МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АВТ

_____ А.Б. Володин

«31» мая 2021 г.

Кафедра: Водные пути, порты и портовое оборудование
Авторы: Сахненко Маргарита Александровна, кандидат технических наук, доцент

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки:	26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения
Профиль:	Проектирование, строительство и эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2022

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии	Одобрено на заседании кафедры
Протокол № 9	Протокол № 5
«28» мая 2021 г.	«26» мая 2021 г.
Председатель учебно-методической комиссии _____А.Б. Володин	Заведующий 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: Заведующий кафедрой Сахненко Маргарита Александровна
Дата: 26.05.2021

Москва 2021

1. Состав государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения в соответствии с решением Ученого совета университета включает в себя:

Государственная итоговая аттестация бакалавра по направлению подготовки Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Профиль: Проектирование, строительство и эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений состоит в выполнении выпускной квалификационной работы.
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.

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

2.1. Выполнение выпускной квалификационной работы

Требования к выпускной квалификационной работе.
Защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР) является обязательной составляющей государственной итоговой аттестации выпускников Университета в соответствии с ФГОС ВО и приказом Минобрнауки России от 29.июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (с изменениями на 27 марта 2020 года), а также локальными нормативными актами Университета. Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности, на основе которого государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) выносит решение о присвоении квалификации по направлению подготовки 26.03.03 Водные пути порты и гидротехнические сооружения направленности (профилю) Проектирование, строительство и эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений и выдаче диплома государственного образца о высшем образовании и о квалификации при условии успешной защите ВКР. Государственная итоговая аттестация осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.
Бакалаврская работа представляет собой самостоятельное законченное исследование на заданную (выбранную) тему, написанное лично выпускником под руководством руководителя ВКР, свидетельствующее об умении выпускника работать с литературой, обобщать, анализировать и применять фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении образовательной программы.
Руководителями ВКР назначаются научно-педагогические работники Университета,

представители сторонних организаций, привлеченные на договорной основе.

Порядок разработки и выбора темы ВКР
Выпускающая кафедра разрабатывает примерный перечень тем ВКР и осуществляет закрепление тем за руководителями. Примерный перечень тем ВКР обсуждается и рекомендуется к утверждению ученым советом академии на заседании кафедры. Примерный перечень тем ВКР утверждается ученым советом академии не позднее чем за 6 месяцев до государственной итоговой аттестации. Обучающиеся имеют право выбрать одну из утвержденных тем, либо предложить собственную тему ВКР, согласованную с руководителем, принятую на заседании кафедры по личному заявлению обучающегося. Закрепление тем ВКР за обучающимися подтверждается личным заявлением обучающегося на имя заведующего кафедрой. Темы должны быть закреплены за обучающимися не позднее чем за 5 месяцев до государственной итоговой2 аттестации. Изменение или уточнение тем ВКР возможно не позднее, чем за месяц до предполагаемой даты защиты ВКР на основании личного заявления обучающегося, согласованного с руководителем на имя заведующего кафедрой.

Руководство ВКР.

Непосредственное руководство ВКР осуществляет научный руководитель. при необходимости назначаются консультанты ВКР. Руководителями и консультантами ВКР могут быть научно-педагогические работники Университета, в том числе работающие на условиях внутреннего и внешнего совместительства. Руководство ВКР могут осуществлять только категории профессорско-преподавательского состава: доценты и профессора университета.
Руководитель ВКР обязан оказывать консультационную помощь в организации и планировании работы, содействовать в выборе методики исследований, осуществлять систематический контроль за ходом выполнения ВКР, информировать о ходе работы над ВКР заведующего кафедрой, давать квалифицированную оценку качества выполнения ВКР в соответствии с предъявляемыми требованиями (отзыв руководителя).

2.2. Оформление выпускной квалификационной работы

Порядок выполнения выпускной квалификационной работы.

В соответствии с методическими рекомендациями по подготовке и защите ВКР, которые определяют порядок выполнения и общие требования ВКР.
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.
В результате подготовки, защиты выпускной квалификационной работы обучающийся должен:

– знать, понимать и решать профессиональные задачи в области изыскательской и проектной; производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности в соответствии с направлением и профилем подготовки;
– уметь использовать современные методы и методики в области изыскательской и проектной; производственно-технологической и организационно-управленческой; деятельности для решения профессиональных задач;
– владеть профессиональными навыками для решения задач в области изыскательской и проектной; производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.
Выпускная квалификационная работа призвана подтвердить готовность обучающегося к выполнению задач в сфере профессиональной деятельности.
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 Университета.

Структура и содержание выпускной квалификационной работы.
ВКР должна состоять из расчетно-пояснительной записки объемом 50-60 страниц машинописного текста формата А4 и графической части на 6-8 листах чертежей формата А1, в том числе в электронном формате. Для представления к защите ВКР обучающийся готовит презентацию защиты ВКР.
Оформление текстовой части ВКР выполняется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления, графическая часть оформляется в соответствии с ГОСТ 2.111-2013 Единая система конструкторской документации и методическими рекомендациями.
Рекомендуется придерживаться следующей структуры при оформлении расчетно-пояснительной записки:
- титульный лист;
- задание на выполнение бакалаврской работы;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы.
Графическая часть работ оформляется в соответствии с ЕСКД и ГОСТ по оформлению чертежей и графических материалов.
ВКР проверяется в системе «Антиплагиат. ВУЗ» в соответствии с положением о проверке самостоятельности выполнения выпускных квалификационных работ

обучающимися по программам высшего образования с использованием системы «Антиплагиат. ВУЗ» в установленном порядке (не более двух календарных дней). Руководитель проверяет ВКР и составляет письменный отзыв в течении трех календарных дней с момента сдачи готовой ВКР обучающимся.
ВКР оформленная в соответствии с требованиями, подписывается обучающимся. руководителем, консультантами (при наличии) и представляется обучающимся на электронном и бумажном носителях вместе с отзывом руководителя на кафедру ответственному лицу не позднее чем за два календарных дня до защиты. Работник кафедры расписывается в получении ВКР и фиксирует срок ее сдачи в журнал учета ВКР. Сданный вариант ВКР является окончательным и не подлежит доработки и изменениям. Обучающийся не представивший в срок завершенный ВКР на кафедру с отзывом руководителя не допускается к защите ВКР. Обучающийся не допущенный к защите ВКР отчисляется из Университета, как не прошедший государственную итоговую аттестацию.

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 и исследований;
• изложить свою точку зрения по дискуссионным вопросам, относящимся к избранной теме;
• провести анализ собранных данных, используя соответствующие методы обработки и анализа информации;
• провести исследование в соответствии с поставленной целью и решить задачи по теме ВКР.
• оформить ВКР в соответствии с нормативными требованиями ЕСКД.
Сбор исходного материала осуществляется обучающим во время преддипломной практики, проходящей на четвертом году обучения, в зависимости от предполагаемой темы ВКР:
• непосредственно на объекте (проект реконструкции);
• в проектной организации (проект строительства);
Окончательный сбор материала осуществляется под непосредственным контролем руководителя ВКР . в соответствии с закрепленной темой ВКР обучающиеся направляются на преддипломную практику в организации осуществляющие проектную, эксплуатационную либо строительную деятельность в соответствии.
Решения, принятые в выпускной квалификационной работе, должны учитывать последние достижения в области проектирования, строительства, предусматривать использование современных программных комплексов расчетных и графических программ, индустриальных методов строительства и комплексной механизации,

обеспечивающих в совокупности повышение технико-экономических показателей строительства по сравнению с фактическими показателями на объекте-прототипе.

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 Выпускной квалификационной работы.

Подготовка выпускной квалификационной работы бакалавра завершается ее защитой перед Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК). К защите допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлению подготовки 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. направленности (профиля) Проектирование, строительство и эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений. Защита работы допускается при наличии готовой и принятой работником кафедры выпускной квалификационной работы, при наличии отзыва руководителя, и результатов проверки «Антиплагиат. ВУЗ». Получение отрицательного отзыва руководителя не является препятствием к представлению ВКР на защиту.
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 ВКР проводится в установленное графиком проведения государственной итоговой аттестации время, на заседании государственной экзаменационной комиссии по направлению подготовки 26.03.03 Водные пути. порты и гидротехнические сооружения с участием 2/3 членов ее состава.
Порядок проведения и процедура защиты определены локальным актом, регулирующим проведение государственной итоговой аттестации выпускников Университета.
Защита работы организовывается с применением компьютерных технологий в виде

презентации. Графический материал работы последовательно выводится на экран. Поэтому для удобства работы ГЭК 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

Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ.

1. Проектирование основных сооружений перегрузочного комплекса на слабых основаниях
2. Улучшение судоходных условий реки Ока и строительство причала перегрузки НСМ
3. Строительство оградительного сооружения в порту Сочи
4. Поддержание гарантийных глубин на перекате реки Москва
5. Реконструкция подходного канал судоходного шлюза Волго-донского канала
6. Ремонт судоходного шлюза Волго-Донского канала
7. Исследование фильтрации через грунтовую плотину Рыбинского гидроузла
8. Проектирование причального сооружения на реке Москва в районе Серебряного бора
9. Капитальный ремонт откосов канал имени Москвы на участках 282,284,286
10. Реконструкция шлюза № 6 гидроузла № 4 Северо-Двинской шлюзованной системы
11. Восстановление глухой грунтовой плотины гидроузла № 10 Беломор-Балтийского канала
12. Проектное решение по модернизации угольного терминала Углегорска
13. Улучшение судоходных условий и восстановление участков 6 и 7 защитных сооружений Калининградского морского канала
14. Реконструкция водосбросной плотины в составе гидроузла № 6 Беломоро-Балтийского канала
15. Улучшение судоходных условий на перекате Коркинский р. Енисей
16. Реконструкция Химкинской земляной плотины
17. Проектное решение по увеличению грузооборота причального фронта по переработке
18. Строительство защитной дамбы с. Троицкое Нанайского муниципального района
19. Строительство причала по переработке НСМ в порту Самара
20. Строительство комбинированного причального сооружения для крупнотоннажного оборудования на реке Чапаевка
21. Реконструкция камеры судоходного шлюза Рыбинского гидроузла на реке Волга
22. Реконструкция судоходного канала Северо-Двинской шлюзованной системы
23. Реконструкция объектов портовой инфраструктуры порта Керчь

4. Критерии оценки результатов государственной итоговой аттестации

4.1. Защита выпускной квалификационной работы

Критерии оценки	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Итоговое количество баллов				
Окончательная оценка по аттестации				

5. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственной итоговой аттестации.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении защиты ВКР, а также выпускную квалификационную работу, отзыв (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).

Апелляция не позднее 2 рабочих дней со дня ее подачи рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения защиты ВКР апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения ГИА обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат защиты ВКР;

об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения ГИА обучающегося подтвердились и повлияли на результат защиты ВКР. В этом случае, результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию

для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти защиту ВКР в сроки, установленные образовательной организацией.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного экзамена апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

об отклонении апелляции и сохранении результата защиты ВКР;

об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата защиты ВКР.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата ГИА и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания обучающегося, подавшего апелляцию, осуществляется в присутствии председателя или одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в организации в соответствии со стандартом.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.