

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АВТ А.Б. Володин



«28» августа 2020

Кафедра: Водные пути, порты и портовое оборудование

Авторы: Леонова Ольга Владимировна, кандидат технических наук, профессор

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Год начала обучения: 2019

Одобрено на заседании

Учебно-методической комиссии

Протокол № 2

«04» февраля 2020 г.

Председатель учебно-методической комиссии



А.Б. Володин

Одобрено на заседании кафедры

Протокол № 1

«03» февраля 2020 г.

Профессор



О.В. Леонова

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: 1051314
Подписал: Профессор Леонова Ольга Владимировна
Дата: 03.02.2020

1. Состав государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов в соответствии с решением Ученого совета университета включает в себя:

Государственная итоговая аттестация бакалавров осуществляется государственными экзаменационными комиссиями (ГЭК) в соответствии с перечнем аттестационных испытаний, включенных в состав итоговой государственной аттестации.

В соответствии с п. 8.6 ФГОС ВО и решением Ученого совета института государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузочно-разгрузочных транспортных и складских систем" включает защиту выпускной квалификационной работы.

2. Программа государственного итогового экзамена

Не предусмотрена

3. Перечень вопросов для подготовки к государственному итоговому экзамену

Не предусмотрены

4. Методические указания, определяющие порядок подготовки к экзаменам и процедуру проведения экзамена

Порядок проведения государственного экзамена (ГЭ).

ГЭ проводится письменно по пяти дисциплинам базовой и вариативной частей профессионального цикла учебного плана подготовки специалистов основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) («Грузоподъемные машины и оборудование», «Машины и оборудование непрерывного транспорта», «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования», «Технология перегрузочных работ на терминалах», «Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования»), результаты, основания которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

В период предшествующий подготовке к сдаче ГЭ студенту следует получить на выпускающей кафедре «Портовые подъемно-транспортные машины и робототехника» перечень экзаменационных вопросов по каждой из пяти дисциплин, выносимых на ГЭ, подготовить в соответствии с п.3.5 программы государственной итоговой аттестации (ГИА) базу литературных источников, систематизировать собственные учебные материалы по выполнению лабораторных, расчётных работ и курсовых проектов по дисциплинам выносимым на ГЭ.

В период подготовки к сдаче ГЭ обучающимся рекомендуется посещать проводимые выпускающей кафедрой консультации по вопросам, включенным в программу ГЭ. ГЭ проводится Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК), состав которой

утверждается приказом директора АВТ. Дата, время и место проведения ГЭ доводится до сведения обучающихся, готовящихся к сдаче ГЭ, не позднее, чем за 30 календарных дней.

К ГЭ допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по ОПОП.

Обучающимся во время проведения ГЭ запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Экзаменационный билет ГЭ включает в себя пять теоретических вопросов – по одному вопросу из следующих дисциплин: «Грузоподъемные машины и оборудование», «Машины и оборудование непрерывного транспорта», «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования», «Технология перегрузочных работ на терминалах», «Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования».

На подготовку к ответу на вопросы экзаменационного билета отводится не более 80 минут. Общее время ответа на билет и ответы на дополнительные вопросы членов ГЭК должно составлять не более 20 минут.

Опрос одного студента в ходе ГЭ должен осуществляться как минимум тремя членами ГЭК, которые могут задавать студенту дополнительные и уточняющие вопросы в пределах ОПОП.

Для получения положительной оценки на ГЭ студент обязан дать положительный ответ на каждый вопрос экзаменационного билета. То есть, неудовлетворительный ответ хотя бы на один из вопросов экзаменационного билета приводит к общей неудовлетворительной оценке за весь ГЭ.

Общая оценка за ГЭ выставляется как среднее арифметическое результирующих оценок по каждому вопросу билета.

Обучающийся, не прошедший ГЭ в связи с неявкой по уважительной причине (временная нетрудоспособность, вызов в суд, транспортные проблемы) и представивший в АВТ документ, подтверждающий причину его отсутствия, допускается к выполнению и защите выпускной квалификационной работы и вправе сдать ГЭ в течение 6 месяцев после защиты выпускной квалификационной работы.

Обучающийся не явившийся на ГЭ по неуважительной причине или получивший на ГЭ оценку «неудовлетворительно» отчисляется из АВТ с выдачей справки об обучении как не выполнивший обязанностей по добросовестному освоению ОПОП и выполнению учебного плана.

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

5.1. Выполнение выпускной квалификационной работы

Порядок выполнения и представления в государственную экзаменационную комиссию выпускной квалификационной работы:

На первой неделе проектирования дипломник получает от руководителя задание и вместе с руководителем составляет календарный план-график выполнения ВКР в соответствии с типовым. Задание и план-график составляются в двух экземплярах:

первые экземпляры сдаются в кабинет курсового и дипломного проектирования, а вторые остаются у дипломника. В период выполнения ВКР заведующим выпускающей кафедры проводятся систематические контрольные проверки хода работы студентов над ВКР. На контрольную проверку дипломник обязан представить основные чертежи и пояснительную записку в соответствии с утвержденным план-графиком.

За две недели до защиты дипломник представляет пояснительную записку на проверку в системе «Антиплагиат». Прошедшая проверку ВКР оформляется в печатном виде, утверждается руководителем, который дает отзыв на работу выпускника за период работы над ВКР. После предзащиты на выпускающей кафедре ВКР утверждается заведующим и представляется на сайт не позднее, чем за 5 дней до защиты.

5.2. Оформление выпускной квалификационной работы

Структура выпускной квалификационной работы (ВКР) и требования к ее содержанию:

ВКР включает в себя: расчётно-пояснительную записку; графический материал; презентационный материал для защиты ВКР (в бумажном и электронном виде); отзыв руководителя ВКР.

В структуру расчётно-пояснительной записки ВКР, объём которой составляет 60-80 листов формата А4, в указанной последовательности должны входить:

- титульный лист с подписями исполнителя, руководителя ВКР, консультантов разделов и заведующего кафедрой ППТМиР;
- задание и календарный план-график на выполнение ВКР, подписанные исполнителем, руководителем ВКР и утверждённые заведующим кафедрой ППТМиР;

основная часть включающая: аннотацию, введение, обязательную часть (исходные данные; выбор конструктивной схемы машины; расчет двух её механизмов; расчет металлоконструкции разрабатываемой машины, охраны труда и окружающей среды); вариативную часть (электрическая или гидравлическая схема оборудования; научно-исследовательские проработки или разработка технологии изготовления детали; разработка вопросов монтажа или ремонта оборудования). В каждом конкретном случае, в соответствии с темой работы и заданием руководителя, наполнение раздела может иметь свою специфику. Этот и другие разделы могут содержать текст, формулы, таблицы, рисунки, графики, диаграммы. Все формулы, таблицы, рисунки, графики, диаграммы должны иметь нумерацию и поясняющие подписи. При использовании в пояснительной записке материалов, заимствованных из различных информационных источников, необходимо в соответствующем месте сделать ссылку на использование этого источника. Ссылка оформляется в виде числа в косых скобках (например, /15/), которое означает порядковый номер наименования источника, приведенного в разделе “Список использованных источников”.

заключение; список использованных источников; ведомость текстовых и графических материалов ВКР; Приложения (в т.ч. спецификации графического материала).

В структуру графического материала ВКР должны входить не менее 10-12 листов (чертежи, схемы, плакаты), выполненных в электронном виде на листах формата А3:

- обязательная часть: чертежи общего вида разрабатываемой машины на 1-2 листах;
- сборочные чертежи механизмов машины на 2-3 листах;
- металлоконструкция на 1-2 листах;
- схема механизации перегрузочных работ на 1 листе;
- технология изготовления

детали или сборки узла на 1-2 листах.

- вариативная часть: состоит по согласованию с руководителем ВКР из схем и плакатов (электрическая или гидравлическая схема на 1-2 листах; карта смазки на 1 листе; технологию перегрузочных работ на 1 листе; плакат НИРС на 1-2 листах).

В структуру презентационного материала ВКР, сопровождающего доклад обучающегося при защите ВКР перед Государственной экзаменационной комиссией, включаются:

- раздаточный членам ГЭК материал с иллюстрациями и графической частью ВКР на 10-12 листах формата А4 в альбомном исполнении;

- электронный материал, содержащий 10-15 слайдов.

Отзыв руководителя ВКР оформляется в письменном виде и предоставляется обучающимся вместе с завершенной ВКР в ГЭК при защите.

В процессе выполнения ВКР студентом должны быть решены следующие задачи:

1. Правильного применения полученных теоретических знаний и практических навыков.
2. Использования современных методов проектирования перегрузочных комплексов, обеспечивающих высокую интенсивность обработки транспортных средств.
3. Применения современных методов технико-экономических расчетов и оптимизации принимаемых решений.
4. Применения передового опыта, достижений науки и техники.
5. Рационального использования нормативно-справочной литературы.
6. Проведения научных исследований по отдельным разделам дипломной работы.
7. Четкого и технически грамотного изложения своих мыслей и предложений.

ВКР должна, как правило, базироваться на конкретных материалах портов (предприятий) и быть направленной на решение актуальных задач, стоящих перед производством.

5.3. Порядок защиты выпускной квалификационной работ

Порядок защиты выпускной квалификационной работы:

Официальная защита ВКР осуществляется выпускником лично и очно на заседании ГЭК в форме авторского доклада в течение 10-12 минут. Содержание доклада сопровождается иллюстрациями (презентацией).

Задачи ГЭК - выявление подготовленности студента к профессиональной деятельности принятие решения о возможности выдачи диплома бакалавра. По окончании доклада выпускнику задают вопросы председатель и члены комиссии. Вопросы могут относиться к темам ВКР или специальных курсов. По докладу и ответам на вопросы комиссия судит о широте кругозора дипломников его эрудиции, умении публично выступать, и аргументировано отстаивать свою точку зрения. Далее заслушивается отзыв руководителя ВКР и предоставляется заключительное слово выпускнику для ответов на замечания руководителя ВКР.

По ответам выпускника Государственная экзаменационная комиссия выставляет оценку результатов выпускной работы и освоения программы специалитета. Оценка заносится в протокол и утверждается председателем и членами ГЭК.

По окончании защит, успешно защитившимся выпускникам, председатель ГЭК объявляет решение о присвоении квалификации – «специалист» по специальности

23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузочно-разгрузочных транспортных и складских систем" .

6. Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

Примерная тематика и порядок утверждения тем выпускных квалификационных работ:

По специальности 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузочно-разгрузочных транспортных и складских систем" выполняются ВКР по следующей тематике:

1) Разработка конструкции:

- портовых кранов пневмоколёсных на рельсовом ходу;
- мостовых гидрофицированных кранов.

2) Разработка комплекса устройств и технологии:

- погрузо-разгрузочных работ;
- для обогащения ПГС.

3) Конструктивные предложения по усовершенствованию:

- конструкции козловых, мостовых, плавучих кранов;
- перегрузочного комплекса, вагоноразгрузочной машины;
- автопогрузчика.

4) Разработка манипуляционных систем для погрузо-разгрузочных операций.

5) Конструктивные проработки по модернизации лифтов в соответствии с новыми правилами промышленной безопасности.

6) Разработка самоходных подмостей для использования в транспортных терминалах при ремонтных, строительно-монтажных работах.

Тема ВКР выдается студенту с учетом его интересов и содержания выполненных им курсовых проектов по специальным дисциплинам.

Закрепление тем ВКР и руководителей за студентами оформляется приказом директора АВТ.

7. Критерии оценки результатов государственной итоговой аттестации

7.1. Государственные итоговые экзамены

Критерии оценки	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1. Уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы (ОК-1, ПК-2, ПСК-2.2)				
1. Уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы (ОК-1, ПК-2, ПСК-2.2)				
2. Самостоятельность разработки (ОК-2, ПК-5, ПСК-2.4)				
2. Самостоятельность разработки (ОК-2, ПК-5, ПСК-2.4)				
3. Степень разработанности методологического аппарата				

исследования (объекта, предмета, цели и задачи ВКР) (ОК-1, ПК-1, ПК-4, ПСК-2.1, ПСК-2.3)				
3. Степень разработанности методологического аппарата исследования (объекта, предмета, цели и задачи ВКР) (ОК-1, ПК-1, ПК-4, ПСК-2.1, ПСК-2.3)				
4. Оригинальность осуществленной разработки (ОК-7, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-8)				
4. Обоснованность выбранных методов и методик объекту, предмету и цели исследования (ОК-3, ОК-4, ПК-9)				
5. Качество презентации результатов работы (ОПК-2)				
5. Оригинальность осуществленной разработки (ОК-7, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-8)				
6. Степень владения современными программными продуктами и компьютерными технологиями (ОПК-1, ОПК-7, ПК-6, ПК-7, ПСК-2.5)				
6. Степень владения современными программными продуктами и компьютерными технологиями (ОПК-1, ОПК-7, ПК-6, ПК-7, ПСК-2.5)				
7. Полнота и системность вносимых предложений по рассматриваемой проблеме; наличие и обоснованность выводов (ПК-5, ПК-8, ПК-10, ПСК-2.6, ПСК-2.7)				
7. Стиль, последовательность, логичность и грамотность изложения, точность выражений (ДПК-1, ОПК-3)				
8. Готовность к практической деятельности в рамках предметной области и практических навыков (ОПК-4, ОПК-8, ПК-3, ПК-11, ПК-12, ПСК-2.8)				
8. Полнота и системность вносимых предложений по рассматриваемой проблеме; наличие и обоснованность выводов (ПК-5, ПК-8, ПК-10, ПСК-2.6, ПСК-2.7)				
9. Навыки публичной дискуссии, защиты собственных научных идей, предложений и рекомендаций. Ответы на замечания рецензента, ответы на вопросы членов ГЭК (ДПК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ОПК-2)				
9. Готовность к практической деятельности в рамках предметной области и практических навыков (ОПК-4, ОПК-8, ПК-3, ПК-11, ПК-12, ПСК-2.8)				
10. Навыки публичной дискуссии, защиты собственных научных идей, предложений и рекомендаций. Ответы на замечания рецензента, ответы на вопросы членов ГЭК (ДПК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ОПК-2)				
Итоговое количество баллов				
Окончательная оценка по аттестации				

7.2. Защита выпускной квалификационной работы

Защита выпускной квалификационной работы не предусмотрена.

8. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

-Для проведения государственной итоговой аттестации и проведения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в университете формируются апелляционные комиссии (далее – комиссии). Комиссии действуют в течение календарного года. Комиссии создаются по каждой специальности и направлению

подготовки, или по каждой образовательной программе, или по ряду специальностей и направлений подготовки, или по ряду образовательных программ. Председателем апелляционной комиссии является ректор или директор института.

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию. 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 государственного экзамена (Приложение 4). 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 государственного аттестационного испытания, а также выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы). Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель (заместитель председателя) государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. 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 порядка проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

В последнем случае, результат проведения государственного аттестационного испытания 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 государственное аттестационное испытание в сроки, установленные образовательной организацией.

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

- об отклонении апелляции и сохранении результата государственного

аттестационного испытания;

– об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного аттестационного испытания.

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

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания для обучающегося, подавшего апелляцию, должно быть проведено в срок не позднее 3 дней до установленной даты следующего государственного аттестационного испытания, а в случае ее отсутствия – не позднее даты истечения срока обучения обучающегося, подавшего апелляцию, установленного в соответствии с образовательными стандартами, но не позднее 15 июля.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.