

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 «01» 12 2016 № 2



УТВЕРЖДАЮ

директор ТТЖТ- филиала РГУПС

И.В. Дурьнин

«01» 12 2016

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по специальности
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Тихорецк

2016

РАССМОТРЕНА

цикловой комиссией № 10

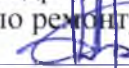
Протокол « 01 » 12 20 16 № 4

 А.Н. Орищенко

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Государственной
аттестационной комиссии специальности
08.02.10 Строительство железных дорог,
путь и путевое хозяйство

Начальник ПМС-24 структурного
подразделения Северо-Кавказской
дирекции по ремонту пути структурного
подразделения Центральной дирекции
по ремонту пути - филиал ОАО «РЖД»

 С.Н. Артемов

подпись

« 01 »

12 20 16 г.



Программа государственной итоговой аттестации по специальности
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
составлена в соответствии с федеральным государственным
образовательным стандартом среднего профессионального образования
специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое
хозяйство утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ
от 13.08.2014 г. № 1002

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

Разработчик:

Перевозчиков. В.В, заведующий отделением 08.02.10 ТТЖТ- филиала
РГУПС

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

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	4
2. ТЕМЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ	6
3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	9
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)	11
5. ЗАЩИТА ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)	12
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	12
7. ХРАНЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.10 СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ, ПУТЬ И ПУТЕВОЕ ХОЗЯЙСТВО

1.1 Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности 08.02.10

Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

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 ВПО РГУПС 28.02.2014)

Целью государственной итоговой аттестации является подтверждение освоения выпускником общих и профессиональных компетенций установленных ФГОС специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Программа государственной итоговой аттестации определяет:

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

1.2 Форма государственной итоговой аттестации

Формой государственной итоговой аттестации по образовательной программе специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

является защита выпускной квалификационной работы .

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта (работы).

1.3 Объем времени на подготовку и проведение ГИА

Объём времени на подготовку:

Выполнение дипломного проекта - 4 недели

Защита дипломного проекта - 2 недели

Итого: 6 недель

Срок проведения: очная форма

Выполнение дипломного проекта: 18.05.17 - 14.06.17

Защита дипломного проекта: 15.06.17 – 28.06.17

2. ТЕМЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

1. Проект организации строительства участка новой железнодорожной линии.
2. Проектирование и строительство участка новой железнодорожной линии.
3. Проект организации строительства участка вторых путей.
4. Организация и планирование строительства новой железнодорожной линии.
5. Проект участка новой железной дороги с обоснованием спрямляющего варианта трассы.
6. Проект участка новой железной дороги для освоения больших грузопотоков в одном направлении.
7. Организация и технология усиленного капитального ремонта пути с закрытием перегона на весь период работ.
8. Организация и технология усиленного среднего ремонта бесстыкового пути
9. Средний ремонт бесстыкового пути на железобетонных шпалах.
10. Капитальный ремонт бесстыкового пути на железобетонных шпалах с предварительной заменой рельсовых плетей инвентарными рельсами.
11. Реконструкция бесстыкового пути с глубокой очисткой щебеночного балласта.
12. Реконструкция пути с глубокой очисткой балластной призмы машиной.
13. Средний ремонт звеньевого пути на станции на железобетонных шпалах с очисткой щебеночного балласта машиной.
14. Средний ремонт бесстыкового пути на железобетонных шпалах с глубокой очисткой щебеночного балласта машиной.
15. Средний ремонт бесстыкового пути на железобетонных шпалах с очисткой щебеночного балласта машиной.

16. Текущее содержание пути с выполнением планово-предупредительной выправки пути бесстыкового пути с применением комплекса путевых машин.
17. Организация текущего содержания и подъемочного ремонта звеньевых пути.
18. Организация текущего содержания и подъемочного ремонта бесстыкового пути
19. Подъемочный ремонт пути на железобетонных шпалах
20. Реконструкция железнодорожного пути.
21. Усиленный средний ремонт железнодорожного пути.
22. Реконструкция бесстыкового пути с очисткой щебеночного балласта.
23. Организация работ по сварке рельсовых плетей и вводом их в оптимальный температурный интервал закрепления с применением машины ПРСМ и гидравлических натяжных приборов.
24. Разработка новых норм обслуживания промежуточных рельсовых скреплений на основе анализа отказов их работы - ГРАНТ
25. Модернизация пути с укладкой плетей бесстыкового пути на перегоне Ст. Кореновск – Платнировская.
26. Усиленный капитальный ремонт пути на перегоне ст. Ладожская – ст. Двубратский.
27. Модернизация пути с укладкой железобетонных шпал.
28. Укладка стрелочного перевода проекта 2750. Модернизация пути на перегоне ст. Краснодар 1 - ст. Кубань.
29. Усиленный капитальный ремонт на щебеночном балласте с укладкой плетей бесстыкового пути перегона ст. Кубань – ст. Энем.
30. Организация текущего содержания бесстыкового пути с применением комплекса машин.
31. Организация текущего содержания пути. Краснодарская дистанция пути.
32. Средний ремонт с заменой рельсов. (РИС) ст. Шохры.
33. Капитальный ремонт пути

34. Модернизация железнодорожного пути
35. Усиленный средний ремонт пути
36. Подъёмочный ремонт пути
37. Сборка новой рельсошпальной решетки и разборка новой на базе ПМС
38. Сварка рельсовых плетей с вводом в температурный интервал
39. Организация цеха дефектоскопии на базе ОПМС -27
40. Средний ремонт пути
41. Капитальный ремонт пути на старогондних материалах с переработкой РШР на базе ПМС
42. Замена стрелочного перевода проекта 2750 по ст.Тихонький
43. Модернизация бесстыкового пути
44. Организация планирования текущего содержания пути
45. Организация подъёмочного ремонта пути
46. Укладка рельсовых плетей бесстыкового пути в «Окно» со сваркой до длины перегона.
47. Организация работ по сварке рельсовых плетей и вводом их в оптимальный температурный интервал закрепления с применением ПРСМ и ГНУ
48. Модернизация пути
49. Укладка объемной георешетки механизированным способом с уплотнением защитного слоя машиной ЭЛБ-4с
50. Укладка объемной георешетки механизированным способом с уплотнением защитного слоя виброкатками
51. Организация текущего содержания пути на станциях в заданных условиях.
52. Проект анализа износа рельсов в кривых и износа стрелочных переводов. Способы снижения износа.
53. Организация снегоборьбы на дистанции пути в заданных условиях.
54. Бесстыковой путь и ввод плетей в оптимальный температурный режим.

55. Лечение и ремонт земляного полотна при текущем содержании пути в условиях грузонапряженности.
56. Организация текущего содержания пути на перегонах в заданных условиях эксплуатации.
57. Система информации «Работник на пути». Безопасность движения поездов и производственный травматизм.
58. Техническое нормирование, организация и технология работ на дистанции пути.
59. Организация участкового метода работы по планово-предупредительной выправке пути с определенным плечом обслуживания, анализ ее экономической эффективности и целесообразности.
60. Лубрикация в путевом хозяйстве, ее значение и эффективность, экономическое обоснование.
61. Организация работы по подъёмки стрелочной улицы в горловине станции на щебень после работы машин по очистке балласта.

3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ - ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ)

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

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

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

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

3.5 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.

3.6 По утверждённым темам руководители дипломных проектов (работ) разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

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

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

3.9 Задания на дипломный проект (работу) выдаются студенту не позднее, чем

за две недели до начала преддипломной практики.

3.10 Задания на дипломный проект (работу) 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 (работы).

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

3.12 Основными функциями руководителя дипломного проекта (работы) являются:

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

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.

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

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

3.15 Руководителем дипломного проекта (работы) могут быть как преподаватели техникума, так и специалисты предприятий.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ)

4.1 Содержание дипломного проекта (работы) включает в себя:

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

4.2 По структуре дипломный проект (работа) состоит из пояснительной записки (объем рукописного текста пояснительной записки составляет 80-100 листов или выполненного с применением компьютерной техники 50-70 листов) и графической части не менее 3 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.

4.3 Выполненные дипломные проекты (работы) рецензируются специалистами из числа специалистов предприятий, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов (работ).

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

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

4.6 Внесение изменений в дипломный проект (работу) после получения рецензии не допускается.

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

5. ЗАЩИТА ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)

5.1 Защита дипломных проектов (работ) проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии в кабинете № 102 «Устройство железнодорожного пути».

5.2 На защиту дипломного проекта (работы) 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.

5.3 Лучшие выпускные квалификационные проекты (работы), макеты, модели, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах техникума специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1 При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта (работы) 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 изложения 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.

6.2 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.

6.3 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.

6.4 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.

6.5 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.

6.6 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 актами.

7. ХРАНЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

7.1 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

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

7.3 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.