МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ «НИЖНЕУДИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА»

		«Утвер	ждаю»
Дир	ектор Г	БПОУ	ТЖТН
	В. И. О	дносто	ронцев
«	»	2	023 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста

Технический профиль 23.01.09 Машинист локомотива

					Одобре	НО
			Предме	тно- цик	ловой комисси	іей
			Π	Іротокол	. № 202 редседатель ПІ	
			О	T «»	202	Зг.
				H	оедседатель III	ЦК
Программа професс эксплуатация локомо разработана на осно ФГОС), примерной опо профессии среднего локомотива	отива (по ове федералн сновной проф	о видам) ьного гос фессионал	под руг ударствен ьной обра	ководств нного с азовател	ом машинист тандарта (дал ьной програмі	га» пее мы
Разработчики: Автор: Миняев С.В.,	преподавателі	ь ГБПОУ	ТЖТН			
Рецензенты: Главный инженер рем	онтного локо	мотивного	депо Них	жнеудин	ское	
«»202			І.В. Перф	-		

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	22

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛОКОМОТИВА (ПО ВИДАМ)

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля — является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.09 Машинист локомотива , входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 2.1 Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу.
- 2.2 Обеспечивать управление локомотивом.
- 2.3 Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава, 16885 Помощник машиниста электровоза, 16878 Помощник машиниста тепловоза.

При наличии основного общего образования и среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется. Пол принимаемых на обучение – мужской. Медицинские ограничения регламентируются Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава РФ.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- эксплуатации локомотива и обеспечения безопасности движения поездов;

уметь:

- определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава;
- выполнять основные виды работ по эксплуатации локомотива;
- управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями;
- определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов;

знать:

- конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава;
 - правила эксплуатации и управления локомотивом;
 - нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего -816 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 672 часа; самостоятельной работы обучающегося – 144 часов;

производственной практики – 360 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу
ПК 2.2	Обеспечивать управление локомотивом
ПК 2.3	Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
OK 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональ ных	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов		Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			<i>Ірактика</i>
компетенций			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельн ая работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственн ая, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторны е работы и практически е занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1, ПК 2.2,	Раздел 1. Обеспечение управления локомотивом (по видам).	288	192	15	96	-	-
ПК 2.3	Раздел 2. Осуществление контроля за обслуживанием локомотива (по видам).	54	36	12	18	-	-
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	Раздел 3. Обучение на тренажерном комплексе тягового подвижного состава	114	84	84	30		
	Производственная практика , часов	360					360
	Всего:	816	312	111	144	-	360

1.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Раздел 1. Обеспечение угравления локомотивом (по видам) миже покомотивом (по покомотивом покомотивом (по покомотивом покомотивом (по покомо	Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
мДК 02.01 Конструкция и управление локомотивом (по видам) Тема 1.1. Подготовка, приемка и управление локомотивом (по видам) Видам) Совержание 1. Локомотив как силовая тяговая манина. Виды и классификация локомотивов. Структурные сехом преобразования энертии при различных видах тяги. Сравнение технико-экономических нараметров электрической тяги с другими видами тяги (тепловозная, паровая). 2. Организация труда локомотивных бригал, Краткие сведению об организации порядкее обстроживания электрового докомотивной обригады. Инструктивные указания о порядкее обструктавный электрового докомотивной обригады. Инструктивные указания о порядкее обстроживания электрового докомотивной обригады. Инструктивные указания о порядкее обстроживания электрового докомотивной обригады. Инструктивные указания о порядкее обстроживания электродователей, внемомотивной обригады. Инструктивное указания о порядкее обстрожива, системы пентиляции. Подготовка зактической части, тяговых электродового дакомотива и протовка электрических аппаратов, аккумуляторных батарей и прочего электродовудования. Подготовка электрических цепей. Подготовка локомотива в деню или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия локомотива в деню или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Мера безопасности при приеме локомотива действия локомотива в деню или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия локомотивом бригады при выезде и докомотива но прикте оборота. Подготовка локомотива на прекращение аварийных схем. Утравление локомотива посыдкой. Проверка действия электрооборудования. Подготовка локомотива прекращение аварийных схем. Утравление покомотивом претьей секцией. Утравление докомотива прекращение даврийных схем. Утравление покомотива посыпасности при выезде в денети в осстану и приемее. Отпанавление останции. Ведение поседа по станции. Ведение поседа по	1	2	3	4
управление локомотивом Тема 1.1. Подготовка, приемка и управление локомотивы приемка и управление локомотивы приемка, подветне предоставления и предоставления предоставления подожения должностной инструкции локомотивной бригады. Инструктивные указания о порядке обсерживания з приежгровоза локомотивной бригады. Инструктивные указания о порядке обсерживания закстровоза локомотивной бригады. Инструктивные указания о порядке обсерживания закстровом прожения маневров. Регламент переговоров. З. Подготовка локомотива к запуску в эксплуатацию. Инструкция по эксплуатации. Подготовка пневматического оборудования, енстемы вентилящии. Подготовка механической части, тятовых электрофитателей, вспомогательных машин. Подготовка механической части, тятовых электрофитателей, вспомогательных машин. Подготовка механической части, тятовых электрофитателей, вспомогательных машин. Подготовка информации. В приеме приемет и приемет докомотивной бригады при приемке локомотива в дено или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Мера безопасности при приеме локомотива. Действия локомотива к сдаче другой бригаде. 4. Приемка, осмотра в дено или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Мера безопасности при приеме локомотива н пунк дено. Пуск и дижение локомотива посмотива пред поездкой. Проверка локомотива н пунк дено. Пуск и дижение локомотива. Остажение поездкой. Проверка локомотива н пунк дено. Пуск и дижение локомотива. Остажение поезд се станции. Ведение поезда по вежде в дено постажение поезда се ст	Раздел 1. Обеспечение		288	
192 Привение люкомотивом (по нидам) 193 194 195 196	управления локомотивом (по			
Управление локомотивом Одержание Од	видам)			
Содержание Одержание Од	МДК 02.01 Конструкция и		192	
1. Локомотивом (по видам)	управление локомотивом			
схемы преобразования энергии при различных видах тяги. Сравнение технико-экономических нараметров электрической тяги с другими видами тяги (тепловозная, паровая). 2. Организация труда локомотивных бригад. Краткие сведения об организации эксплуатационной работы в локомотивном депо. Состав локомотивной бригады. Основные положения должностной инсгрукции локомотивной бригады. Инструктивные указания о порядке обслуживания электровоза локомотивной бригады. Приведение локомотивы в рабочее состояние, контроль параметров его работы. Порядок проведения маневров. Регламент переговоров. 3. Подготовка локомотива к запуску в эксплуатацию. Инструкция по эксплуатации. Подготовка пневматического оборудования, системы вентиляции. Подготовка механической части, тятовых электродвитателей, вспомогательных мащии. Подготовка электрических цепей. Подготовка локомотивы к работе в зимних условиях и после хранения. 4. Приемка, осмотр и сдача локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотива к сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление покомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление прокомотивом при неправление правление поезда со станции. Ведение поезда по въстав не въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по	Тема 1.1. Подготовка, приемка и	Содержание	96	
параметров электрической тяги с другими видами тяги (тепловозная, паровая). Организация труда локомотивных бригад. Краткие сведения об организации ускеплуатационной работы в локомотивной бригады. Инструктивные указания о порядке обслуживания электровоза локомотива к запуску в эксплуатацию. Инструкция по эксплуатации. Подготовка пневыятического оборудования, системы вентиляции. Подготовка механической части, тяговых электродвигателей, вспомогательных машин. Подготовка алектрических аппаратов, аккумуляторных батарей и прочего электрооборудования. Проверка электрических цепей. Подготовка локомотива к работе в зимних условиях и после кранения. 4. Приемка, осмотр и сдача локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Подготовка локомотивной бригады при выезде из локомотивного депо или пункта оборота. Подготовка локомотивной бригады при выезде из локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотивом. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом претьей секцией. Управление двямуя локомотивами. Управление покомотивом и третьей секцией. Управление двямуя локомотивами. Управление покомотивом от третьей секцией. Управление двямуя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Ведение поезда по твание поезда по травление поезда по травление поезда по станции. Ведение поезда по травление поезда по станции. Ведение поезда по	управление локомотивом (по	1. Локомотив как силовая тяговая машина. Виды и классификация локомотивов. Структурные		3
Организация труда локомотивных бригал. Краткие сведения об организации эксплуатационной работы в локомотивном депо. Состав локомотивной бригады. Основные положения долженостной инструкции люственой бригады. Инструктивные указания о порядке обслуживания электровоза локомотивной бригады. Инструктивные указания о порядке обслуживания электровоза локомотивной бригадой. Приведение локомотива в рабочее состояние, контроль параметров его работы. Порядок проведения маневров. Регламент переговоров. 3. Подготовка локомотива к запуску в эксплуатацию. Инструкция по эксплуатации. Подготовка пневматического оборудования, системы вентиляции. Подготовка механической части, тяговых электродвигателей, вспомогательных машин. Подготовка электрических аппаратов, аккумуляторных батарей и прочего электрооборудования. Проверка электрических цепей. Подготовка локомотива к работе в зимних условиях и после хранения. 4. Приемка, сомотр и сдача локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок сомотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при прнемке локомотива. Действия локомотива меры безопасности при прнемке локомотива. Подготовка локомотива и сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивой бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по	видам)	схемы преобразования энергии при различных видах тяги. Сравнение технико-экономических		
эксплуатационной работы в локомотивном дело. Состав локомотивной бригады. Основные положения должностной инструкции локомотивной бригадой. Приведение локомотива в рабочее состояние, контроль параметров его работы. Порядок проведения маневров. Регламент переговоров. 3. Подготовка локомотива к запуску в эксплуатацию. Инструкция по эксплуатации. Подготовка пневматического оборудования, системы вентиляции. Подготовка механической части, тяговых электродвигателей, вспомогательных машин. Подготовка электрических аппаратов, аккумуляторных батарей и прочего электрооборудования. Проверка электрических цепей. Подготовка локомотива к работе в зимних условиях и после хранения. 4. Приемка, осмотр и сдача локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотива в дело или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотива и дело или пункта оборота. Подготовка локомотива к сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях дено. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом подготовка локомотива при контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление покомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Оттравление поезда со станции. Ведение поезда по		параметров электрической тяги с другими видами тяги (тепловозная, паровая).		
положения должностной инструкции локомотивной бригады. Инструктивные указания о порядке обслуживания электровоза локомотивной бригадой. Приведение локомотива в рабочее состояние, контроль параметров его работы. Порядок проведения маневров. Регламент переговоров. 3. Подготовка локомотива к запуску в эксплуатацию. Инструкция по эксплуатации. Подготовка пневматического оборудования, системы вентиляции. Подготовка механической части, тяговых электродвигателей, вспомогательных машии. Подготовка электрических аппаратов, аккумуляторных батарей и прочего электрооборудования. Проверка электрических цепей. Подготовка локомотива в работе в зимних условиях и после хранения. 4. Приемка, осмотр и сдача локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотива в дело или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотива и пулк дело приемке действия окомотива приемке локомотива и пулк дело. Пуск и движение локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на пулк дело. Пуск и движение локомотива перед поездкой. Проверка локомотива в пругку дело. Пуск и движение локомотива перед поездкой. Проверка локомотива в пругку дело. Пуск и движение локомотива и третьей секцией. Управление на варийных схем. Управление покомотивом и третьей секцией. Управление движ остану и приемке. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в дело. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда по совлюдение провил безопасности при выезде и въезде в дело. Подход к составу и прицепке. Отправление посяда со станции. Ведение поезда по				3
порядке обслуживания электровоза локомотивной бригадой. Приведение локомотива в рабочее состояние, контроль параметров его работы. Порядок проведения маневров. Регламент переговоров. 3. Подготовка локомотива к запуску в эксплуатацию. Инструкция по эксплуатации. Подготовка пневматического оборудования, системы вентиляции. Подготовка механической части, тяговых электродвигателей, вспомогательных машии. Подготовка электрических аппаратов, аккумуляторных батарей и прочего электрооборудования. Проверка электрических цепей. Подготовка локомотива к работе в зимних условиях и после хранения. 4. Приемка, осмотр и сдача локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотивной бригады при высзде из локомотивного депо или пункта оборота. Подготовка локомотива к сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотиво. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление покомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по				
состояние, контроль параметров его работы. Порядок проведения маневров. Регламент переговоров. 3. Подготовка локомотива к запуску в эксплуатацию. Инструкция по эксплуатации. Подготовка пневматического оборудования, системы вентиляции. Подготовка механической части, тяговых электродвигателей, вспомогательных машин. Подготовка электрических аппаратов, аккумуляторных батарей и прочего электрооборудования. Проверка электрических цепей. Подготовка локомотива к работе в зимних условиях и после хранения. 4. Приемка, осмотр и сдача локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотивной бригады при выезде из локомотивного депо или пункта оборота. Подготовка локомотива к сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление покомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по				
Переговоров. Подготовка локомотива к запуску в эксплуатацию. Инструкция по эксплуатации. Подготовка пневматического оборудования, системы вентиляции. Подготовка механической части, тяговых электродвигателей, вспомогательных машии. Подготовка электрических аппаратов, аккумуляторных батарей и прочего электрооборудования. Проверка электрических цепей. Подготовка локомотива к работе в зимних условиях и после хранения. 4. Приемка, осмотр и сдача локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотивной бригады при выезде из локомотивного депо или пункта оборота. Подготовка локомотива к сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по				
Подготовка локомотива к запуску в эксплуатацию. Инструкция по эксплуатации. Подготовка пневматического оборудования, системы вентиляции. Подготовка механической части, тяговых электродвигателей, вспомогательных машин. Подготовка электрических аппаратов, аккумуляторных батарей и прочего электрооборудования. Проверка электрических цепей. Подготовка локомотива к работе в зимних условиях и после хранения. 4. Приемка, осмотр и сдача локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотивной бригады при выезде из локомотивного депо или пункта оборота. Подготовка локомотива к сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третъей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по		состояние, контроль параметров его работы. Порядок проведения маневров. Регламент		
пневматического оборудования, системы вентиляции. Подготовка механической части, тяговых электродвигателей, вспомогательных машин. Подготовка электрических аппаратов, аккумуляторных батарей и прочего электрооборудования. Проверка электрических цепей. Подготовка локомотива к работе в зимних условиях и после хранения. 4. Приемка, осмотр и сдача локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотивной бригады при выезде из локомотивного депо или пункта оборота. Подготовка локомотива к сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивой бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по			_	
электродвигателей, вспомогательных машин. Подготовка электрических аппаратов, аккумуляторных батарей и прочего электрооборудования. Проверка электрических цепей. Подготовка локомотива к работе в зимних условиях и после хранения. 4. Приемка, осмотр и сдача локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотивной бригады при выезде из локомотивного депо или пункта оборота. Подготовка локомотива к сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секцие. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по				3
аккумуляторных батарей и прочего электрооборудования. Проверка электрических цепей. Подготовка локомотива к работе в зимних условиях и после хранения. 4. Приемка, осмотр и сдача локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотивной бригады при выезде из локомотивного депо или пункта оборота. Подготовка локомотива к сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по				
 Подготовка локомотива к работе в зимних условиях и после хранения. 4. Приемка, осмотр и сдача локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотивной бригады при выезде из локомотивного депо или пункта оборота. Подготовка локомотива к сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по 				
 Приемка, осмотр и сдача локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотивной бригады при выезде из локомотивного депо или пункта оборота. Подготовка локомотива к сдаче другой бригаде. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по 				
приемке локомотива в депо или пункте оборота. Порядок осмотра при его приемке. Проверка действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотивной бригады при выезде из локомотивного депо или пункта оборота. Подготовка локомотива к сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по			-	
действия электрооборудования. Меры безопасности при приемке локомотива. Действия локомотивной бригады при выезде из локомотивного депо или пункта оборота. Подготовка локомотива к сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по				3
локомотивной бригады при выезде из локомотивного депо или пункта оборота. Подготовка локомотива к сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по				
локомотива к сдаче другой бригаде. 5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по				
5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкой. Проверка локомотива на путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по				
путях депо. Пуск и движение локомотива. Торможение. Остановка локомотива и прекращение работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по			-	2
работы. Управление локомотивом при напряжении контактной сети 12 кВ. Применение аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по		5. Управление локомотивом. Подготовка локомотива перед поездкои. Проверка локомотива на		3
аварийных схем. Управление локомотивом и третьей секцией. Управление двумя локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по				
локомотивами. Управление при самостоятельной работе секции. Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по				
Порядок действия локомотивной бригады и соблюдение правил безопасности при выезде и въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по				
въезде в депо. Подход к составу и прицепке. Отправление поезда со станции. Ведение поезда по				
		участку. Техника управления поездом на различных профилях пути. Меры безопасности при		

_			
	движении локомотива. Обязанности и действия локомотивной бригады при различных неисправностях. Особенности ведения поезда в зимнее время.		
6.	правностях. Особенности ведения поезда в зимнее время. Правила технической эксплуатации на Российских железных дорогах и безопасность	81	3
0.	движения. Обязанности работников железнодорожного транспорта, обязанности локомотивной	01	3
	бригады. Основные неисправности, при которых запрещается эксплуатация подвижного		
	состава. Классификация нарушений в работе локомотивного хозяйства. Требования к		
	подвижному составу, организация движения поездов. Инструкция по сигнализации на		
	Российских железных дорогах. Классификация сигналов. Светофоры, сигналы ограждения,		
	ручные сигналы, сигнальные указатели и знаки, обозначение поездов, локомотивов и других		
	единиц подвижного состава, звуковые сигналы. Инструкция по движению и маневровой работе		
	на Российских железных дорогах. Организация движения поездов при автоматической,		
	полуавтоматической блокировке, при электрожезловой системе. Порядок проследования		
	неисправного входного, выходного и проходного светофоров. Порядок движения поездов при		
	телефонных средствах связи. Порядок движения поездов при перерыве действия всех средств		
	сигнализации и связи. Порядок движения поездов с разграничением временем. Порядок выдачи		
	предупреждений. Маневровая работа на станциях. Порядок движения пожарных и		
	восстановительных поездов, вспомогательных локомотивов.		
Прав	ктические занятия	15	
Вклю	очение электрических аппаратов и приборов согласно электрическим схемам.		
Вклю	очение различных аппаратов и контакторов.		
	енение регулировки нажатия, разрыва и износа контакторов.		
	едование работы контроллера машиниста.		
	р омического сопротивления цепи, падения напряжения, тока всей цепи и регулирования		
	пьных реле и контакторов.		
	еделение неисправностей в электрических цепях.		
Опре	еделение основных причин вызывающих данные неисправности		
Самостоятельная работа при изучении		96	
	ов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам		
учебных пособий, составленным препода			
	еским работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление		
лабораторно-практических работ, отчетов	в и подготовка к их защите.		
3.Изучение нормативной документации			
Примерная тематика домашних задани	ий		
К теме 1.1:			
	соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на контрольные вопросы,		
выданные преподавателем.			
2. Решение задач			
3. Выполнение рефератов по темам:	v		
Анализ браков в поездной работе за отчет			
Изучение Инструкции по сигнализации н	а Россииских железных дорогах		

О П МПСТ)A - 1'	7				
		7 ноября 2000 г. N 28Ц «О порядке проверки знаний Правил технической эксплуатации железных				
дорог Российской Федерации, других нормативных актов МПС России и Положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации»						
		гнализации и связи железных дорог к работе в зимних условиях. МПС РФ, 1998(№887).				
		рв, вручаемых локомотивной бригаде при нарушении нормальной работы устройств СЦБ.				
		ностей изучаемого подвижного состава на основе опытных эксплуатационных данных.				
Раздел 2.	ПСПраві	ностей изучаемого подвижного состава на основе опытных эксплуатационных данных.	54	-		
			54			
Нормативная документация по безопасности движения поездов						
МДК 02. 01			36			
Нормативная документация по			30			
безопасности движения поездов						
Тема 2.1.	Соло	nuavua	<u></u>	-		
Нормативная документация по		ржание	<mark>2</mark>	2		
безопасности движения поездов	1-2	Нормативная документация по безопасности движения поездов		2		
оезопасности движения поездов	3-5	Продуже толучи одой видиническим из Возоний видиническим и подолжения и бозоновия и подгология	2			
	3-3	Правила технической эксплуатации на Российских железных дорогах и безопасность движения	3			
	6-8	II	3			
	0-8	Инструкция по сигнализации на железных дорогах.	<u>3</u>			
	<mark>9-10</mark>	Светофоры: классификация, обозначения, сигналы светофоров. Сигналы ограждения. Ручные	2			
		сигналы.				
	11-	Сигнальные указатели и знаки. Сигналы, применяемые при маневровой работе.	2			
	<mark>12</mark>					
	13- 14	Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и других подвижных единиц.	2			
	15-	Звуковые сигналы. Сигналы тревоги и специальные указатели.	2			
	<u>16</u>					
	17- 19	Инструкция по сигнализации на железных дорогах	<mark>3</mark>			
	20- 21	Светофоры: классификация, обозначения, сигналы светофоров.	2			
	22	Сигналы ограждения. Ручные сигналы. Сигнальные указатели и знаки.	1			
	23	Сигналы, применяемые при маневровой работе. Сигналы, применяемые для обозначения	1			
		поездов, локомотивов и других подвижных единиц.	<u>*</u>			
		полодов, положению и другии подвижный одинице				
	24	Звуковые сигналы. Сигналы тревоги и специальные указатели.	1			
		тические занятия	<u>*</u>			
	Lipan					
	25	Нормативная документация по безопасности движения поездов	1			
	25	Tep mentalism described in a constituence in Administration in condense		L		

26 Правила технической экс движения	плуатации на Российских железных дорогах и безопасность 1			
	ходных и выходных светофоров	2		
27- Выполнение показании в 28	лодных и выходных светофоров	4		
29- Описание схемы установ	ки временных сигнальных знаков с при ремонтных работах на	2		
30 контактной сети		_		
31- Описание ручных сигнале	ов при маневрах.	2		
32				
	ки предупредительных сигнальных знаков на электрифицированных	2		
<mark>34</mark> участках.				
35- Описание знаков при обоз	вначении подвижных единиц в ночное время.	2		
Нормативная документация по	безопасности движения поездов	12		
	ции на Российских железных дорогах и безопасность движения			
		40		
Самостоятельная работа при изучении раздела 2.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	18		
	циальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам			
учебных пособий, составленным преподавателем).	v 1			
2. Подготовка к лабораторным и практическим работам с использов лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	ванием методических рекомендации преподавателя, оформление			
3. Самостоятельное изучение правил технической эксплуатации 4. Подготовка рефератов				
	ика домашних заданий			
	кими единицами темы и подготовка ответов на контрольные вопросы,			
выполнение тестовых заданий, выданные преподавателем.	0			
2. Решение ситуационных задач по выявлению и устранению неист				
	кими единицами темы и подготовка ответов на контрольные вопросы,			
выданные преподавателем. 4. Решение проблемных задач по обслуживанию электровоза локом	TOTALINA TO TOTALINA			
5. Изучение теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на контрольные вопросы, выполнение тестовых заданий, выданные преподавателем.				
6. Решение ситуационных задачи на выполнение правил техническо	ый эксплуатании			
7. Рефераты по теме «Техническое обслуживание электровоза»	n skeiniyaraqin			
Раздел 3. Обеспечение		114		
управления локомотивом (по		117		
видам)				
МДК 02.03		84		
Обучение на тренажерном		J.		
комплексе тягового				
подвижного состава				

тренажерном комплексе ВЛ85		84
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	актические занятия	
1	. Регламент переговоров и действий машиниста и помощника машиниста при	4
	отправлении поезда с железнодорожной станции	
2	Регламент переговоров и действий машиниста и помощника машиниста в пути	4
	следования	4
3		4
	маневровой работе	•
4	Регламент переговоров машиниста и помощника машиниста по поездной радиосвязи	4
5	. Регламент переговоров машиниста и помощника машиниста	4
	. Регламент переговоров ДСП станции с машинистами поездов (ТЧМ) при приеме,	
	отправлении и пропуске поездов по железнодорожной станции	4
7	. Регламент переговоров ДСП станции с машинистами поездов (ТЧМ) при приеме,	4
	отправлении и пропуске поездов по железнодорожной станции	4
8		4
	маневровой работе	
g	. Регламент переговоров ДСП станции, машинистов (ТЧМ) и составителя поездов при	
	маневровой работе	4
1	 Регламент переговоров при выполнении операций по закреплению 	4
	железнодорожного подвижного состава на станционных железнодорожных путях	
1	1. Примерный перечень регламентов переговоров о приготовлении маршрутов	4
		4
1	2. Подготовка электровоза перед поездкой.	7
1	3. Проверка электровоза в режиме тяги и электрического торможения на стоянке.	4
1		4
1		4
1		4
1		4
1		Л

	10	п	4	
	19.	Проезд нейтральной вставки.	4	
	20.	Остановка локомотива.	4	
	21.	Прекращение работы локомотива.	4	
		Самостоятельная работа при изучении раздела 4.	30	
		ов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам		
учебных пособий, составленным				
2.Подготовка к лабораторным	и практ	ическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление		
лабораторно-практических работ	г, отчето	в и подготовка к их защите.		
		Примерная тематика домашних заданий		
К теме 4.1:				
	ериала в	соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на контрольные вопросы,		
выданные преподавателем.				
	ичных си	итуациях поездной и маневровой работы.		
Производственная практика			360	
Виды работ				
Работа с инструкциями по охран				
Подготовка локомотива к работе				
Подготовка и постановка локомотива в ремонт под руководством машиниста;				
Технический осмотр локомотива при приемке, перед выездом в рейс из основного депо или пункта оборота и сдаче его после рейса под				
руководством машиниста;		TO MANUAL		
Эксплуатация локомотива под р		вом машиниста; удования, принятие мер для их устранения;		
Управление локомотивом под ру				
		ава в соответствии с установленными требованиями под руководством машиниста;		
Проверка лействия тормозного с	กบาก เกา	ава в соответствии с установленными треоованиями под руководством машиниста, ания при различных режимах работы локомотивов под руководством машиниста;		
		а станционных путях под руководством машиниста;		
Получение сменного задания;	по пли п	a vianiquomina ny ina nod pykobodom maniminora,		
•	й тормоз	ного оборудования под руководством машиниста;		
		ного соорудования под руководством машиниста, нов, механизмов и агрегатов тормозного оборудования локомотивов под руководством		
машиниста;		,		
Заполнение книги и журнала те	хническ	ого состояния локомотива;		
		юй бригады под руководством машиниста;		
Экипировка локомотива под руг				
		влению, техническому обслуживанию и ремонту тормозов под руководством машиниста.		
		Всего	816	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов электротехники и общего курса железных дорог; лабораторий конструкции локомотива и автоматических тормозов, слесарной и электромонтажной мастерских.

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

- 1. кабинета электротехники:
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Электротехника»;
- комплект учебно-наглядных пособий (плакаты, демонстрационные стенды, макеты и действующие устройства);
 - комплект учебно-методической документации;
 - комплект обучающих и контролирующих компьютерных программ.
 - 2. кабинета общего курса железных дорог:
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект учебно-наглядных пособий «Общий курс железных дорог»;
 - комплект учебно-методической документации.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

- 1. лаборатории конструкции локомотива:
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технической документации;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации;
- аппараты и узлы локомотивов;
- 2. лаборатории автоматических тормозов:
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект бланков технической документации;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации;
- макеты тормозного оборудования;
- лабораторные стенды для изучения устройства и работы тормозного оборудования;
- компьютерный тренажерный комплекс машиниста электровоза ВЛ85;
- компьютерный тренажерный комплекс машиниста электровоза ЭП1.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор.

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

1. Слесарной:

по количеству обучающихся:

- рабочие места

- комплект слесарных инструментов;
- измерительный и разметочный инструмент;
- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- приспособления;
- заготовки для выполнения слесарных работ.

2. Электромонтажной:

по количеству обучающихся:

- рабочие места
- комплект инструментов для электромонтажных работ;
- приспособления;
- заготовки для выполнения электромонтажных работ.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которая проводится концентрированно на предприятиях железнодорожного транспорта.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Афонин Г.С. Устройство и эксплуатация тормозного оборудования подвижного состава (4-е изд., стер.) учебник. М.: Академия, 2014
- 2. Кудрявцев В.А. Основы эксплуатационной работы железных дорог / Под ред. Кудрявцева В.А. (2-е изд., стер.) учеб. пособие М.: Академия, 2014
- 3. Луков Н.М. Автоматические системы управления локомотивов М.: УМЦ ЖДТ, 2014 Шантаренко С.Г. Технологическая документация базовый элемент организации ремонтного производства в локомотивном депо. М.: Спутник, 2014

Дополнительные источники:

- 1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: Маршрут, 2014
- 2. Папченков С.И. Локомотивное хозяйство. М.: Транспорт, 2014
- 3. Сборник правил и инструкций по эксплуатации электрифицированных железных дорог.— М.: Энергосервис, 2014

Электронные ресурсы:

- 1. Нормативно-техническая литература «ТРАНСИНФО». [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.transinfo.ru, с регистрацией. Загл. с экрана.
- 2. Нормативно-справочные документы, приказы и распоряжения ОАО «РЖД», приказы и распоряжения Минобрнауки РФ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://doc.rzd.ru, с регистрацией. Загл. с экрана.
- 1. Электронный ресурс об электровозах серии ВЛ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.poezdvl.com, с регистрацией. Загл. с экрана.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Для освоения профессионального модуля, необходимым условием является изучение дисциплин общепрофессионального цикла, а также освоение профессионального модуля Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам).

Программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем разделам модуля. Располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий.

Обеспечивать доступ каждого обучающегося к библиотечным фондам.

Во время самостоятельной подготовки обучающимся должна оказываться помощь в форме консультаций (групповых, индивидуальных, письменных, устных) и обеспечен доступ к сети Интернет.

Различные формы аудиторных занятий (уроки, семинары, зачеты, конференции и т.д.), групповые занятия, самостоятельная подготовка, учебная и производственная практика должны обеспечивать овладение обучающимися общими компетенциями. При проведении практических занятий возможно деление учебной группы на подгруппы не менее 10 человек.

В профессиональном модуле предусматривается производственная практика, которая проводится концентрированно.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля является освоение производственной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам).

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу Конструкция и управление локомотивом: преподаватели должны иметь среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: мастера производственного обучения должны иметь на 1–2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу.	- правильность проведения осмотра узлов и агрегатов, подлежащих проверке их технического при подготовке к рейсу и по окончании рейса.	Наблюдение за деятельностью обучаемых во время учебной и производственной практики Экспертная оценка выполненной работы обучаемыми
Обеспечивать управление локомотивом.	- правильность выполнения должностных обязанностей при ведении локомотива; - правильность выполнения требований сигналов и приказов, передаваемых по радиосвязи; - правильность ведения регламента переговоров.	Наблюдение за деятельностью обучаемых во время учебной и производственной практики Экспертная оценка выполненной работы обучаемыми
Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива.	 обоснованный выбор технологического оборудования; соответствие ремонтных работ техническим и технологическим требованиям и норме времени; правильность оформления результатов испытаний после проведенного ремонта различных узлов объектов локомотива. 	Наблюдение за деятельностью обучаемых во время учебной и производственной практики Экспертная оценка выполненной работы обучаемыми

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты	Основные показатели оценки	Формы и методы
(освоенные общие компетенции)	результата	контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	 определение функции профессиональной деятельности определение способов профессиональной деятельности определение условий профессиональной деятельности аргументированное и доказательное представление своей точки зрения относительно значимости профессии проявление активности при овладении профессии 	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	 постановка задач исходя из цели ранжирование способов деятельности выбор средств, адекватных целям и задачам деятельности осуществление деятельности в соответствии с задачами 	наблюдение и экспертная оценка деятельности с применением различных методик
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	 определение способов деятельности выбор средств деятельности осуществление контроля, оценки и коррекции собственной деятельности по процессу и результатам выполнение процесса в полном объеме в соответствии с требованиями 	наблюдение и экспертная оценка на практических и лабораторных занятиях, в процессе практики
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	 выбор источников информации для выполнения профессиональных задач пользование Интернет-ресурсами, каталогами анализ информации с точки зрения применимости к профессиональной деятельности выделение главного представление информации в доступном для других виде 	наблюдение и экспертная оценка деятельности с применением различных методик
Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	 решение профессиональных задач с привлечением самостоятельно найденной информации; оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ 	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	 взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в процессе обучения; выполнение обязанностей в соответствии с ролью в группе; участие в групповой работе 	наблюдение и экспертная оценка деятельности с применением различных методик
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	 определение способов деятельности при исполнении воинской обязанности выбор средств для применения профессиональных знаний при исполнении воинской обязанности (определение профессиональных навыков для использования в процессе исполнения воинской обязанности) совершенствование физической подготовки 	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы