

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АВТ



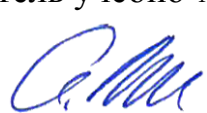
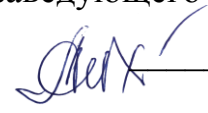
А.Б. Володин

«22» января 2021 г.

Кафедра: Водные пути, порты и гидротехнические сооружения
Авторы: Сахненко Маргарита Александровна, кандидат технических наук,
доцент

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Специальность:	08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Специализация:	Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности
Квалификация выпускника:	Инженер-строитель
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2016

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии Протокол № 5 «21» января 2021 г. Председатель учебно-методической комиссии  А.Б. Володин	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 1 «19» января 2021 г. И.о. заведующего кафедрой  М.А. Сахненко
--	---

Государственная итоговая аттестация в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 1054812
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Сахненко Маргарита Александровна
Дата: 19.01.2021

1. Состав государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений в соответствии с решением Ученого совета университета включает в себя:

Государственная итоговая аттестация специалитета осуществляется государственной аттестационной комиссией (ГАК) в соответствии с перечнем аттестационных испытаний включенных в состав итоговой государственной аттестации.

В Федеральном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет транспорта», на основе Положения об итоговой государственной аттестации выпускников вузов Российской Федерации, утвержденного Министерством образования и науки РФ, требований ФГОС ВО и рекомендаций ОПОП по специальности подготовки «Строительство уникальных зданий и сооружений», разработаны и утверждены требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ. Аттестационные испытания, входящие в состав итоговой государственной аттестации выпускника, полностью соответствуют требованиям основной образовательной программы высшего профессионального образования, которую он освоил за время обучения.

Итоговая государственная аттестация проводится Государственной аттестационной комиссией (ГАК) во главе с председателем, утверждаемым Федеральным агентством морского и речного транспорта. Состав ГАК утверждается приказом ректора вуза. В состав ГАК входят представители потенциальных работодателей.

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

В результате подготовки, защиты выпускной квалификационной работы студент должен:

- знать, понимать и решать профессиональные задачи в области монтажно-наладочной; изыскательской; проектно-конструкторской и проектно-расчетной; производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности в соответствии со специализацией подготовки;
- уметь использовать современные методы и методики в областимонтажно-наладочной; изыскательской; проектно-конструкторской и проектно-расчетной; производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности для решения профессиональных задач;
- владеть профессиональными навыками для решения задач в области монтажно-наладочной; изыскательской; проектно-конструкторской и проектно-расчетной; производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности.

Выпускная квалификационная работа призвана подтвердить готовность студента к выполнению задач профессиональной деятельности.

2. Методические указания по выполнению, оформлению и защите выпускной квалификационной работы

2.1. Выполнение выпускной квалификационной работы

Время на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы специалиста предоставляется в соответствии с учебным планом специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений» специализации «Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности» составляет 6 недель. Темы ВКР утверждаются не менее чем за шесть месяцев до начала выполнения выпускной квалификационной работы на заседании кафедры, где подготавливается ВКР. Кафедра готовит перечень тематик ВКР. На время подготовки ВКР выпускающей кафедрой для осуществления учебно-методического руководства из числа ведущих преподавателей выделяется руководитель. Названия тем ВКР, обучающиеся их выполняющие и руководители закрепляются приказом ректора Университета. Кроме того, могут выделяться консультанты по отдельным разделам работы.

Тема выпускной квалификационной работы окончательно формулируется обучающимся совместно со своим основным руководителем и утверждается заведующим выпускающей кафедрой. Руководитель оказывает помощь обучающемуся в его самостоятельной работе при решении им новых или спорных вопросов. Обучающийся может предложить свою тему выпускной квалификационной работы при обосновании целесообразности ее разработки и наличии необходимых информационных материалов.

После выбора темы ВКР и согласования ее с руководителем обучающий обязан написать заявление о закреплении темы работы, подписать заявление у руководителя и отдать заведующего кафедрой.

Руководитель ВКР обязан в сроки, установленные заведующим кафедрой, выдать задание, включающее:

- наименование темы ВКР;
- график работы обучающегося;
- перечень исходных данных;
- перечень подлежащих разработке вопросов;
- перечень минимума графического материала.

Названия тем ВКР, обучающиеся их выполняющие и руководители закрепляются приказом ректора академии.

В соответствии с темой работы обучающий в процессе выполнения ВКР должен решить следующие задачи:

- обосновать актуальность выбранной темы;
- изучить теоретические положения, нормативно-техническую документацию, статистические материалы, справочную и научную литературу по выбранной теме;
- изучить материально-технические и социально-экономические условия производства и характер их влияния на технико-экономических показатели;

- собрать необходимый исходный статистический материал для проведения конкретного анализа;
- изложить свою точку зрения по дискуссионным вопросам, относящимся к избранной теме;
- провести анализ собранных данных, используя соответствующие методы обработки и анализа информации;
- оформить ВКР в соответствии с нормативными требованиями ЕСКД.

Сбор исходного материала осуществляется обучающим во время производственной практики, проходящей после пятого года обучения, в зависимости от предполагаемой темы ВКР:

- непосредственно на объекте (проект строительства, реконструкции);
- в проектной организации (проект строительства);

Окончательный сбор материала осуществляется под непосредственным наблюдением и с помощью руководителя диплома от РУТ (МИИТ) во время преддипломной практики. Направления для работы и сбора исходного материала в выше перечисленных организациях выдаются каждому обучающему кафедрой.

Решения, принятые в выпускной квалификационной работе, должны учитывать последние достижения в области строительства, предусматривать использование индустриальных методов строительства и комплексной механизации, обеспечивающих в совокупности повышение технико-экономических показателей строительства по сравнению с фактическими показателями на объекте-прототипе.

Руководство и контроль за выполнением выпускной квалификационной работы Руководитель ВКР утверждает кафедра. Руководителем может быть преподаватель кафедры или квалифицированный специалист профильного предприятия.

2.2. Оформление выпускной квалификационной работы

Структура и содержание выпускной квалификационной работы

ВКР должна состоять из расчетно-пояснительной записки объемом 70-100 страниц машинописного(компьютерного) текста (шрифт Times New Roman, размер шрифта 14, через 1,5 интервала) формата А4 с полями (левое-30мм; правое -15 мм; верхнее и нижнее-20мм). Текст работы выравнивается по ширине страницы с абзацным отступом 1,25мм. Страницы работы нумеруются арабскими цифрами (сквозная нумерация по тексту). Номер страницы ставиться в центре нижней части листа без точки. Титульный лист считается первой страницей, содержание- второй и т.д. Проставление нумераций начинается со второй страницы. Графическая часть на 8-10 листах выполняется на чертежах формата А1 в графической программе в соответствии с ГОСТ по оформлению проектной и технической документации. Оформление текстовой части ВКР выполняется в соответствии с ГОСТ и методическими рекомендациями по оформлению выпускной квалификационной работы.

Рекомендуется придерживаться следующей структуры при оформлении расчетно-пояснительной записки:

- титульный лист;
- задание на выполнение выпускной квалификационной работы специалиста;
- содержание;

- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы.

Графический материал и пояснительная записка оформляются на бумажном носителе и в электронном формате. При подготовке к защите рекомендовано оформлять презентации с использованием специализированных программных продуктов.

2.3. Порядок защиты выпускной квалификационной работ

Подготовка к процедуре защиты

В процессе работы над ВКР обучающий обязан:

- периодически (в соответствии с графиком выполнения ВКР) информировать руководителя о ходе работы;
- ставить в известность заведующего кафедрой о возможных отклонениях от утвержденного графика выполнения работы;
- посещать установленные графиком консультации, решать с руководителем вызывающие затруднения или сомнения вопросы по работе;
- по мере написания отдельных глав представлять их руководителю;
- учитывать рекомендации и замечания руководителя, исправлять и дополнять работу в соответствии с ними;
- в установленные сроки отчитываться о готовности работы перед руководителем, в необходимых случаях перед заведующим кафедрой.

В установленные сроки на кафедре проводится предзащита ВКР. На предзащиту студент представляет выполненную работу, согласованную руководителем.

Защита работы

Подготовка выпускной квалификационной работы специалиста завершается ее защитой перед Государственной аттестационной комиссией (ГАК). Защита работы допускается при наличии всех подписей как на чертежах, так и на титульном листе пояснительной записки, а также рецензии от сторонней строительной организации, отзыва руководителя работы и задания на проектирование, оформленного на соответствующем бланке.

Обучающий, получивший допуск заведующего кафедрой к защите, должен подготовить доклад, в котором необходимо четко и кратко изложить основные положения ВКР и подготовить демонстрационный материал, согласованный с руководителем.

Защита работы происходит организовывается с применением компьютерных технологий в виде презентации. Графический материал работы последовательно выводится на экран. Поэтому для удобства работы ГАК обучающий должен подготовить, так называемый, раздаточный материал: распечатать все чертежи на формате А3 в трех экземплярах.

Начинается защита кратким выступлением обучающий по содержанию работы (около 10...15 мин). В выступлении лаконично рассказывается о задачах работы, условиях района строительства или реконструкции объекта, о составе работы, методах расчета,

о достоинствах и особенностях проекта, методе производства работ, о технико-экономических показателях сооружений (последовательно по чертежам). После выступления обучающий коротко должен ответить на вопросы членов ГЭК.

3. Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

Темами выпускных квалификационных работ специалитета по специальности 080501 "Строительство уникальных зданий и сооружений" являются реальные проекты исходные материалы которых обхваляющиеся получают на преддипломной практике на профильном предприятии.

Примерные темы ВКР :

1. Проект строительства причального сооружения в объеме технико-экономического обоснования проекта.
2. Проект строительства судоходного шлюза и каналов в объеме технико-экономического обоснования проекта.
3. Проект оградительных и защитных сооружений портов и населенных пунктов в объеме технико-экономического обоснования проекта.
4. Реконструкция причального сооружения в объеме технико-экономического обоснования проекта.
5. Реконструкция судоходных шлюзов и каналов в объеме технико-экономического обоснования проекта.
6. Восстановление водосбросных и водоподпорных сооружений в составе гидроузлов в объеме технико-экономического обоснования проекта.
7. Коренное улучшение внутренних водных путей в объеме технико-экономического обоснования проекта.
8. Проекты нового строительства и реконструкции гидротехнических сооружений континентального шельфа в объеме технико-экономического обоснования проекта.

4. Критерии оценки результатов государственной итоговой аттестации

4.1. Защита выпускной квалификационной работы

Критерии оценки	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1. Теоретическая и практическая значимость работы, ее новизна ВКР оценивается: 1. оценивается практико-ориентированный и/или исследовательский характер работы; 2. грамотное изложение теоретической базы; 3. имеет содержательный анализ практического материала; 4. содержит логическое изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями; 5. правильность полнота ответов на предложенные вопросы комиссии ГАК; 6. учитывается оценка ВКР руководителя и рецензента				
2. Самостоятельное выполнение работы ВКР оценивается: 1. оценивается практико-ориентированный и/или исследовательский характер работы; 2. грамотное изложение теоретической базы; 3. имеет содержательный анализ практического материала; 4.				

содержит логическое изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями; 5. правильность полнота ответов на предложенные вопросы комиссии ГАК 6. учитывается оценка ВКР руководителя и рецензента				
3. Уровень подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач ВКР оценивается: 1. оценивается практико-ориентированный и/или исследовательский характер работы; 2. грамотное изложение теоретической базы; 3. имеет содержательный анализ практического материала; 4. содержит логическое изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями; 5. правильность полнота ответов на предложенные вопросы комиссии ГАК 6. учитывается оценка ВКР руководителя и рецензента				
4. Навыки публичной дискуссии, защиты собственных идей, предложений и рекомендаций ВКР оценивается: 1. оценивается практико-ориентированный и/или исследовательский характер работы; 2. грамотное изложение теоретической базы; 3. имеет содержательный анализ практического материала; 4. содержит логическое изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями; 5. правильность полнота ответов на предложенные вопросы комиссии ГАК 6. учитывается оценка ВКР руководителя и рецензента				
5. Правильность и полнота ответов на вопросы членов комиссии ВКР оценивается: 1. оценивается практико-ориентированный и/или исследовательский характер работы; 2. грамотное изложение теоретической базы; 3. имеет содержательный анализ практического материала; 4. содержит логическое изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями; 5. правильность полнота ответов на предложенные вопросы комиссии ГАК 6. учитывается оценка ВКР руководителя и рецензента				
Итоговое количество баллов				
Окончательная оценка по аттестации				

5. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

Настоящий порядок разработан в соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" утвержденным приказом от 26 декабря 2012 года №273-ФЗ, Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры". утвержденным приказом Минобнауки России от 19 декабря 2013 года № 1367.

1. Обучающийся, прошедший государственную итоговую аттестацию, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания (на сайте РУТ).

2. Апелляционная комиссия формируется в количестве не менее пяти человек из числа профессорско-преподавательского состава, не входящих в состав ГАК Академии водного транспорта. Председателем апелляционной комиссии является ректор РУТ. Состав апелляционной комиссии утверждается приказом по университету. (форма на сайте РУТ)

3. Для рассмотрения заявления апелляции секретарь ГАК направляет в апелляционную комиссию следующие материалы: - выпускную квалификационную работу;
-отзыв руководителя ВКР;
-рецензию (при наличии);
-протокол заседания ГАК;
-заключение председателя ГАК о соблюдении процедурных вопросов при проведении процедуры защиты.
4. Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи заявления на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель ГАК и обучающийся, подавший заявление
5. Решение апелляционной комиссии утверждается большинством голосов. Составляется протокол подписываемый всеми членами комиссии.
6. Апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений: -о необоснованности мнения обучающегося, подавшего апелляцию о нарушении установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания;
-об обоснованности мнения обучающегося, подавшего апелляцию о нарушении установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и изменении оценки за ГАК;
-об обоснованности мнения обучающегося, подавшего апелляцию, о нарушении установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и аннулировании результата ГАК, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГАК для реализации решения апелляционной комиссии и обучающемуся предоставляется возможность пройти ГАК в дополнительные сроки. Оформленный протокол апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию в течении 3 рабочих дней со дня заседания комиссии.
7. Повторное проведение ГАК осуществляется не позднее даты завершения обучения в университете, обучающийся подавшим апелляцию в присутствии одного из членов апелляционной комиссии.
8. Апелляция на повторное проведение ГАК не принимается.
9. Протоколы заседания апелляционной комиссии хранятся в Академии водного транспорта (РУТ(МИИТ)).