

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ

 В.И. Апатцев


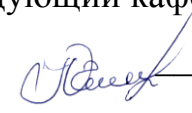
«04» сентября 2020 г.

Кафедра: Здания и сооружения на транспорте

Авторы: Чистый Юрий Антонович, кандидат технических наук, доцент

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки:	<u>08.03.01 Строительство</u>
Профиль:	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>Заочная</u>
Год начала обучения:	<u>2017</u>

<p>Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии Протокол № <u>2</u> «<u>21</u>» сентября 2017 г. Председатель учебно-методической КОМИССИИ  _____ С.Н. Климов</p>	<p>Одобрено на заседании кафедры Протокол № 2 «<u>08</u>» сентября 2017 г. Заведующий кафедрой  _____ Ю.А. Чистый</p>
--	---

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: 829275
Подписал: Заведующий кафедрой Чистый Юрий Антонович
Дата: 08.09.2017

1. Состав государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в соответствии с решением Ученого совета университета включает в себя:

Государственная итоговая аттестация по направлению 08.03.01 "Строительство" (профиль «Промышленное и гражданское строительство») в соответствии с решением Ученого совета академии включает в себя:

- выполнение выпускником РОАТ Московского государственного университета путей сообщения императора Николая II выпускной квалификационной работы в рамках итоговой аттестации;
- установление уровня подготовки выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования;
- защиту выпускной квалификационной работы завершающей подготовку бакалавра в РОАТ и отражающей его готовность самостоятельно решать теоретические и практические задачи.

Вид выпускной квалификационной работы – бакалаврская работа.

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

2.1. Выполнение выпускной квалификационной работы

К выполнению выпускной квалификационной работы (далее по тексту ВКР) допускается лицо, завершившее обучение по образовательным программам высшего образования – программе бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство», и не имеющее академической задолженности.

ВКР бакалавра по направлению «Строительство» выполняется в форме аттестационной работы, которая готовится в целях публичной защиты и получения степени бакалавр. ВКР основывается на обобщении выполненных курсовых работ и проектов и подготавливается к защите в завершающий период теоретического обучения.

Темы выпускных квалификационных работ отвечающих современным требованиям науки и техники в области строительства определяются выпускающей кафедрой «Здания и сооружения на транспорте», как правило, тематика ВКР посвящена вопросам строительства и реконструкции зданий и сооружений на железнодорожном транспорте и по согласованию с работодателями. Выпускнику предоставляется право выбора рекомендованной кафедрой темы ВКР, заказной темы от работодателя или собственной тематики. Темы выпускной квалификационной работы утверждаются приказом ректора университета.

При разработке крупных строительных объектов возможно создание коллектива студентов, работающих над комплексной ВКР, в которой каждый студент в соответствии с общей задачей выполняет свое конкретное задание. Так же допускается

возможность комплексных ВКР (межкафедральных, межфакультетских) с привлечением выпускников других направлений и профилей для решения соответствующих задач. Объем ВКР при этом увеличивается пропорционально количеству её авторов.

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и учебным планом подготовки по направлению 08.03.01. «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство» предусматривается выполнение ВКР в ходе 10-го семестра (для обучающихся по сокращенной программе в ходе 7-го семестра) и после прохождения преддипломной практики на производстве и её защиты на кафедре.

В процессе работы рассматриваются несколько целей выполнения выпускником выпускной квалификационной работы:

- систематизацию, закрепление, расширение и углубление теоретических и практических знаний и умений их творческого использования при решении конкретных архитектурно-строительных, расчетно-конструктивных, организационно-технологических и экономических задач современного строительства;
- приобретение и развитие навыков ведения самостоятельной работы с поиском рациональных решений, обеспечивающих высокое качество и экономическую эффективность строительства зданий и сооружений;
- овладение методами исследования, обобщения и логического изложения результатов исследования в письменном и в устном виде при защите перед членами ГАК.

Задачами выпускника при выполнении ВКР являются:

- умение выбрать актуальную тему;
- умение изучать и обобщать данные по литературным, Сводам правил и другим источникам, критически осмысливать и анализировать их, делать выводы и разрабатывать рекомендации;
- умение использовать теоретические знания по избранной теме;
- умение грамотно применять методы экономической эффективности разработанных решений.

ВКР – это самостоятельный труд выпускника, характеризующий общий уровень его подготовки, степень приобретения им профессиональных компетенций и способность логически, аналитически и творчески мыслить.

По степени сложности ВКР должна соответствовать объему теоретических и практических навыков, полученных студентом за время обучения в РОАТ.

Задание на выполнение ВКР составляется руководителем ВКР на типовом бланке, разработанном на кафедре, утверждается заведующим кафедрой и выдается выпускнику после утверждения темы выпускной квалификационной работы приказом ректора университета.

Объем задания должен соответствовать времени, отведенному на выполнение ВКР по учебному плану.

К консультированию по разделам ВКР выпускники могут обращаться в дни, утвержденные на кафедре по ходу разработки ВКР.

После утверждения темы приказом ректора университета её изменение и замена руководителя ВКР разрешается только в исключительных случаях (заказ на реальное

проектирование от работодателя, болезнь преподавателя и т.п.).

Задание на ВКР подшивается к пояснительной записке и вместе с работой представляется в ГАК при защите.

2.2. Оформление выпускной квалификационной работы

К выполнению выпускной квалификационной работы (далее по тексту ВКР) допускается лицо, завершившее обучение по образовательным программам высшего образования – программе бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство», и не имеющее академической задолженности.

ВКР бакалавра по направлению «Строительство» выполняется в форме аттестационной работы, которая готовится в целях публичной защиты и получения степени бакалавр. ВКР основывается на обобщении выполненных курсовых работ и проектов и подготавливается к защите в завершающий период теоретического обучения.

Темы выпускных квалификационных работ отвечающих современным требованиям науки и техники в области строительства определяются выпускающей кафедрой «Здания и сооружения на транспорте», как правило, тематика ВКР посвящена вопросам строительства и реконструкции зданий и сооружений на железнодорожном транспорте и по согласованию с работодателями. Выпускнику предоставляется право выбора рекомендованной кафедрой темы ВКР, заказной темы от работодателя или собственной тематики. Темы выпускной квалификационной работы утверждаются приказом ректора университета.

При разработке крупных строительных объектов возможно создание коллектива студентов, работающих над комплексной ВКР, в которой каждый студент в соответствии с общей задачей выполняет свое конкретное задание. Так же допускается возможность комплексных ВКР (межкафедеральных, межфакультетских) с привлечением выпускников других направлений и профилей для решения соответствующих задач. Объем ВКР при этом увеличивается пропорционально количеству её авторов.

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и учебным планом подготовки по направлению 08.03.01. «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство» предусматривается выполнение ВКР в ходе 10-го семестра (для обучающихся по сокращенной программе в ходе 7-го семестра) и после прохождения преддипломной практики на производстве и её защиты на кафедре.

В процессе работы рассматриваются несколько целей выполнения выпускником выпускной квалификационной работы:

- систематизацию, закрепление, расширение и углубление теоретических и практических знаний и умений их творческого использования при решении конкретных архитектурно-строительных, расчетно-конструктивных, организационно-технологических и экономических задач современного строительства;
- приобретение и развитие навыков ведения самостоятельной работы с поиском рациональных решений, обеспечивающих высокое качество и экономическую эффективность строительства зданий и сооружений;

- овладение методами исследования, обобщения и логического изложения результатов исследования в письменном и в устном виде при защите перед членами ГАК.

Задачами выпускника при выполнении ВКР являются:

- умение выбрать актуальную тему;

- умение изучать и обобщать данные по литературным, Сводам правил и другим источникам, критически осмысливать и анализировать их, делать выводы и разрабатывать рекомендации;

- умение использовать теоретические знания по избранной теме;

- умение грамотно применять методы экономической эффективности разработанных решений.

ВКР – это самостоятельный труд выпускника, характеризующий общий уровень его подготовки, степень приобретения им профессиональных компетенций и способность логически, аналитически и творчески мыслить.

По степени сложности ВКР должна соответствовать объему теоретических и практических навыков, полученных студентом за время обучения в РОАТ.

Задание на выполнение ВКР составляется руководителем ВКР на типовом бланке, разработанном на кафедре, утверждается заведующим кафедрой и выдается выпускнику после утверждения темы выпускной квалификационной работы приказом ректора университета.

Объем задания должен соответствовать времени, отведенному на выполнение ВКР по учебному плану.

К консультированию по разделам ВКР выпускники могут обращаться в дни, утвержденные на кафедре по ходу разработки ВКР.

После утверждения темы приказом ректора университета её изменение и замена руководителя ВКР разрешается только в исключительных случаях (заказ на реальное проектирование от работодателя, болезнь преподавателя и т.п.).

Задание на ВКР подшивается к пояснительной записке и вместе с работой представляется в ГАК при защите.

2.2. Оформление выпускной квалификационной работы

ВКР выполняется строго в соответствии с заданием.

Выпускная квалификационная работа состоит из пояснительной записки и графической части.

Обязательный минимальный объем графической части составляет 6-8 листов формата А-1 (при выполнении возможно применение компьютерных графических приложений). Объем пояснительной записки должен быть не менее 60 листов формата А-4. Объем приложений не регламентируется. Допускается применение наряду с обязательными чертежами применение выпускником дополнительных иллюстративных материалов, таких как:

- модели и макеты проектируемых зданий и сооружений, а также их частей (отдельных конструкций, узлов);

- образцы строительных материалов, использованных при выполнении ВКР;

- индивидуальные раздаточные иллюстративные пособия, дублирующие или поясняющие чертежи графической части;

- инновационные компьютерные программы и мультимедийные презентации, в том числе собственного изготовления, иллюстрирующие разделы ВКР.

Также предусматривается возможность выполнения выпускником дополнительного индивидуального задания кафедры, утверждаемого руководителем ВКР.

В состав пояснительной записки входит:

- Титульный лист, разработанный в РОАТ (Приложение № 1);
- Задание на выполнение ВКР (Приложение № 2);
- Содержание;
- Введение (2-3 листа);

Основная часть:

- Архитектурно-строительный раздел (15-18 листов);
- Расчетно-конструктивный раздел (15-18 листов);
- Организационно-технологический раздел (до 30 листов);
- Тематический раздел;
- Вариативный раздел по заданию кафедры;
- Заключение (2 листа);
- Список используемой литературы;
- Приложения;
- Копия ВКР на электронном носителе (на компакт-диске CD-RW) .

Рекомендуемый объем ВКР для выпускников специальности 08.03.01.

«Строительство»

(графическая часть)

Этапы выполнения ВКР Количество Содержание чертежей

листов чертежей графической части

Архитектурно-строительный 2 1. Схема планировочной организации земельного участка. Фасады здания.

раздел (обязательный) 2. Планы и разрезы здания. Фрагменты и узлы здания.

Расчетно-конструктивный 2 1. Конструктивные планы и разрезы,

раздел (обязательный) рассчитываемые узлы сопряжения основных конструкций

2. Расчет оснований и проектирование фундаментов.

Организационно-технологический 3 1. Строительный генеральный план.

радел (обязательный) 2. Календарный план строительства.

3. Технологическая карта на основные виды общестроительных работ.

Тематический (обязательный) 1 1. Разработка чертежа в зависимости от направления темы исследования

Вариативный радел 1 По заданию кафедры «Здания и сооружения на транспорте» (дополнительный)

Всего 8 (9)

При выполнении работы следует проводить четкую увязку разделов между собой. Пояснительная записка должна отражать в полном объеме все указанные в таблице разделы с содержанием необходимых для данной ВКР расчетов и пояснений. При формировании и оформлении ВКР должна соблюдаться логическая последовательность разделов.

В объем пояснительной записки входят также титульный лист, задание на ВКР, если тема заказная, то письмо от работодателя, содержание (с содержания начинается нумерация листов работы). Приложения размещаются после списка используемой литературы. Чертежи следует выполнять в масштабах, обеспечивающих четкое изображение конструкций, элементов и узлов в соответствии с установленными стандартами. Плотность заполнения листа чертежами должна быть не менее $2/3$ его площади.

2.2.1 Краткие указания к выполнению разделов ВКР

Введение

Во введении дается:

- общее социально-экономическое обоснование строительства здания (сооружения);
- общая характеристика проектируемого здания (сооружения);
- функциональные и архитектурно-строительные особенности.

Архитектурно-строительный раздел

Архитектурно-строительный раздел содержит краткое изложение технологического и функционального процессов, осуществляемых в проектируемом здании (сооружении) при его эксплуатации. Специфические особенности здания (сооружения), влияющие на принципы объемно-планировочных решений, выбор несущих и ограждающих конструкций, выбор материалов для конструкций и отделки помещений; принципиальные решения по освещению, вентиляции, борьбы с шумом и противопожарной безопасности. Приводится теплотехнический расчет наружных ограждающих конструкций здания (сооружения).

Расчетно-конструктивный раздел

Данный раздел включает описание инженерно-геологических условий строительной площадки, расчеты оснований и проектирование фундаментов и основных конструкций здания (сооружения).

Кроме того, в разделе производятся расчеты и конструирование основных несущих конструкций проектируемого здания (сооружения). Состав конструкций, подлежащих разработке, согласовывается с руководителем. Расчеты должны проводиться аналитическим способом. Допускается выполнение расчетов с использованием сертифицированных вычислительных комплексов, наиболее широко используемых в практике проектирования.

Организационно-технологический раздел

Данный раздел включает в себя решения по организации и технологии строительства

проектируемого здания (сооружения), мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве строительных работ, а также необходимые экономические обоснования и расчеты:

- технологической карты (ТК) на отдельный строительный процесс, имеющий отношение к теме ВКР, которая включает в себя комплекс мероприятий по организации труда с наиболее эффективным использованием современных средств механизации, технологической оснастки, инструмента и приспособлений. В ТК включаются наиболее прогрессивные рациональные методы по технологии строительного производства, которые способствуют сокращению сроков и повышению качества работ, снижению их себестоимости. ТК обеспечивает также и безопасное выполнение работ, поскольку содержит требования по охране труда и технике безопасности;
- календарный план производства работ при строительстве здания (сооружения), где определяется объемы, трудоемкость, очередность и сроки выполнения основных видов СМР с учетом разработанной ТК;
- строительный генеральный план (СГП) разрабатывается с целью определения состава, размещения и максимально эффективного использования объектов строительного хозяйства, с соблюдением требований безопасности и охраны труда в строительстве.

Подраздел «Экономика строительства» должна состоять из двух частей:

- На основании ведомости объемов работ и калькуляции затрат труда, выполненных в составе технологической карты – производится локальный сметный расчет стоимости работ. Локальные сметы по видам работ и затрат разрабатываются по Сборникам единичных расценок ФЕР-2001, ТЕР-2001, ГЭСН-2001, ОЕР-2001 и их суммарные итоги включаются в соответствующие объектные сметы и главы сводных сметных расчетов.
- Для последующих расчетов в разделе определяется рыночная стоимость строительства здания (сооружения) с использованием текущих стоимостных данных по зданию (сооружению), аналогично проектируемым в рассматриваемый момент времени в конкретном регионе, исходя из укрупненных удельных показателей, общая стоимость здания (сооружения), нормативный и фактический сроки строительства (стоимость 1 кв. м общей площади, стоимость 1 куб. м объема).

Тематический раздел

Разработка решений по одному из разделов ВКР, который является основным в зависимости от направления темы исследований. Объем этого раздела может составлять 1 лист формата А-1 с соответствующим необходимым объемом пояснительной записки и должен сопровождаться поясняющими схемами, рисунками, таблицами, а также результатами расчета в минимально необходимом для восприятия и понимания объеме.

Вариативный раздел

Тематика вариативного раздела определяется кафедрой «Здания и сооружения на

транспорте», но в рамках утвержденной темы ВКР. В качестве направлений разработки этого раздела могут выступать:

- вариантное проектирование зданий (сооружений) на железнодорожном транспорте;
- результаты самостоятельной исследовательской работы по проектированию зданий на транспортно-пересадочных узлах в городах Российской Федерации;
- применение новейших технологий при проектировании и строительстве зданий;
- выполнение других расчетно-графических заданий, не предусмотренных обязательной частью ВКР, но соответствующих основной образовательной программе и уровню квалификации бакалавра по направлению 08.03.01. «Строительство».

Заключение

В заключении следует привести краткие и конкретные выводы по результатам ВКР. Возможно приведение технико-экономической оценки эффективности проекта в сопоставлении с аналогичными типами зданий (сооружений). Отмечаются также недостатки проектируемого здания (сооружения) и указываются возможные пути их устранения.

Приложения

Материал, дополняющий основную часть ВКР, оформляется в виде приложений. В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной работой, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основные разделы пояснительной записки. В приложениях целесообразно приводить графический материал большого объема или формата, таблицы большого формата, а также в приложение могут быть включены:

- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- распечатки с ЭВМ;
- иллюстрации вспомогательного характера;
- копии использованных документов и т.п.

Качество оформления ВКР является одним из основных критериев ее оценки.

Выпускник обязан выполнить ВКР в соответствии с предъявляемыми к ней методическими указаниями и графиком выполнения бакалаврской работы, составленным совместно с руководителем и представить окончательный вариант ВКР на кафедру в срок установленный учебным планом, но не менее чем за два календарных дня до назначенной даты защиты ВКР (на бумажной и электронной версиях).

Руководитель проверяет ВКР и составляет о ней письменный отзыв в течение трех календарных дней после получения законченной ВКР от студента. Полностью оформленная выпускная квалификационная работа передается на кафедру, где фиксируется срок ее сдачи в журнале учета ВКР. Данный вариант ВКР является окончательным и не подлежит доработке или замене.

Если студент не представил ВКР с отзывом руководителя за два календарных дня до защиты, кафедра представляет ответственному секретарю ГАК акт за подписью заведующего кафедрой «Здания и сооружения на транспорте» о непредставлении

студентом-выпускником ВКР. Студент-выпускник, не представивший в установленный срок ВКР с отзывом руководителя, не допускается к защите ВКР. Студент, не допущенный к защите ВКР, отчисляется из РОАТ МГУПС как не прошедший государственную итоговую аттестацию.

В установленном деканатом порядке, ВКР проверяется на кафедре в системе «Антиплагиат. ВУЗ» в соответствии с Положением о проверке самостоятельности выполнения выпускных квалификационных работ обучающихся по программам высшего образования с использованием системы «Антиплагиат.ВУЗ» (не более двух календарных дней).

Текст ВКР, за исключением текстов, содержащих сведения, составляющие государственную или коммерческую тайну размещаются в электронной библиотечной системе университета и проверяются на объем заимствования.

Оптимальный процент оригинальности выпускной квалификационной работы (бакалаврской) не менее 50%.

2.3. Порядок защиты выпускной квалификационной работ

Завершающим этапом выполнения студентом-выпускником ВКР является ее защита.

К защите ВКР допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе высшего образования, и представившие ВКР с отзывом руководителя и результатом проверки в системе «Антиплагиат.ВУЗ» в установленный срок.

Кафедра должна представить ВКР вместе с письменным отзывом руководителя секретарю ГАК не позднее, чем за 1-2 рабочих дня до защиты.

Получение отрицательного отзыва не является препятствием к представлению ВКР на защиту.

Защита ВКР проводится, в установленном графиком проведения ГАК время, на заседании комиссии по направлению подготовки с участием не менее 2/3 членов ее состава.

Порядок проведения и процедура защиты ВКР определена локальным актом, регулирующим проведения государственной итоговой аттестации выпускников РОАТ МГУПС.

Защита ВКР проводится публично, на открытом заседании ГАК с участием руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата.

Для защиты выпускник готовит текст доклада, содержание которого согласовывается с руководителем ВКР. В докладе обосновывается анализ известных технических решений, расчетов, технологических процессов при возведении здания (сооружения), практическая значимость работы и использование графического материала при защите ВКР.

На защиту каждому студенту-выпускнику, как правило, отводится не более 20 минут.

Сопровождение доклада может также оформляться компьютерной презентацией.

Защита ВКР происходит, как правило, в следующей последовательности:

- за 10 минут до защиты выпускник вывешивает все графические материалы в аудитории, где заседает комиссия, секретарь проверяет представленный объем работы;

- секретарь объявляет время и что ведется видеозапись защиты ВКР, приглашает студента-выпускника, который представляется комиссии, называет тему, руководителя ВКР и представляет зачетную книжку и оформленную пояснительную записку с отзывом. Председатель комиссии зачитывает процент самостоятельности выполнения ВКР и предоставляет слово для доклада (не более 10 минут);
- после доклада один из членов комиссии зачитывает отзыв руководителя ВКР;
- студент-выпускник отвечает на вопросы членов ГАК, связанные с темой защищаемой работы (не более 10 минут);
- председатель ГАК объявляет, что защита завершена.

Обсуждение результатов защиты и выставление оценок проводится на закрытом заседании ГАК по завершении защиты всех работ назначенных на данное заседание.

Решение принимаются простым большинством членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии. При равном количестве голосов, председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Результаты защиты ВКР объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГАК.

Обучающейся, не прошедшей государственную аттестацию по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы или других исключительных случаях), вправе пройти ее в течении 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации. Обучающийся должен представить в РОАТ МГУПС документ, подтверждающий причину его отсутствия.

Обучающийся, не прошедший государственную аттестацию в связи с неявкой на ГАК по неуважительной причине или в связи с оценкой «неудовлетворительно», отчисляется из РОАТ МГУПС как не выполнивший обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана с выдачей ему справки об обучении.

Лицо, отчисленной из РОАТ МГУПС как не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через 10 месяцев и не позднее чем через пять лет после срока прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации указанное лицо по его заявлению восстанавливается в университете на период времени предусмотренным учебным планом для государственной итоговой аттестации по соответствующей образовательной программе.

При повторном прохождении государственной итоговой аттестации по желанию обучающегося решением РОАТ МГУПС ему может быть установлена иная тема выпускной квалификационной работы.

3. Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

1. Здания и сооружения грузового хозяйства
2. Здания пристанционных грузовых дворов
3. Склады служб материально-технического обеспечения
4. Механизированный цех по переработке товарно-упаковочных грузов

5. Общественные и административные здания
6. Здания для органов управления и для информационно-вычислительных центров
7. Здания для подготовки рабочих кадров и специалистов
8. Здания для научно-исследовательских и проектных институтов
9. Здания для обслуживания населения железнодорожных пунктов – школьных учреждений, учреждений здравоохранения и досуга, предприятий торговли и общественного питания, жилые
10. Здания энергетического хозяйства
11. Тяговая подстанция
12. Техническое здание дистанции энергосбережения
13. Железнодорожные здания
14. Мотор-вагонное депо
15. Экипировочное депо
16. Здания и сооружения локомотивного хозяйства
17. Здания и сооружения вагонного хозяйства
18. Пассажирские вагонные депо
19. Депо по ремонту грузовых вагонов
20. Производственные здания железнодорожного транспорта
21. Промывочно-пропарочное предприятие
22. Депо для ремонта рефрижераторных секций
23. Ремонтно-экипировочное депо
24. Блокировочный комплекс ремонтных производств
25. Завод по ремонту подвижного состава
26. Завод по ремонту тяжелой путевой техники
27. Завод стрелочных переводов
28. Локомотивостроительный завод
29. Вагоностроительный завод
30. Машиностроительный завод путевой техники
31. Завод по производству средств СЦБ и связи
32. Здания путевого хозяйства
33. Рельсосварочный завод
34. Шпалопропиточный завод
35. Щебеночный завод
36. Завод по изготовлению железобетонных шпал
37. Эксплуатационно-ремонтная база механизированной дистанции пути
38. Эксплуатационно-ремонтная база механизированной дистанции пути
39. Эксплуатационно-ремонтная база путевой техники машинной путевой станции
40. Производственные здания звеносборочной базы машинной путевой станции
41. Строительно-ремонтная база дистанции гражданских сооружений
42. Мастерские дистанции гражданских сооружений
43. Производственные здания дорожной строительной организации
44. Цех по производству строительных конструкций и деталей
45. Вокзал для пассажиров дальнего следования
46. Пригородный вокзал

47. Комбинированный вокзал железнодорожного и автодорожного сообщения
48. Здания транспортного строительства
49. Завод железобетонных конструкций и изделий
50. Завод металлических конструкций
51. Завод мостовых железобетонных конструкций
52. Автовокзал
53. Здание аэровокзала
54. Многоэтажные здания:
 - квартирные жилые дома
 - общежития
55. Жилые здания:
 - 1) из монолитного и сборно-монолитного железобетона
 - 2) с использованием методов подъема этажей и перекрытий
 - 3) из подъемных блоков и др.
56. Гаражи
57. Склад
58. Убежища и укрытия гражданской обороны

4. Критерии оценки результатов государственной итоговой аттестации

4.1. Защита выпускной квалификационной работы

Критерии оценки	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1. 1 Уровень теоретических знаний и практических навыков выпускника				
2. 2 Качество анализа технических решений, расчетов, технологических процессов и использования программных продуктов				
3. 3 Качество вносимых предложений по совершенствованию процессов строительства				
4. 4 Степень самостоятельности выполнения ВКР				
5. 5 Общий уровень выполнения и защиты бакалаврской работы				
Итоговое количество баллов				
Окончательная оценка по аттестации				

5. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

Порядок подачи и рассмотрения апелляций доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Для рассмотрения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации создаются апелляционные комиссии.

Решения апелляционных комиссий принимаются простым большинством голосов членов комиссий, участвующих в заседании. При равном числе голосов председательствующий обладает правом решающего голоса.

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) несогласия с результатами защиты выпускной квалификационной работы.

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

Для рассмотрения апелляции секретарь ГАК направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГАК, заключение председателя ГАК о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также выпускную квалификационную работу и отзыв руководителя.

Апелляция не позднее двух рабочих дней со дня ее подачи рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель ГАК и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение трех 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 (защита ВКР) апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- отклонение апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося на подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;
- удовлетворение 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 (защита ВКР) подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГАК для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание (защиту ВКР) в сроки, установленные РОАТ МГУПС.

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

- отклонение апелляции и сохранении результата государственного аттестационного испытания;
- удовлетворение апелляции и выставлении иного результата государственного аттестационного испытания.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в

ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного аттестационного испытания (защита ВКР) и выставление нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания (защита ВКР) осуществляется в присутствии председателя или одного из членов апелляционной комиссии не позднее 1 июля текущего года.

Апелляции на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимаются.