

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Ростовский государственный университет путей сообщения
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Лискинский техникум железнодорожного транспорта имени И.В. Ковалёва
(ЛТЖТ – филиал РГУПС)

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

для специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (ЭПС)

Базовая подготовка
среднего профессионального образования

Лиски
2020-2021 уч.г.

Согласовано

Начальник эксплуатационного локомотивного депо Лиски-Узловая – структурного подразделения Юго-Восточной дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»


И.А. Урьвский

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии профессиональных модулей
Протокол от «08» 2020 г. № 1
Председатель  А.С. Машин



Утверждаю

Составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Директор
ЛТЖТ – филиала РГУПС  П.В. Филиппов



Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. № 388, на основе Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 31.01.2014 №74, от 17.11.2017 №1138)

Разработана преподавателями цикловой комиссии профессиональных модулей специальности 23.02.06, председатель Машин А.С.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	7
3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ	43
4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	43

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06 "Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог" и является обязательной процедурой для выпускников очной и заочной форм обучения, завершающих освоение ППССЗ.

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.06 "Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог" в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) по специальности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава.

ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.

ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.

Организация деятельности коллектива исполнителей.

ПК 2.1. Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей.

ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.

ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.

Участие в конструкторско-технологической деятельности.

ПК 3.1. Оформлять техническую и технологическую документацию.

ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Техническое обслуживание и ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта с проверкой их работоспособности

ПК 4.1 Выполнять подготовку к техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта.

ПК 4.2 Выполнять подготовку к работе расходного материала для заправки узлов подвижного состава железнодорожного.

ПК 4.3 Производить ремонт несложных деталей подвижного состава железнодорожного транспорта.

ПК 4.4 Производить техническое обслуживание простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта.

ПК 4.5 Производить ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта.

Общие компетенции:

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.

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности 23.02.06 "Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог" при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Выпускная квалификационная работа выполняется в форме **дипломного проекта**.

Темы выпускных квалификационных работ определяются образовательной организацией. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Дипломный проект должен иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям (заказам) предприятий, организаций.

1.3. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации

На выполнение дипломного проекта - 4 недели;

На защиту дипломного проекта – 2 недели.

Выполнение дипломного проекта 18.05.2021-14.06.2021

Защита дипломного проекта 15.06.2021-28.06.2021

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Тематика дипломных проектов

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
1.	Взаимодействие эксплуатационных локомотивных депо с сервисным локомотивным депо	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.	Новые системы подготовки машинистов с учетом современных требований	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.	Организация работы локомотивных бригад с использованием электронного маршрута машиниста в локомотивном эксплуатационном депо Лиски-Узловая	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
4.	Внедрение и реализация концепции «Бережливого производства» в сервисном локомотивного депо Лиски филиале «Южный» ООО «ТМХ-сервис»	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5.	Организация работы участка по ремонту панели аппаратов №1 электровоза ВЛ80С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6.	Организация работы участка по ремонту панели аппаратов №2,3 электровоза ВЛ80С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7.	Организация работы по ремонту колесной пары электровоза ВЛ80С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
8.	Организация работы участка по ремонту асинхронных вспомогательных машин АЭ-92-4 электровоза ВЛ80С с разработкой мероприятий по повышению эксплуатационной надежности болтовых соединений крепления статоров	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9.	Организация работы участка по обслуживанию и ремонту аккумуляторной батареи электровоза ВЛ80С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
10.	Организация участка по ремонту индуктивных шунтов типа ИШ-95 электровоза ВЛ80С с разработкой мероприятий по внедрению средств малой механизации	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11.	Организация работы участка по ремонту тягового трансформатора ОДЦЭ-5000/25Б электровоза ВЛ80С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
12.	Организация работы участка по ремонту контакторов с электромагнитным приводом типа МК-82 электровоза ВЛ80с с разработкой мероприятий по повышению уровня качества ремонта	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13.	Анализ производственно-хозяйственной деятельности сервисного локомотивного депо филиала «Южный» ООО «ТМХ-сервис» с разработкой мероприятий, направленных на повышение эксплуатационной надежности локомотивов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
14.	Организация участка по ремонту сглаживающего реактора РС-53 электровоза ВЛ80С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15.	Организация работы участка по ремонту электронасоса типа 4ТТ-63/10 электровоза ВЛ 80°	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16.	Организация работы участка по ремонту переходного реактора ПРА-48 электровоза ВЛ-80С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17.	Организация работы участка по ремонту контакторов с пневматическим приводом типа ПК электровоза ВЛ-80С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
18.	Организация работы участка по ремонту асинхронного двигателя типа АЭ-92-4 электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
19.	Организация работы участка по ремонту тягового двигателя типа НБ-418 ^{К6} электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
20.	Организация работы участка по ремонту фазорасщепителя типа НБ-455А электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21.	Организация работы участка по ремонту мотор-вентилятора электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
22.	Организация работы участка по ремонту привода мотор-компрессора электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
23.	Организация работы участка электромашиного отделения по ремонту асинхронных электрических машин АНЭ-225L4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
24.	Организация работы участка электромашиного отделения по ремонту тяговых асинхронных электрических машин НТА-1200	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
25.	Организация работы участка электромашиного отделения по ремонту тяговых асинхронных электрических машин НТА-350	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
26.	Организация работы участка по ремонту электромагнитных контакторов МКП-23	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
27.	Организация работы участка по ремонту электромагнитных контакторов МК-204	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
28.	Исследование применения автоматических систем регулирования температуры тяговых двигателей	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
29.	Организация работы участка по ремонту рессорного подвешивания локомотивов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
30.	Организация работы участка по ремонту электромагнитных контакторов МК-310Б и МК-15-01 электровоза ВЛ-80С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
31.	Организация работы участка по ремонту электронных скоростемеров КПД -3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
32.	Организация работы участка электромашиного отделения по ремонту асинхронных электрических машин АНЭ-225L4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
33.	Организация работы участка по ремонту автосцепки СА-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
34.	Организация работы участка по ремонту аккумуляторной батареи типа 42НК-125	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
35.	Организация работы участка по ремонту поглощающего аппарата	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
36.	Организация работы участка по ремонту выпрямительных установок типа ВУК-4000Т электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
37.	Организация работы участка по ремонту щелочных аккумуляторных батарей электровозов ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
38.	Организация работы участка по ремонту буксовых узлов электровозов ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
39.	Организация работы участка по ремонту колесных пар	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
40.	Организация работы участка по ремонту автосцепных устройств	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
41.	Организация работы участка по испытанию тяговых двигателей	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
42.	Организация работы участка по ремонту тяговых двигателей	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
43.	Организация работы участка по ремонту токоприемников	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
44.	Организация работы участка по ремонту выпрямительных установок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
45.	Организация работы участка по ремонту токоприёмников ТЛ-13У электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
46.	Организация работы участка по ремонту электровозов ВЛ80 ^с в объеме ТР-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
47.	Организация работы участка по ремонту электровозов ВЛ80 ^с в объеме ТР-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
48.	Организация работы участка по ремонту электровозов ВЛ80 ^с в объеме ТР-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
49.	Организация работы пункта технического обслуживания ТО-2 локомотивов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
50.	Организация работы участка по ремонту электромагнитных контакторов МК-310Б и МК-15-01 электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
51.	Организация работы участка электромашиного отделения по ремонту асинхронных электрических машин АНЭ-225	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
52.	Организация работы участка по ремонту скоростемеров КПД-3 электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
53.	Организация работы участка по ремонту скоростемеров 3 СЛ-2М электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
54.	Организация работы участка по ремонту датчиков Л178/1 и КРТ-1, применяемых в системах КПД и САУТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
55.	Организация работы участка по ремонту электромагнитных контакторов ТКПМ-121 и ТКПМ-111 электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
56.	Организация работы участка по ремонту электрической аппаратуры. Ремонт двухпозиционных кулачковых переключателей электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
57.	Организация работы участка по ремонту электрической аппаратуры. Ремонт контроллеров машиниста КМ-84	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
58.	Организация работы участка по ремонту электрической аппаратуры. Ремонт главных выключателей ВОВ-25-4М	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
59.	Организация работы участка по ремонту электрической аппаратуры. Ремонт главных контроллеров ЭКГ-8Ж	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
60.	Организация работы участка по ремонту электрической аппаратуры. Ремонт главных контроллеров ЭКГ-8Ж в объеме ТР-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
61.	Организация работы участка по ремонту электрической аппаратуры. Ремонт контроллеров машиниста КМ-84 в объеме ТР-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
62.	Организация работы участка по ремонту электрической аппаратуры. Ремонт главных выключателей ВОВ-25-4М в объеме ТР-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
63.	Организация работы участка по ремонту электрической аппаратуры. Ремонт двухпозиционных кулачковых переключателей электровоза ВЛ80 ^с в объеме ТР-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
64.	Организация работы участка по ремонту электродвигателя типа ДМК – 1/50 электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
65.	Организация работы участка по ремонту тягового трансформатора ОДЦЭ-5000/25Б электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
66.	Организация работы участка по ремонту сглаживающего реактора РС-53 электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
67.	Организация работы участка по ремонту переходного реактора ПРА-48 электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
68.	Организация работы участка по ремонту электронасоса типа 4ТТ-63/10 электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
69.	Организация работы участка по ремонту индуктивных шунтов типа ИШ-95 электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
70.	Организация работы участка по ремонту трансформатора типа ТРПШ-2 электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
71.	Организация работы участка по ремонту контакторов с пневматическим приводом типа ПК электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
72.	Организация работы участка по ремонту контакторов с электромагнитным приводом типа МК-82 электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
73.	Организация работы участка по ремонту тягового трансформатора ОДЦЭ-5000/25Б электровоза ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
74.	Организация работы участка по ремонту компрессоров КТ-6Эл электровоза серии ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
75.	Организация работы участка по ремонту тягового электродвигателя типа НБ-418К6 электровоза серии ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
76.	Организация работы участка по ремонту трансформатора ТРПШ-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
77.	Организация работы участка по ремонту воздухораспределительной усл. № 483-000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
78.	Тяговые расчеты для электровоза ВЛ80 ^с с грузовым поездом на заданном участке	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
79.	Тяговые расчеты для электровоза ВЛ85 с грузовым поездом на заданном участке	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
80.	Тяговые расчеты для электровоза ВЛ10У с грузовым поездом на заданном участке	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
81.	Тяговые расчеты для электровоза ВЛ11 с грузовым поездом на заданном участке	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
82.	Тяговые расчеты для электровоза 2ЭС5К с грузовым поездом на заданном участке	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
83.	Тяговые расчеты при ведении грузового поезда с электровозом 2ЭС5К «Ермак» по участку Поворино - Половцево	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
84.	Тяговые расчеты при ведении грузового поезда с электровозом 2ЭС5К «Ермак» по участку Половцево - Ольха	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
85.	Тяговые расчеты при ведении грузового поезда с электровозом 2ЭС5К «Ермак» по участку Ольха-Таловая	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
86.	Тяговые расчеты при ведении грузового поезда с электровозом 2ЭС5К «Ермак» по участку Таловая-Бобров	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
87.	Тяговые расчеты при ведении грузового поезда с электровозом 2ЭС5К «Ермак» по участку Бобров-Икорец	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
88.	Тяговые расчеты при ведении грузового поезда с электровозом 2ЭС5К «Ермак» по участку Икорец-Лиски	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
89.	Тяговые расчеты при ведении грузового поезда с электровозом 2ЭС5К «Ермак» по участку Лиски-Икорец	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
90.	Тяговые расчеты при ведении грузового поезда с электровозом 2ЭС5К «Ермак» по участку Игорец-Бобров	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
91.	Тяговые расчеты при ведении грузового поезда с электровозом 2ЭС5К «Ермак» по участку Бобров-Таловая	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
92.	Тяговые расчеты при ведении грузового поезда с электровозом 2ЭС5К «Ермак» по участку Таловая-Ольха	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
93.	Тяговые расчеты при ведении грузового поезда с электровозом 2ЭС5К «Ермак» по участку Ольха-Половцево	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
94.	Тяговые расчеты при ведении грузового поезда с электровозом 2ЭС5К «Ермак» по участку Половцево-Поворино	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
95.	Тяговые расчеты для электровоза ВЛ80 ^с с грузовым поездом на участке Лиски-Пухово Ю.-В. ж.д.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
96.	Тяговые расчеты для электровоза ВЛ80 ^с с грузовым поездом на участке Пухово-Евдаково Ю.-В. ж.д.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
97.	Тяговые расчеты для электровоза ВЛ80 ^с с грузовым поездом на участке Евдаково-Сагуны Ю.-В. ж.д.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
98.	Тяговые расчеты для электровоза ВЛ80 ^с с грузовым поездом на участке Сагуны-Подгорное Ю.-В. ж.д.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
99.	Тяговые расчеты для электровоза ВЛ80 ^с с грузовым поездом на участке Подгорное-Россошь Ю.-В. ж.д.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
100	Организация технической диагностики и ремонта в объеме ТР-3 главного выключателя ВОВ-25-4М в условиях сервисного локомотивного депо	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
101	Организация технической диагностики и ремонта в объеме ТР-3 главного контроллера ЭКГ-8Ж в условиях сервисного локомотивного депо	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
102	Организация технической диагностики и ремонта в объеме ТР-3 контроллера машиниста КМ-84 в условиях сервисного локомотивного депо	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
103	Организация технической диагностики и ремонта в объеме ТР-3 переключателя кулачкового двухпозиционного ПКД-142 в условиях сервисного локомотивного депо	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
104	Организация технической диагностики и ремонта в объеме ТР-3 электродвигателя АНЭ-225 в условиях сервисного локомотивного депо	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
105	Совершенствование процесса управления качеством обслуживания локомотивов в сервисном локомотивном депо	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
106	Анализ и совершенствование постов технической диагностики в сервисном локомотивном депо	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
107	Анализ основных преимуществ при переходе на полное сервисное обслуживание локомотивов ОАО «РЖД»	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
108	Линейный график работы участка по ремонту электровозов ВЛ80 в объеме ТР-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
109	Организация работы участка по ремонту колесных пар электровозов ВЛ80 в объеме ТР-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
110	Организация работы участка по ремонту тяговых электродвигателей НБ-418К6 электровозов ВЛ80 в объеме ТР-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
111	Разработка сетевого графика и организация работы участка по ремонту электровозов ВЛ80 в объеме СР	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
112	Организация работы электроаппаратного цеха по ремонту главного контроллера ЭКГ-8Ж	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
113	Организация поточной линии ремонта компрессора КТ-6Эл по циклу TP-3 в цехе по ремонту автотормозного оборудования	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
114	Организация работы участка по ремонту тормозного оборудования – приборов управления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
115	Организация работы автоконтрольного пункта тормозов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
116	Организация работы участка по ремонту автосцепных устройств	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
117	Организация работы отделения по ремонту тяговых трансформаторов типа ОДЦЭ-5000/25Б	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
118	Организация работы участка по ремонту выпрямительных установок типа ВУК-4000Т	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
119	Взаимодействие токоприемников с контактной сетью. Ремонт токоприёмников типа Л-13У	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
120	Организация работы участка по ремонту автотормозного оборудования электровозов ВЛ80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
121	Организация работы отделения по ремонту автосцепок СА-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
122	Организация работы тележечного отделения по ремонту рам тележек электровозов ВЛ-80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
123	Организация работы цеха текущих ремонтов по механическому оборудованию экипажной части ВЛ-80 ^с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
124	Организация работы отделения вспомогательных электрических машин по испытанию расщепителей фаз НБ-455А после среднего ремонта	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
125	Организация работы отделения по ремонту вспомогательных электрических машин постоянного тока типов П11М и ДМК-1/50У2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
126	Организация работы участка по ремонту механического оборудования	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
127	Организация работы участка по ремонту электрических машин	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
128	Организация работы участка по ремонту полупроводниковой аппаратуры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
129	Организация работы участка по ремонту электрических аппаратов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
130	Организация работы участка по ремонту приборов безопасности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
131	Разработка оптимальных режимов работы локомотивных бригад	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
132	Организация работы участка по техническому обслуживанию и ремонту комплексных локомотивных устройств безопасности КЛУБ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
133	Оборудование электровоза ВЛ80С электронными шунтами с целью повышения уровня надежности локомотива	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
134	Оборудование электровоза современной системой диагностирования	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
135	Модернизация локомотивов инновационной системой "АСИМ" (автоматизированная система маршрута машиниста)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
136	Оптимизация расхода электроэнергии на тягу для электровоза ВЛ80с с грузовым поездом на участке Алексеевка-Бирюч Юго-Восточной железной дороги с остановкой на промежуточной станции Хлевище и безостановочным пропуском поездов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Тема дипломного проекта	Компетенции																						
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
137	Совершенствование технологического процесса ремонта главного контроллера ЭКГ-8Ж за счет внедрения и реализации карты «оздоровления» локомотива	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
138	Совершенствование технологического процесса ремонта токоприемника ТЛ-13У за счет внедрения и реализации карты «оздоровления» локомотива	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ

Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

На защиту дипломного проекта отводится до 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании государственной аттестационной комиссии.

При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются:

- доклад студента;
- полнота и глубина ответов на вопросы членов комиссии;
- актуальность, содержание, соответствие содержания темы, самостоятельность выполнения дипломного проекта, глубина раскрытия темы, правильность расчетов, уровень выполнения исследований, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, наличие выводов и рекомендаций, качество оформления;
- отзыв руководителя;
- отзыв рецензента.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Оценка "**ОТЛИЧНО**" выставляется в том случае, если:

- содержание проекта соответствует выбранной специальности и теме работы;
- проект актуален, выполнен самостоятельно, имеет творческий характер, отличается определенной новизной;
- дан обстоятельный анализ степени теоретического исследования проблемы, различных подходов к ее решению;
- показано знание нормативной базы, учтены последние изменения в законодательстве и нормативных документах по данной проблеме;
- проблема раскрыта глубоко и всесторонне, материал изложен логично;
- теоретические положения органично сопряжены с практикой; даны представляющие интерес практические рекомендации, вытекающие из анализа проблемы;
- в проекте широко используются материалы исследования, проведенного автором самостоятельно или в составе группы (в отдельных случаях допускается опора на вторичный анализ имеющихся данных);
- в проекте проведен количественный анализ проблемы, который подкрепляет теорию и иллюстрирует реальную ситуацию, приведены таблицы сравнений, графики, диаграммы, формулы, показывающие умение автора формализовать результаты исследования;

- широко представлена библиография по теме проекта;
- приложения к проекту иллюстрируют достижения автора и подкрепляют его выводы;
- по своему содержанию и форме проект соответствует всем предъявленным требованиям.

Оценка **“ХОРОШО”**:

- тема соответствует специальности;
- содержание проекта в целом соответствует заданию;
- проект актуален, написан самостоятельно;
- дан анализ степени теоретического исследования проблемы;
- основные положения проекта раскрыты на достаточном теоретическом и методологическом уровне;
- теоретические положения сопряжены с практикой;
- представлены количественные показатели, характеризующие проблемную ситуацию;
- практические рекомендации обоснованы;
- приложения грамотно составлены и прослеживается связь с положениями дипломного проекта;
- составлена библиография по теме проекта.

Оценка **“УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО”**:

- проект соответствует специальности;
- имеет место определенное несоответствие содержания проекта заявленной теме;
- исследуемая проблема в основном раскрыта, но не отличается новизной, теоретической глубиной и аргументированностью;
- нарушена логика изложения материала, задачи раскрыты не полностью;
- в проекте не полностью использованы необходимые для раскрытия темы научная литература, нормативные документы, а также материалы исследований;
- теоретические положения слабо увязаны с управленческой практикой, практические рекомендации носят формальный бездоказательный характер;
- содержание приложений не освещает решения поставленных задач.

Оценка **“НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО”**:

- содержание проекта не соответствует теме;
- проект содержит существенные теоретико-методологические ошибки и поверхностную аргументацию основных положений;
- дипломный проект носит умозрительный и (или) компилятивный характер;
- предложения автора четко не сформулированы.