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

ПРИНЯТО
педагогическим советом
ТТЖТ-филиала РГУПС
Протокол от «01» 12 2016 № 2

УТВЕРЖДАЮ
директор ТТЖТ- филиала РГУПС
_____И.В. Дурынин
«01» _____ 2016

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,

строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Тихорецк
2016

РАССМОТРЕНО
цикловой комиссией № 8
Протокол № 3 от «9» 11 2016

_____ М.А. Щербакова

СОГЛАСОВАНО:
Председатель Государственной экзаменационной комиссии по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

_____ / О.С. Шахрай /
подпись

«07» 12 2016 г.

Программа государственной итоговой аттестации по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

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

Разработчики:
Акимов Р.С., заведующий отделением специальностей 22.02.06, 13.02.07, 23.02.04 ТТЖТ - филиала РГУПС
Щербакова М.А., председатель цикловой комиссии №8 ТТЖТ- филиала РГУПС
Кравникова А.П., преподаватель 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	10
4.СОДЕРЖАНИЕ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)	12
5.ЗАЩИТА ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)	14
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	15
7. ХРАНЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ	18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 23.02.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

1.1 Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) является частью основной профессиональной образовательной программы соответствии с ФГОС СПО специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

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 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

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 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) 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:

Выполнение дипломного проекта: 18.05.17 - 14.06.17

Защита дипломного проекта: 15.06.17 – 28.06.17

2. ТЕМЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

1. Расчёт нормативной выработки машинизированных комплексов и основных видов путевых машин с учётом эксплуатации на СКЖД
2. Проектирование механизма передвижения машины 08-275 Unimat 3S
3. Организация снегоуборочных работ на станции
4. Определение основных параметров машины ЩОМ -1200
5. Разработка технологического процесса по очистке кюветов комплексом машин СЗП-600, СС-1М, составом для засорителей, универсальным полувагоном СЗ
6. Разработка технологического процесса среднего ремонта пути
7. Расчёт основных параметров звеносборочной линии ЗЛХ-800
8. Расчёт технико-экономических показателей предприятия по ремонту пути
9. Технико-экономическая эффективность применения модернизированных комплексов и отдельных путевых машин для ремонта пути
10. Проектирование и расчёт привода основной уплотнительной плиты машины ВПО-3000
11. Расчёт основных параметров гидропривода струга-снегоочистителя СС-1М
12. Изготовление модели машины МПТ-6
13. Модернизация основных рабочих органов машины ЩОМ-700
14. Организация эксплуатации машины ЩОМ-700
15. Расчёт основных параметров гидравлического оборудования машины ВПРС-2
16. Определение основных эксплуатационных параметров машины ЗУБ
17. Оптимизация эксплуатационных параметров моторной платформы МПД-2
18. Проектирование и расчёт грузовой лебёдки крана УК-25/9-18

19. Разработка системы ТО и ремонта машины для правки стыков МПРС в рамках ремонтного предприятия
20. Планирование и организация эксплуатации машины ВПО-3000
21. Механизм передвижения тележки МПТ-6
22. Механизм поворота крана АДМ
23. Привод поворота крана АДМ 1.3
24. Привод поворота крана МПТ-6
25. Привод передвижения тележки МПТ-6
26. Осевой редуктор МПТ-6
27. Проектирование и расчет привода ротора машины для ремонта земляного полотна СЗП-600
28. Проектирование и расчет механизма передвижения крана КДКК-10
29. Проектирование и расчет лебедки скрепера ДЗ-12
30. Проектирование и расчет лебедки скрепера ДЗ-12
31. Проектирование и расчет механизма передвижения тележки крана КДКК-10
32. Проектирование и расчет механизма подъема груза крана КДКК-10
33. Проектирование и расчет механизма передвижения крана КДЭ-163
34. Проектирование и расчет лебедки бульдозера Д-271
35. Проектирование и расчет механизма подъема груза крана КДКК-10
36. Проектирование и расчет лебедки бульдозера Д-323
37. Расчет механизма подъема отвала автогрейдера
38. Проектирование и расчет привода баровой цепи машины СЧ-600
39. Расчет и проектирование механизма подъема стрелы крана КДЭ-163
40. Проектирование и расчет механизма поворота крана машины МПТ-4
41. Расчет и проектирование механизма подъема магнита машины ЭЛБ-3М
42. Проектирование и расчет ремонтно-механического завода по капитальному ремонту путевых машин

43. Расчет и проектирование механизма подъема груза консольного крана ЩОМ-Д
44. Проектирование и расчет тяговой лебедки машины МПТ-4
45. Организация технического обслуживания и ремонта путевых машин
46. Проектирование и расчет механизма перемещения грузовой тележки машины МПТ-4
47. Проектирование расчет механизма передвижения крана УК-25/9-18
48. Проектирование и расчет привода конвейера состава для засорителей СЗ-160-4
49. Проектирование и расчет механизма подъема стрелы крана КДЭ-163
50. Проектирование и расчет привода вибратора основных уплотнительных плит ВПО-3000
51. Проектирование и расчет механизма сдвига пути машины ЭЛБ-3М
52. Проектирование и расчет лебедки для подтягивания рельсов машины ПРСМ
53. Проектирование и расчет лебедки для перетягивания пакетов машины МПД-2
54. Проектирование и расчет привода среднего элеватора машины ЗУБ
55. Проектирование и расчет механизма лебедки электромагнита машины ЭЛБ-3М
56. Проектирование и расчет осевого редуктора привода моторной платформы МПД-2
57. Проектирование и расчет механизма перемещения грузовой тележки машины МПТ-4
58. Проектирование и расчет механизма подъёма груза МПТ-4
59. Модернизация механизма раскрытия крыла дозатора машины ВПО-3000
60. Проектирование и расчёт механизма наклона крыла дозатора машины ВПО-3000
61. Проектирование и расчёт механизма подъёма груза машины АДМ

62. Проектирование и расчёт механизма завинчивания гаек клемных болтов ПМГ
63. Проектирование и расчёт механизма отвинчивания гаек закладных болтов ПМГ
64. Организация технического обслуживания и ремонта путевых машин РШП, УТМ, СЗ, ДСП, на ремонтном предприятии

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). Допускается выполнение графической части в виде презентации, с приложением диска. 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 № 118 «Конструкция путевых и строительных машин».

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 (не менее 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 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1 При определение 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-продажи и т.п.