

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.01. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Профессиональные компетенции

Результатом освоения ППССЗ профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

- Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.
- Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.
- Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.

Цели и задачи профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт по эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **уметь**:

- определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава;
- 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 и ремонту подвижного состава;
- управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **знать**:

- конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава;
- нормативные документы по обеспечению безопасности движения подвижного состава;
- систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной деятельности	Объем часов по очной форме	Объем часов по заочной форме
Всего часов (максимальная учебная нагрузка и практика)	2280	2280
Максимальная учебная нагрузка (всего)	1776	1776
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	1184	260
в том числе:		
теоретическое обучение	920	108
лабораторные и практические занятия	130	152
Курсовая работа/проект	-	-
Учебная практика	288	360
Производственная практика	134	144
Самостоятельная работа обучающихся:	592	1516
Итоговая аттестация в форме экзамена квалификационного		

Содержание обучения по профессиональному модулю

Раздел 1. Выполнение технического обслуживания и ремонта вагонов

МДК.01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)

Тема 1.1. Общие сведения о вагонах

Тема 1.2. Механическая часть вагонов

Тема 1.3. Электрические машины вагонов

Тема 1.4. Электрические аппараты и цепи вагонов

Тема 1.5. Электронные преобразователи вагонов

Тема 1.6. Энергетические установки вагонов

Тема 1.7. Автоматические тормоза вагонов

Тема 1.8. Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха

Тема 1.9. Основы технического обслуживания и ремонта деталей, узлов и агрегатов вагонов

Раздел 2. Обеспечение технической эксплуатации вагонов

МДК.01.02. Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов

Тема 2.1. Техническая эксплуатация вагонов

Тема 2.2. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения

Тема 2.3. Техническое диагностирование и неразрушающий контроль узлов и агрегатов подвижного состава

Составитель преп. Лопатин М.В.

Ахалкалакелов А.М.

Громов В.К.

Малахов А.В.

Сальников А.А.

Председатель ЦК. Сальников А.А.