

РОСЖЕЛДОР  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО РГУПС)  
Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта  
(ТТЖТ - филиал РГУПС)

ПРИНЯТА  
педагогическим советом  
ТТЖТ-филиала РГУПС  
Протокол от «26» 11 2020 № 2

УТВЕРЖДАЮ  
директор ТТЖТ- филиала РГУПС  
И.В. Дурынин  
\_\_\_\_\_ 2020



**ПРОГРАММА**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
по специальности  
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Тихорецк  
2020

РАССМОТРЕНА  
цикловой комиссией № 10  
Протокол от «16» ноября 2020 № 3

 А.Н. Орищенко

СОГЛАСОВАНО  
Директор МКУ МО ТР «Единая  
служба заказчика» г. Тихорецка  
В.И. Батраченко  
2020 г



Программа государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 11.08.2014 г. № 965

Организация-разработчик: Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ТТЖТ- филиал РГУПС)

Разработчики:

Перевозчиков. В.В, заведующий отделением 08.02.01 ТТЖТ- филиала РГУПС

Орищенко А.Н, председатель цикловой комиссии №10 ТТЖТ- филиала РГУПС

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 Паспорт программы государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	4
1.1 Общие положения	4
1.2 Форма государственной итоговой аттестации	6
1.3 Объём времени на подготовку и защиту ГИА	7
2 Темы выпускных квалификационных работ	8
3 Условия подготовки и процедура проведения защиты выпускной квалификационной работы – дипломного проекта	10
4 Содержание дипломного проекта	12
5 Защита дипломных проектов	14
6 Критерии оценки	15
7 Хранение выпускных квалификационных работ	18
Приложение 1	19

# **1 Паспорт программы государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

## **1.1 Общие положения**

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений является частью программы Подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Программа ГИА разработана на основании «Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968), «Положения о выпускной квалификационной работе по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования» (утвержденного ректором ФГБОУ ВО РГУПС 14.02.2018)

Целью государственной итоговой аттестации является подтверждение освоения выпускником общих и профессиональных компетенций установленных ФГОС специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Таблица 1)

Таблица 1

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.
ПК 1.2	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.
ПК 1.3	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

Продолжение таблицы 1

ПК 2.1	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.2	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.
ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.
ПК 3.1	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.
ПК 3.2	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.
ПК 3.3	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.
ПК 3.4	Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.
ПК 4.1	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.
ПК 4.2	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.
ПК 4.3	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.
ПК 4.4	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.
ПК 5.1	Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.
ПК 5.2	Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.
ПК 5.3	Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Продолжение таблицы 1

ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Программа государственной итоговой аттестации определяет:

- объем времени на подготовку и проведение ГИА;
- сроки проведения ГИА;
- темы дипломных проектов;
- условия подготовки и процедуру проведения ГИА;
- содержание дипломных проектов;
- критерии оценки освоения компетенций выпускником;
- порядок защиты дипломных проектов;
- порядок хранения дипломных проектов.

## 1.2 Форма государственной итоговой аттестации

Формой государственной итоговой аттестации по образовательной программе специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений является защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта.

### **1.3 Объем времени на подготовку и защиту ГИА**

Объём времени на подготовку:

Подготовка дипломного проекта - 5 недель

Защита дипломного проекта -1 неделя

Итого: 6 недель

Срок проведения:

Подготовка дипломного проекта: 18.05.2021- 21.06.2021

Защита дипломного проекта: 22.06.2021 – 28.06.2021

Разработка дипломного проекта осуществляется в соответствии с календарным планом выполнения дипломного проекта (приложение 1).

## **2 Темы выпускных квалификационных работ (дипломного проекта)**

1. Проектирование формовочного цеха
2. Проектирование цеха металлоконструкции
3. Проектирование склада
4. Проектирование техпомещения
5. Проектирование ангара
6. Проектирование сервисного центра
7. Проектирование магазина
8. Проектирование стоматологии
9. Восстановление и усиление конструкций фундаментов при реконструкции пункта контактной сети
10. Утепление стен плитами пенопласта при реконструкции административного здания
11. Проектирование двухэтажного жилого дома
12. Проектирование коттеджа
13. Проектирование амбулатории
14. Проектирование гаража
15. Проектирование жилого дома
16. Проектирование промышленного цеха
17. Проектирование производственного здания
18. Усиление многопустотных плит покрытия жилого дома



### **3 Условия подготовки и процедура проведения защиты выпускной квалификационной работы - дипломного проекта**

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость.

Темы дипломных проектов разрабатываются преподавателями техникума совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем и рассматриваются цикловой комиссией. Тема дипломного проекта может быть предложена и самим студентам при условии обоснования им целесообразности её разработки.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление тем выпускных квалификационных работ (с указанием руководителей и сроков выполнения) за студентами оформляется приказом образовательной организации не позднее, чем за месяц до начала преддипломной практики.

По утверждённым темам руководители дипломных проектов разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

Задания на дипломные проекты рассматриваются цикловыми комиссиями, подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

В отдельных случаях допускается выполнение дипломного проекта группой студентов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому студенту.

Задания на дипломный проект выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Задания на дипломный проект сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объём работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей дипломного проекта.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения дипломных проектов осуществляют заместитель директора по учебной работе, заведующий отделением, председатель цикловой комиссии в соответствии с должностными обязанностями.

Основными функциями руководителя дипломного проекта являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения дипломного проекта;
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект.

К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 студентов. На консультации для каждого студента должно быть предусмотрено не более двух часов в неделю.

В ходе подготовки студентов к защите составляется график дипломного проектирования, в котором указаны мероприятия по повышению практических навыков у студентов.

По завершении студентом дипломного проекта руководитель подписывает его и вместе с заданием и своим письменным отзывом передаёт в учебную часть.

Руководителем дипломного проекта могут быть, имеющие высшее образование, соответствующие профилю. Опыт деятельности в организациях соответствующей сферы является обязательным.

#### 4 Содержание дипломного проекта

Содержание дипломного проекта включает в себя:

- введение;
- теоретическую и расчётную часть;
- выводы и заключение, рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов;
- графическую часть;
- список используемой литературы;
- приложения.

По структуре дипломный проект состоит из пояснительной записки (объём рукописного текста пояснительной записки составляет 80-100 листов или выполненного с применением компьютерной техники 40-80 листов) и графической части не менее 2 листов формата А1 или формата А3 в пояснительной записке, которые будут предоставлены и в виде компьютерной презентации для защиты. В пояснительной записке даётся теоретическое и расчётное обоснование принятых в проекте решений. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм. Структура и содержание пояснительной записки определяются в зависимости от профиля специальности, темы дипломного проекта. В состав дипломного проекта могут входить изделия, изготовленные студентам в соответствии с заданием.

Выполненные дипломные проекты рецензируются специалистами из числа специалистов предприятий, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов.

Рецензенты дипломных проектов назначаются приказом директора техникума. На рецензирование одного дипломного проекта техникумом должно быть предусмотрено не более 5 часов.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты дипломного проекта.

Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

Заведующий отделением после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске студента к защите и передаёт дипломный проект в государственную экзаменационную комиссию.

## **5 Защита дипломных проектов**

Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии в кабинете № 218 Проектирование зданий и сооружений. Технологии и организации строительных процессов.

На защиту дипломного проекта отводится 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (около 10 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта, а также рецензента, если он присутствует на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Лучшие выпускные квалификационные проекты, макеты, модели, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах техникума специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

## 6 Критерии оценки

При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускного проекта;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Оценка «отлично» выставляется студенту за качественное выполнение пояснительной записки и графической части дипломного проекта, с учётом выполнения дипломного проекта. За чёткое и технически грамотное изложение по теме дипломного проекта. За полные и содержательные ответы на вопросы, поставленные комиссией.

Оценка «хорошо» выставляется за качественное выполнение пояснительной записки и графической части дипломного проекта но, в графической части имеются небольшие отступления от ЕСКД. Дипломный проект выполняется по графику. При докладе по теме проекта и на ответы, поставленные комиссией, студент допускает неточности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за оформление пояснительной записки и графической части дипломного проекта с незначительными отклонениями от ЕСКД. Студент работал над выполнением проекта с отставанием от графика. Доклад по теме проекта не чёткий, не увязывается теория с практикой.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется за оформление пояснительной записки и графической части с отклонениями от ЕСКД. При защите студент показывает неудовлетворительные знания по теме дипломного проекта. Ответы на вопросы комиссии носят поверхностный характер.

Заседание государственной аттестационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка дипломного

проекта, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранятся в архиве образовательной организации.

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для данной категории выпускников определяется федеральными нормативно-правовыми актами.

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации. Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной

организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция). Порядок подачи и рассмотрения апелляций осуществляется в соответствии и федеральными нормативно-правовыми актам.



## **7 Хранение выпускных квалификационных работ**

Выполненные студентами выпускные квалификационные работы хранятся после их защиты в образовательном учреждении не менее пяти лет. По истечении указанного срока вопрос о дальнейшем хранении решается организуемой по приказу директора комиссией, которая представляет предложения о списании выпускных квалификационных работ

Лучшие выпускные квалификационные работы, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах дипломного проектирования и профилирующих дисциплин (модулей).

Изделия и продукты творческой деятельности по решению государственной экзаменационной комиссии могут не подлежать хранению в течение пяти лет. Они могут быть использованы в качестве учебных пособий, реализованы через выставки и т.п.

## Календарный план выполнения дипломного проекта

<b>Сроки преддипломной практики</b>		<b>4 недели</b> <b>с 20.04.21 по 17.05.2021</b>
1.	Выбор темы, руководителя, оформление заявления	с 05.02.2021 по 04.04.2021
2.	Утверждение темы ВКР	05.04.2021
3.	Утверждение задания на ВКР	с 05.04.2021 по 12.04.2021
4.	Сбор данных по теме ВКР	с 20.04.2021 по 17.05.2021
5.	Предоставление отчета по практике руководителю	17.05.2021
6.	Аттестация по практике	17.05.2021
<b>Подготовка ВКР</b>		<b>5 недель</b> <b>с 18.05.2021 по 21.06.2021</b>
1.	Анализ направленности ВКР	1 неделя с 18.05.2021 по 24.05.2021
2.	Подбор и анализ исходной информации	
3.	Подготовка и утверждение плана (оглавления) ВКР	
4.	Работа над разделами (главами) и устранение замечаний руководителя ВКР	2 недели с 25.05.2021 по 07.06.2021
5.	Согласование содержания ВКР, устранение замечаний	1 неделя с 08.06.2021 по 14.06.2021
6.	Оформление и представление руководителю полного текста работы. Получение отзыва руководителя ВКР.	1 неделя с 15.06.2021 по 21.06.2021
7.	Предоставление студентом готовой ВКР рецензенту	

**Экспертное заключение**  
**на программу Государственной итоговой аттестации**  
**специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**  
**федерального государственного бюджетного образовательного**  
**учреждения высшего образования**  
**«Ростовский государственный университет путей сообщения»**  
**Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта**  
**(ТТЖТ – филиал РГУПС)**

Представленная программа Государственной итоговой аттестации для специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» разработана на основе ФГОС СПО, к профессиональным компетенциям: подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий; разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий; выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций; участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий; организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке; организовывать и выполнять строительные-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов; проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов; осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ; осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительные-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов; обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач; контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений; обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительные-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов; принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий; организовывать работу по

технической эксплуатации зданий и сооружений; выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий; осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий; выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ; выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей; выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами. А также на основе общих компетенций: понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес; организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями; брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий; самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации; ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Данная программа соответствует ФГОС СПО специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Проведенная экспертиза показала, что программа позволяет сформировать у обучающихся набор компетенций, знаний, умений и практического опыта, необходимых для полноценного и качественного решения профессиональных задач в современных социально-экономических условиях.

Рекомендовано использовать программу при подготовке специалистов для работы в строительных организациях, так как она в полной мере соответствует

требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника данной специальности, по данному профессиональному требованию.

Директор МКУ МО ТР «Единая  
служба заказчика» г. Тихорецка  
« 18 » 11 2020 г



В.И. Батраченко