

Локомотивное хозяйство

рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ
Направленность (профиль) Локомотивы

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:
зачеты 9

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 9 (5.1) | | Итого | |
|---|---------|-------|-------|-------|
| | 18,7 | | | |
| Неделя | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Лабораторные | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Практические | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Конт. ч. на аттест. | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Итого ауд. | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Контактная работа | 54,25 | 54,25 | 54,25 | 54,25 |
| Сам. работа | 53,75 | 53,75 | 53,75 | 53,75 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|--------------------------------------|---|
| 1.1 | Целью дисциплины является формирование профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2), согласно ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков. |
| 1.2 | Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|--|---------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.17 |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|---|---|
| ПК-1 | Способен определять основные типы и модели железнодорожного подвижного состава, их назначение и особенности применения; определять основные технико-экономические параметры подвижного состава |
| ПК-1.1 | Определяет назначение и классифицирует основные типы и модели тягового автономного подвижного состава |
| ПК-2 | Способен организовывать работы по эксплуатации, производству и ремонту локомотивов; разрабатывать проекты объектов инфраструктуры локомотивного хозяйства, их технологического оснащения |
| ПК-2.1 | Анализирует инфраструктуру локомотивного хозяйства; основные функции предприятий и подразделений локомотивного хозяйства; координирует работу персонала при выполнении работ по эксплуатации и ремонту локомотивов; технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта; нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов и их основных узлов |
| 17.055. Профессиональный стандарт "РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 февраля 2018 г. N 60н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 марта 2018 г., регистрационный N 50227) | |
| ПК-2. А. | Руководство работами на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов |
| A/02.6 | Организация выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов |
| 17.076. Профессиональный стандарт "РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2018 г. N 787н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 2019 г., регистрационный N 53696) | |
| ПК-2. А. | Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта |
| A/02.7 | Организация технологического и технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | Назначение и классификацию тягового подвижного состава. |
| 3.1.2 | Инфраструктуру локомотивного хозяйства, функции и организация работы подразделений. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | Определять содержание локомотивного парка в эксплуатации и ремонте |
| 3.2.2 | Организовывать эксплуатацию локомотивов и локомотивных бригад. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | Методами расчета распределения локомотивного парка |
| 3.3.2 | Навыками выполнения работы работниками локомотивных бригад |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|------------|
| | Раздел 1. Раздел 1. Общие вопросы посвященные локомотивному хозяйству. | | | |
| 1.1 | Локомотивное хозяйство и его место в системе железнодорожного транспорта. Структура и организация управления локомотивным хозяйством. /Лек/ | 9 | 1 | |
| 1.2 | Локомотивный парк, его классификация и распределение. /Лек/ | 9 | 1 | |
| 1.3 | Сооружения деповского хозяйства. Типы зданий локомотивных депо. Требования по взаимному размещению цехов и отделений. /Лек/ | 9 | 2 | |
| 1.4 | Обеспечение безопасности движения поездов. /Лек/ | 9 | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|------|--|
| 1.5 | Расчет ремонтных стоек в депо. Построение плана депо и тяговой территории. /Пр/ | 9 | 2 | |
| Раздел 2. Раздел 2. Организация работы эксплуатационного хозяйства | | | | |
| 2.1 | Методы расчета потребного эксплуатируемого парка локомотивов (аналитический расчет, расчет по графику движения поездов, расчет по графику оборота). /Лек/ | 9 | 2 | |
| 2.2 | Показатели работы и использования локомотивов. /Лек/ | 9 | 2 | |
| 2.3 | Методы расчета необходимого количества локомотивных бригад. /Лек/ | 9 | 2 | |
| 2.4 | Размещение пунктов смены локомотивных бригад. Составление расписания движения и расчетной ведомости работы локомотивов на участках. /Пр/ | 9 | 4 | |
| 2.5 | Построение графика оборота. Определение эксплуатируемого парка. /Пр/ | 9 | 4 | |
| 2.6 | Составление подвязки локомотивов под поезда по станциям оборота. /Пр/ | 9 | 4 | |
| 2.7 | Приемка и сдача локомотива /Лаб/ | 9 | 6 | |
| 2.8 | Маршрут машиниста. Его содержание и заполнение. /Лаб/ | 9 | 4 | |
| 2.9 | Регламент переговоров. /Лаб/ | 9 | 4 | |
| Раздел 3. Раздел 3. Организация работы ремонтного хозяйства | | | | |
| 3.1 | Организация ремонта локомотивов. Виды систем ремонтов. Планово-предупредительная система ремонта. /Лек/ | 9 | 2 | |
| 3.2 | Организация экипировочного хозяйства. /Лек/ | 9 | 2 | |
| 3.3 | Техническое обслуживание и ремонт локомотивов в депо. Планирование технического обслуживания и текущего ремонта локомотивов. /Лек/ | 9 | 2 | |
| 3.4 | Программа, фронт ремонта и общий процент неисправных локомотивов. /Пр/ | 9 | 2 | |
| 3.5 | Построение графика постановки локомотивов на ремонт. /Пр/ | 9 | 2 | |
| 3.6 | Неисправности колесных пар. С какими неисправностями запрещено выдавать локомотивы под поезда. /Лаб/ | 9 | 4 | |
| Раздел 4. Раздел 4. Самостоятельная работа | | | | |
| 4.1 | Подготовка к лекциям /Ср/ | 9 | 9 | |
| 4.2 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 9 | 18 | |
| 4.3 | Подготовка к лабораторным занятиям /Ср/ | 9 | 18 | |
| 4.4 | Подготовка к зачету /Ср/ | 9 | 8,75 | |
| Раздел 5. Раздел 5. | | | | |
| 5.1 | зачет /КА/ | 9 | 0,25 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|------|-------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Л1.1 | Просвиров Ю. Е., Щербицкая Т. В. | Организация и основы технологии работы локомотивного хозяйства: учеб. пособие | Самара: СамГУПС, 2007 | https://e.lanbook.com/book/130410 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|------|--|--|---|-----------|
| Л2.1 | Под ред. Саратова С.Ю., Шкуриной Л.В. | Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]. | Москва : Ц ЖДТ, ЭБС «Лань», 2014 | |

6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

6.2.1.1 Microsoft Office

6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.2.2.1 База данных АСПИЖТ

6.2.2.2 База данных Гарант

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|--|
| 7.1 | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное). |
| 7.2 | Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное) |
| 7.3 | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. |
| 7.4 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования |