

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ХАБАРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА А.С. ПАНОВА»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
(локомотивы)**

Технический профиль

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

Организация-разработчик: КГБ ПОУ «ХТТТ»

Разработчики:

Оспищева Т.О. старший мастер

Тиофеева А.В. мастер производственного обучения

Программа утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии

Протокол от «___» _____ 2019 г. № _____

Председатель ПЦК _____ М.А. Транина

Согласовано Президентом Совета Самоуправления

Обучающихся КГБ ПОУ «ХТТТ» _____ Я.В. Клименко

Согласовано методистом КГБ ПОУ «ХТТТ» _____ О.Н. Заплавная

Согласовано И.о. зам. директора по УПР

«___» _____ 20__ г. _____ Т.О. Оспищева

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт производственной практики
2. Структура и содержание производственной практики
3. Условия реализации производственной практики
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики
5. Лист изменений и дополнений, внесенных в программу производственной практики

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ «ПП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (локомотивы), укрупненной группы 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава», «Организация деятельности коллектива исполнителей», «Участие в конструкторско-технологической деятельности», «Выполнение работ по профессиям 18507 Слесарь по осмотру и ремонту локомотивов на пунктах технического обслуживания или 16885 Помощник машиниста электровоза» и соответствующих профессиональных и общих компетенций (ПК и ОК):

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.

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.

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

ПК 5.1. Проверять взаимодействие узлов локомотива.

ПК 5.2. Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива.

ПК 5.3. Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу

ПК 5.4. Обеспечивать управление локомотивом.

ПК 5.5. Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива.

ПК 6.1. (WSR)Выполнение практического задания по ПТЭ

ПК 6.2. (WSR) Выполнение практического задания на тренажере ЭП1М

ПК 6.3. (WSR)Выполнение практического задания по механической части электровоза (сборка и проверка механизмов автосцепки)

ПК 6.4. (WSR) Выполнение практического задания по механической части электровоза (проверка состояния поверхности катания колесной пары)

ПК 6.5. (WSR) Выполнять практическое задание Управление автотормозами (разборка и сборка крана машиниста)

ПК 6.6. (WSR) Выполнять практическое задание Управление автотормозами (проверка крана машиниста тормозов)

ПК 6.7. (WSR) Охрана труда

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 в 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.

ОК 10. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих при наличии среднего (полного) общего образования без опыта работы по профессиям:

16885 Помощник машиниста электровоза;

18540 Слесарь по ремонту подвижного состава.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

входит в профессиональные модули

1.3. Цели и задачи – требования к результатам освоения производственной практики:

Цель производственной (по профилю специальности) практики комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической

работы студентами по специальности.

Цель производственной (преддипломной) практики углубление студентами первоначального профессионального опыта, развития общих и профессиональных компетенций, проверка готовности к самостоятельной трудовой деятельности, сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен иметь практический опыт:

- эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов;
- планирования работы коллектива исполнителей;
- определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации.
- оформления технической и технологической документации;
- разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Очная форма обучения на базе основного общего образования

Всего 21 неделя, в том числе:

производственная практика (по профилю специальности) – 17 недель, включая:

ПМ.01. – 12 недель;

ПМ.02. – 1 неделя;

ПМ.03. – 1 неделя;

ПМ.05. – 3 недели;

производственная практика (преддипломная) ПДП 00– 4 недели.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем и виды работы

Наименование профессионального модуля и обозначение междисциплинарного курса	производственная			
	Коды формируемых компетенций	индекс	По профилю специальности (неделя)	Преддипломная (неделя)
ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава в том числе: МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава МДК 01.02 Эксплуатация подвижного состава и обеспечение безопасности движения	ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ОК.4. ОК.5 ОК.9. ПК.1.1, ПК.1.2, ОК.4. ОК.5 ОК.9. ОК. 10	ПП 01.01	12	4
ПМ.02. Организация деятельности коллектива исполнителей в том числе: МДК.02.01 Организация деятельности коллектива исполнителей	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ОК.1- ОК.09 ОК. 10	ПП 02.01	1	
ПМ.03. Участие в конструкторско – технологической деятельности МДК.03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации	ПК.3.1, ПК.3.2, ОК.1- ОК.09 ОК. 10	ПП 03.01	1	
ПМ 05. Выполнение работ по профессиям 16885 помощник машиниста электровоза МДК 05.01 Управление и техническое обслуживание электроподвижного состава	ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3 ПК 5.1. ПК 5.2 ПК 5.3. ПК 5.4 ПК 5.5. ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5. ПК 6.6. ПК 6.7. ОК.1- ОК.09 ОК. 10	ПП 05.01	3	
ВСЕГО : 21			17	4

2.2. Тематический план и содержание производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа	Объем недель	Компетенции
ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава			
	ПП 01.01	12	
01.01.1 Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.	Работа с измерительными инструментами Работа с чертежами, мерительными, слесарными инструментами. Работа с технологическими картами. Производить осмотр механической части. Производить осмотр внутрикузовного оборудования. Производить осмотр крышевого оборудования.	3	ПК 1.2
01.01.2 Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.	Работа с чертежами, мерительными, слесарными инструментами. Работа с измерительными инструментами Производить визуальный осмотр узлов и деталей. Выявление неисправностей узлов и деталей локомотива.	3	ПК 1.3
01.01.3 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.	Работа с электронными и автоматизированными системами. Работа с регламентом переговоров локомотивной бригады между собой и с другими работниками железнодорожного транспорта. Работа в составе локомотивной бригады в качестве дублёра помощника машиниста. Работа с системами локомотивных устройств безопасности.	3	ПК 1.1
01.01.4 Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.	Работа с правилами по оказанию услуг по перевозкам пассажиров, багажа и грузобагажа. Работа с инструкцией по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации. Производить качественную приёмку и сдачу локомотива согласно требований технического обслуживания ТО-1.	3	ПК 1.3
ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей			
	ПП 02.01	1	
02.01.1 Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей	Наблюдения, оценка, анализ. Наблюдение и оценка деятельности цехов и отделений локомотивного депо	1	ПК 2.1
02.01.2 Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда	Работа с инструкциями. Выполнение правил охраны труда.		ПК 2.2

02.01.3 Контролировать и оценивать качество выполняемых работ	Наблюдения, оценка, анализ, работа с должностными инструкциями. Изучение должностных обязанностей и оперативной деятельности бригадира, мастера, машиниста-инструктора, дежурного по депо, нарядчика. Заполнение и контроль заполнения нормативной документации.		ПК 2.3
ПМ.03 Участие в конструкторско - технологической деятельности			
	ПП 03.01	1	
03.01.1 Оформлять техническую и технологическую документацию	Ознакомление с организацией работы технического отдела локомотивного депо. Заполнение и оформление различной технологической документации.	1	ПК 3.1
03.01. 2 Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.	Заполнение и оформление различной технологической документации. Контроль за правильностью выполнения технологических инструкций. Наблюдение и оценка организации различных циклов производственного процесса работы локомотивного депо.		ПК 3.2
ПМ.05 Выполнение работ по профессиям 16885 Помощник машиниста электровоза			
	ПП 05.01	3	
05.01. 1 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.	Работа с электронными и автоматизированными системами. Работа с регламентом переговоров локомотивной бригады между собой и с другими работниками железнодорожного транспорта. Работа в составе локомотивной бригады в качестве дублёра помощника машиниста. Работа с системами локомотивных устройств безопасности.	1	ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3 ПК 5.1. ПК 5.2 ПК 5.3. ПК 5.4 ПК 5.5. ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5. ПК 6.6. ПК 6.7.
05.01. 2 Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов	Работа с измерительными инструментами Работа с чертежами, мерительными, слесарными инструментами. Работа с технологическими картами. Производить осмотр механической части. Производить осмотр внутрикузовного оборудования. Производить осмотр крышевого оборудования.	1	
05.01. 3 Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.	Работа с чертежами, мерительными, слесарными инструментами. Работа с измерительными инструментами Производить визуальный осмотр узлов и деталей. Выявление неисправностей узлов и деталей локомотива.	1	
	помощник машиниста электровоза Подготовка ЭПС к работе, приемка и проведение ТО.		

	Проверка работоспособности систем ЭПС. Управление и контроль за работой систем ЭПС, ТО в пути следования. Приведение систем ЭПС в нерабочее состояние, сдача. Выполнения требований сигналов. Подача сигналов для других работников. Выполнение регламента переговоров локомотивной бригады между собой и с другими работниками железнодорожного транспорта. Оформление и проверка правильности заполнения поездной документации. Определение неисправного состояния подвижного состава по внешним признакам.		
	Изучение техническо-распорядительного акта железнодорожной станции (ТРА станций), профиля обслуживаемых участков, расположения светофоров, сигнальных указателей и знаков. Соблюдение правил и норм охраны труда, требований безопасности		
Преддипломная практика		4	
ВСЕГО		21	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы производственной практики осуществляется в ремонтных и эксплуатационных локомотивных депо, и требует наличия оборудования и технического оснащения рабочих мест в соответствии с освоением профессиональных компетенций таких как:

- электронно-вычислительная техника;
- конструкторская документация;
- технологическая документация;
- измерительный инструмент;
- наборы инструментов для проведения слесарных работ;
- низковольтное вспомогательное оборудование,
- низковольтное электронное оборудование,
- оборудование для испытания и проверки узлов и деталей,
- средства защиты обслуживающего персонала от попадания под напряжение;
- радиостанции;
- инструкции;
- дефектоскопы;
- диагностическое оборудование;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов

1. Основные источники для МДК.01.01:

1.1 Попов Ю.В. Конструкция электроподвижного состава: учебное пособие/ центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2014.— 271 с Попов Ю.В., Стрекалов Н.Н., Баженов А.А.— М.: Учебно-методический.

1.2 Ермишкин И.А. Конструкция электроподвижного состава: учебное пособие/ Ермишкин И.А.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015.— 377с.

1.3 Ветров Ю.Н. Введение в специальность «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ветров Ю.Н., Дайлидко А.А., Хасин Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013.— 92 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26797>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

1.4 Дайлидко, А.А. Конструкция электровозов и электропоездов. [Электронный ресурс] / А.А. Дайлидко, Ю.Н. Ветров, А.Г. Брагин. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2014. — 348 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/55388> — Загл. с экрана.

1.5. Логинова Е.Ю. Электрическое оборудование локомотивов [Электронный ресурс]: учебник/ Логинова Е.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2014.— 576 с.—Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45341>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

1.6 С.В. Пономарев Учебное пособие по изучению работы электрических схем электровоза , УУИЖТ, 2015. – 36с.

1.7 С.В. Пономарев Учебное пособие по изучению работы электрических схем электровоза, УУИЖТ, 2015. – 33с.

1.8 С.В. Пономарев Учебное пособие по изучению работы электрических схем электровоза 2ЭС5К «ЕРМАК», УУИЖТ, 2015. – 32с

1.9. Афонин Г.С, Барщенков В.Н. «Устройство и эксплуатация тормозного оборудования подвижного состава» М.: Издательский центр «Академия», 2015.— 504 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22545>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.

1.10 Талдыкин В.П Экономика отрасли: учеб. Пособие.- М.: ФГБОУ «Учебно- методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016.-544с.

1.11. Капустин А. Я. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для СПО / А. Я. Капустин, К. М. Беликова; под ред. А. Я. Капустина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 382 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9798-9.

1.12. Менеджмент: Учебник / Виханский О.С., Наумов А.И., - 6-е изд., перераб. и доп - М.:Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 656 с.: 60х90 1/16 (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-9776-0320-1

1.13 Бахолдин В.И. Основы локомотивной тяги [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бахолдин В.И., Афонин Г.С., Курилкин Д.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2014.— 308 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45288>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

1.14 Луценко О.В. Технологические процессы, производства и оборудование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Луценко О.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012.— 90 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28408>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

2 . Дополнительные источники для МДК 01.01:

2.1 Лапицкий В.Н. Общие сведения о тепловозах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лапицкий В.Н., Кузнецов К.В., Дайлидко А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016.— 56 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57995>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

2.2 Мясоедов Р.А. Офисные информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мясоедов Р.А., Гавриловская С.П., Сорокина В.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 241 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49719>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

2.3 Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. Утверждены Приказом Минтранса РФ от 21.12.2010 № 286 в редакции Приказов Минтранса России от 04.06.2012 № 162, от 13.06.2012 № 164, - Екатеринбург: ИД «Урал Юр Издат», 2012. – 240с.

2.4 Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации. Приложение № 7 к Правилам технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. – Екатеринбург: ИД «Урал Юр Издат», 2012. – 176с.

2.5 Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации. Приложение № 8 к Правилам технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. – Екатеринбург: ИД «Урал Юр Издат», 2012.– 416с

2.6 Клюка О. Е. Правовое обеспечение профессиональной деятельности на железнодорожном транспорте: Учебное пособие. - М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2006. (не переиздавался)

7.2. Герчикова.-4-е изд., перераб. и доп. – М.:Юнити-Дана,2012. -511с. (не переиздавался)

2.7«Железнодорожный транспорт» (ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал). Режим доступа: www.zdt-magazine.ru

2.8Международный информационный научно-технический журнал «Локомотив-информ». Режим доступа: http://railway-publish.com/journ_li.htmlТранспорт России (еженедельная газета). Режим доступа: [www. transportrussia.ru](http://www.transportrussia.ru)

3. Интернет ресурс:

1. Сайт ОАО «РЖД» <http://rzd.ru/>

2. http://www.poezdvl.com/vl80r/vl80r_27.html

3. http://www.poezdvl.com/vl85/vl85_30.html

4. <http://www.laborant.ru/eltech/05/8/5/01-98.htm>

5. http://www.pomogala.ru/diplom/d_5.3_vuk4000T.html

6. http://www.poezdvl.com/vl80c/vl80c_34.html

7. http://www.poezdvl.com/vl85/vl85_40.html

8. http://www.poezdvl.com/vl80c/vl80c_42.html
9. http://www.poezdvl.com/vl80r/vl80r_46.html
10. http://www.poezdvl.com/vl80c/vl80c_56.html
11. http://www.poezdvl.com/vl85/vl85_70.html
12. http://www.poezdvl.com/vl80c/vl80c_51.html

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится под руководством преподавателей профессионального цикла. Производственная практика проводится в периоды, установленные в учебном плане специальности.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно-педагогический состав: наличие высшего образования, соответствующего профессиональному циклу по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (локомотивы), опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и прохождение стажировок в профильных организациях.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения текущего контроля успеваемости и дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 1.1 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог	демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС; полнота и точность выполнения норм охраны труда; выполнение ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС; выполнение ремонта деталей и узлов ЭПС; изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС; правильное и грамотное заполнение технической и технологической документации; быстрота и полнота поиска информации по нормативной документации и профессиональным базам данных; точность и грамотность чтения чертежей и схем; демонстрация применения ПЭВМ в профессиональной деятельности	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
ПК 1.2 Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов	демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС; полнота и точность выполнения норм охраны труда; выполнение подготовки систем ЭПС к работе; выполнение проверки работоспособности систем ЭПС; управление системами ЭПС; осуществление контроля за работой систем ЭПС; приведение систем ЭПС в нерабочее состояние; выбор оптимального режима управления системами ЭПС; выбор экономичного режима движения поезда; выполнение ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС; применение противопожарных средств	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.

ПК1.3 Обеспечивать безопасность движения подвижного состава	демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС; полнота и точность выполнения норм охраны труда; принятие решения о скоростном режиме и других условиях следования ЭПС; точность и своевременность выполнения требований сигналов; правильная и своевременная подача сигналов для других работников; выполнение регламента переговоров локомотивной бригадой между собой и с другими работниками железнодорожного транспорта; - эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
ПК 2.1. Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей	Планирование эксплуатационной работы коллектива исполнителей; работ по производству ремонта коллективом исполнителей; демонстрация знаний об организации производственных работ; - оформления технической и технологической документации; - разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда	демонстрация знаний организационных мероприятий; знаний по организации технических мероприятий; проведение инструктажа на рабочем месте	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ	демонстрация знаний о технологии выполнения работ; знаний об оценочных критериях качества работ; - выбирать материалы на основе анализа их свойств для применения в производственной деятельности.	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
ПК.3.1. Оформлять конструкторско-техническую и технологическую	демонстрация знаний : - определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава;	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене

документацию	<ul style="list-style-type: none"> -обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; -определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; - выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию подвижного состава; - управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; 	квалификационном.
<p>ПК.3.2.</p> <p>Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией</p>	<p>демонстрация знаний :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; - применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; - владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; - оказывать первую помощь пострадавшим 	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
<p>ПК 5.1. Проверять взаимодействие узлов локомотива.</p>	<p>демонстрация знаний :</p> <ul style="list-style-type: none"> - разборки вспомогательных частей ремонтируемого объекта локомотива; - соединения узлов; - осуществлять демонтаж и монтаж отдельных приборов пневматической системы; - проверять действие пневматического оборудования; - осуществлять регулировку и испытание отдельных механизмов; 	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
<p>ПК 5.2. Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей</p>	<p>демонстрация знаний :</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; 	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене

ремонтируемого объекта локомотива.	- выполнять основные виды работ по эксплуатации локомотива;	квалификационном.
ПК 5.3. Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу	демонстрация знаний - управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; - определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов;	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
ПК 5.4. Обеспечивать управление локомотивом.	демонстрация знаний - осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при управлении, эксплуатации и ремонте локомотива; - управления и технической эксплуатации локомотива (по видам) под руководством машиниста.	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
ПК 5.5. Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива.	демонстрация знаний - применения инструментов, контрольно-измерительных приборов, при техническом обслуживании и ремонте локомотива (по видам);	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
ПК 6.1. (WSR) Выполнение практического задания по ПТЭ	демонстрация знаний - применять на практике инструкции правила ПТЭ для выхода из нестандартных ситуаций, а также действия в случае неисправностей устройств СЦБ	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
ПК 6.2. (WSR) Выполнение практического задания на тренажере	демонстрация знаний - провести электровоз (электропоезд) по заданному участку с соблюдением правил ПТЭ, по безопасности движения – правил по управлению автотормозами	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
ПК 6.3. (WSR) Выполнение практического задания по механической части электровоза (сборка и проверка механизмов автосцепки)	демонстрация знаний - иметь навыки слесарной работы; - проводить замер шаблонами	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
ПК 6.4. (WSR)	демонстрация знаний	наблюдение и оценка при

Выполнение практического задания по механической части электровоза (проверка состояния поверхности катания колесной пары)	<ul style="list-style-type: none"> - обнаруживать неисправности колесной пары; - выявлять браковочные размеры при замере колесной пары; - проводить замер шаблонами 	защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
ПК 6.5. (WSR) Выполнять практическое задание Управление автотормозами (разборка и сборка крана машиниста)	демонстрация знаний разбирать и собирать кран машиниста	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
ПК 6.6. (WSR) Выполнять практическое задание Управление автотормозами (проверка крана машиниста тормозов)	демонстрация знаний - выполнять проверки действия крана машиниста, согласно требованиям правил технического обслуживания, тормозного оборудования и управления тормозами железнодорожного подвижного состава	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.
ПК 6.7. (WSR) Охрана труда	демонстрация знаний - правильно применять знания, навыки по оказанию первой доврачебной помощи	наблюдение и оценка при защите отчетов по производственной практике. оценка на экзамене квалификационном.

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	-проявление интереса к будущей профессии.	наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике. дифференцированный зачет по практике.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач,	-обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области организации	наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике. зачет по практике.

оценивать их эффективность и качество.	перевозочного процесса; -выражение эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- обнаружение способности принимать решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике. дифференцированный зачет по практике.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	-нахождение и использование необходимой информации для выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике. дифференцированный зачет по практике.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- проявление навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике. дифференцированный зачет по практике.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	-взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения	наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике. дифференцированный зачет по практике.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	-проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий	наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике. дифференцированный зачет по практике.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	-планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня	наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике. дифференцированный зачет по практике.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	-проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике. дифференцированный зачет по практике.

ОК. 10. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	- использовать знания финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике. дифференцированный зачет по практике.
--	---	---

**5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

№	Дата внесения изменения	№ страницы	До внесения изменения	После внесения изменения
1				
2				
3				

4				
5				
6				
7				