические процессы проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений и их конструктивные элементы;
- первичные рудовые коллективы.

Техник может адаптироваться к следующим видам смежной профессиональной деятельности:

- участие в проектировании зданий и сооружений;
- выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов;
- организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений;
- организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащим (по специальности).

Старший техник может адаптироваться к следующим видам смежной профессиональной деятельности:

- участие в проектировании зданий и сооружений;
- выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов;
- организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений;
- организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащим (по специальности).

3 Требования к результатам освоения образовательной программы

3.1 Квалификационные требования, необходимые для профессиональной деятельности

Требования к профессиональной подготовке выпускников обуславливаются задачами и содержанием его будущей деятельности по специальности «(Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (техник, старший техник))». В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Кодовое обозначение	Характеристика компетенции
<i>Компетенции, регламентированные ФГОС СПО и ООП СПО</i>	
Общекультурные компетенции	
ОК 1	понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессионального и личностного развития
ОК 5	использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения подчиненных
ОК 8	самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 10	исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)
Профессиональные компетенции ¹	
ПК 1.1	подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий
ПК 1.2	разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий
ПК 1.3	выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.4	участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
ПК 2.1	организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке

¹ Коды профессиональных компетенций указываются в соответствии с обозначениями, принятыми в соответствующих ФГОС СПО.

Кодовое обозначение	Характеристика компетенции
ПК 2.2	организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов
ПК 2.3	проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов
ПК 2.4	осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ
ПК 3.1	осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов
ПК 3.2	обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
ПК 3.3	контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
ПК 3.4	обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
ПК 4.1	принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий
ПК 4.2	организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений
ПК 4.3	выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий
ПК 4.4	осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий

4 Выпускная квалификационная работа

Выпускная квалификационная работа (далее также ВКР) техника, старшего техника по специальности «(Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (техник))» представляет собой законченную разработку, в которой должны быть изложены вопросы в области проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений.

4.1 Вид выпускной квалификационной работы

ВКР выполняется в виде *дипломной работы*.

4.2 Цель выполнения выпускной квалификационной работы и предъявляемые к ней требования

Выполнение ВКР имеет своей **целью**:

- систематизацию, закрепление и углубление полученных теоретических и практических знаний по направлению подготовки;
- развитие навыков обобщения практических материалов, критической оценки теоретических положений и выработки своей точки зрения по рассматриваемой проблеме;
- развитие умения аргументировано излагать свои мысли и формулировать предложения;
- выявление у обучающихся творческих возможностей и готовности к практической деятельности в условиях современной экономики.

К выпускной квалификационной работе предъявляются следующие основные **требования**:

- раскрытие актуальности, теоретической и практической значимости темы;
- правильное использование законодательных и нормативных актов, методических, учебных пособий, а также научных и других источников информации, их критическое осмысление, и оценка практических материалов по выбранной теме;
- демонстрация способности владения современными методами и методиками проектирования и строительства;
- полное раскрытие темы выпускной квалификационной работы, аргументированное обоснование выводов и формулировка предложений, представляющих научный и практический интерес, с обязательным использованием практического материала, в том числе расчетной части конструкций;
- раскрытие способностей обеспечения систематизации и обобщения собранных по теме материалов, развития навыков самостоятельной работы при проведении научного исследования.

4.3 Примерная тематика и порядок утверждения тем выпускных квалификационных работ

При выборе темы необходимо учитывать ее актуальность в современных условиях, практическую значимость для учреждений, организаций и предприятий, где были получены первичные исходные данные для подготовки выпускной работы.

При выборе темы целесообразно руководствоваться опытом, накопленным при написании курсовых работ, подготовки рефератов и докладов для выступления на семинарах и практических занятиях, конференциях, что позволит обеспечить преемственность научных и практических интересов.

Название темы бакалаврской работы должно быть кратким, отражать основное содержание работы. В названии темы нужно указать объект и / или инструментарий, на которые ориентирована работа. В работе следует применять новые технологии и современные методы.

Примерная тематика ВКР представлена в Приложении А.

4.4 Структура выпускной квалификационной работ. Требования к ее содержанию

Структура выпускной работы включает: введение, основная часть, с разбивкой на параграфы, заключение, а также список использованной литературы и приложения. Объем работы – в пределах 70-120 печатных страниц (1,5 интервал) на усмотрения руководителя.

Во введении обосновывается выбор темы, ее актуальность, формулируются цель и задачи исследования. Здесь отражается степень изученности рассматриваемых вопросов в научной и практической литературе, оговаривается предмет и объект исследования, конкретизируется круг вопросов, подлежащих исследованию.

Первая глава имеет теоретический характер. В ней на основе изучения литературы, дискуссионных вопросов, систематизации современных исследований рассматриваются возникновение, этапы исследования проблем, систематизируются позиции российских и зарубежных ученых и обязательно аргументируется собственная точка зрения обучающегося относительно понятий, проблем, определений, выводов.

Основная часть включает в себя главы (разделы). Их количество, название и объем определяет руководитель работы. Главы могут иметь следующее содержание: состояниерассматриваемых в проекте вопросов, задачи проектирования, теоретические предпосылки, выбор и расчеты технических, технологических, организационных, конструктивных и других решений. В экономической главе проводится технико-экономический расчетобоснования предлагаемых решений.

Квалификационная работа содержит исследовательскую часть. Ее содержание и объем определяется в каждом конкретном случае. Характер направленности должен исходить из решения основной цели выпускной работы и иметь вполне конкретные результаты. Графическая часть проекта должна в полной мере отражать основное содержание квалификационной работы.

Заключение содержит выводы по теме ВКР и конкретные предложения по исследуемым вопросам. Они должны непосредственно вытекать из содержания выпускной работы и излагаться лаконично и четко.

4.5 Критерии оценки выпускных квалификационных работ

При оценке уровня профессиональной подготовленности по результатам защиты ВКР необходимо учитывать следующие критерии:

- актуальность тематики и ее значимость;
- реальность поставленных задач;
- характер проведенных расчетов;
- авторской позиции по тематике ВКР;
- качество доклада;
- качество и полноту ответов на вопросы.

Оценка **«Отлично»** выставляется за ВКР, которая имеет грамотно изложенную теоретическую главу, глубокий анализ, критический разбор практической деятельности, логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями. ВКР должна иметь положительные отзывы научного руководителя и рецензента. При ее защите выпускник показывает глубокое знание вопросов темы, вносит обоснованные предложения.

Оценка **«Хорошо»** выставляется за ВКР, которая имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены достаточно подробный анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями. Она имеет положительный отзыв научного руководителя и рецензента. При ее защите выпускник показывает знание вопросов темы, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

Оценка **«Удовлетворительно»** выставляется за ВКР, которая имеет теоретическую главу, базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ и недостаточно критический разбор, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения. В отзывах рецензентов имеются замечания по содержанию работы и методике анализа. При ее защите выпускник проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.

Оценка **«Неудовлетворительно»** выставляется за ВКР, которая не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях кафедры. В работе нет выводов либо они носят декларативный характер. В отзывах научного руководителя и рецензента имеются критические замечания. При защите квалификационной работы выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Примерная тематика ВКР

1. Разработка проекта «Пятиэтажный жилой дом с мансардным этажом в г. Комсомольске-на-Амуре»
2. Разработка проекта «Цех по изготовлению железобетонных конструкций»
3. Разработка проекта «Девятиэтажный жилой дом с художественной мастерской в г. Хабаровске»
4. Разработка проекта «Десятиэтажный жилой дом в г. Комсомольске-на-Амуре»
5. Разработка проекта «Детский дом для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей в г. Комсомольске-на-Амуре»
6. Разработка проекта «Цех по ремонту сельхозмашин»
7. Разработка проекта «Двенадцатиэтажная блок-секция жилого комплекса»

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное)

Примерные графики прохождения этапов государственной итоговой аттестации

Примерный график подготовки, организации и проведения защиты ВКР

Виды работ	Сроки (указать количество лет обучения)	Ответственный исполнитель
Формирование состава ГАК	<i>декабрь</i>	Зав. кафедрой
Преддипломная практика	<i>20 апреля – 17 мая</i>	Зав. кафедрой
Выбор места преддипломной практики	<i>январь - февраль</i>	Обучающийся
Подача на кафедру заявления и гарантийного письма о месте прохождения преддипломной практики	<i>февраль</i>	Обучающийся
Подготовка приказа на преддипломную практику	<i>10 – 12 февраля</i>	Ведущий специалист, Руководители ВКР
Начало преддипломной практики. Выдача заданий. Проведение собрания	<i>март</i>	Руководители ВКР
Контроль за ходом преддипломной практики	<i>20 апреля - 17 мая</i>	Руководители ВКР
Защита отчетов по преддипломной практике	<i>17 – 20 мая</i>	Руководители ВКР
Дипломное проектирование	<i>18 мая – 21 июня</i>	Зав. кафедрой
Представление тем ВКР, выбор темы ВКР и научного руководителя	<i>в последнем учебном семестре</i>	Преподаватели кафедры, Обучающиеся
Подача заявления о закреплении темы дипломной работы и научного руководителя	<i>20 – 30 января</i>	Обучающийся
Подготовка приказа по утверждению тем и руководителей ВКР	<i>1 – 10 февраля</i>	Ведущий специалист, Руководители ВКР
Составление и утверждение заданий на ВКР и календарного графика на ВКР	<i>10 – 15 февраля</i>	Руководители ВКР, Зав. кафедрой
Составление и согласование технического задания на ВКР с зав. кафедрой	<i>10 – 15 февраля</i>	Руководители ВКР, Зав. кафедрой
Организация консультаций по экономике и нормоконтролю	<i>май / июнь</i>	Зав. кафедрой
Контроль за ходом выполнения ВКР I этап (50%) II этап (100%)	<i>5 мая 1 июня</i>	Руководители ВКР, Зав. кафедрой
Утверждение и предоставление дат защит ВКР	<i>май</i>	Зав. кафедрой, Секретарь ГАК
Назначение рецензентов (за две недели до защиты)	<i>Первая неделя мая</i>	Руководители ВКР, Зав. кафедрой
Получение резолюций нормоконтролера, рецензента, консультанта по экономиче-	<i>Третья неделя мая - июнь</i>	Обучающийся

Виды работ	Сроки (указать количество лет обучения)	Ответственный исполнитель
ской части		
Подготовка проекта приказа о допуске к защите ВКР (за неделю до защиты)	<i>Третья неделя июня</i>	Зав. кафедрой Секретарь ГАК
Защита ВКР в ГАК	<i>22 – 28 июня</i>	Зав. кафедрой Секретарь ГАК

Комментарии к графику подготовки, организации и проведения защиты ВКР.

Примерный график организации самостоятельной работы обучающихся по подготовке к защите ВКР

Этапы работ	Планируемая трудоемкость, %	Дата выполнения		Подпись руководителя
		План	Факт	
1. Сбор, изучение и систематизация учебной, научно-технической литературы, учебно-методической документации и патентной информации.	20	Во время преддипломной практики		
2. Разработка общей части (введения, теоретической главы) работы.	30			
3. Технологические разработки. Этапы решения поставленной задачи. Подготовка аналитической и практической глав.	40	5 июня		
4. Написание заключения и аннотации.	5	10 июня		
5. Окончательное оформление расчетно-пояснительной записки и графических материалов.	3	12 июня		
6. Подготовка на проверку и подпись ВКР руководителю.	1	15 июня		
7. Подготовка на проверку и подпись ВКР заведующему кафедрой. Получение допуска к защите.	1	15 июня		
<i>Итого</i>	<i>100</i>	15 июня		

Комментарии к графику организации самостоятельной работы обучающихся по подготовке к защите ВКР.