

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич
 Должность: директор
 Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
 Уникальный программный ключ:
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.13

Эксплуатация и техническое обслуживание локомотивов

Направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Профиль: Локомотивы

Объем дисциплины: 5 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью является формирование компетенции, указанной в п. 2. в части результатов обучения (знаний, умений, навыков)
1.2	Задачами дисциплины является усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций, в области эксплуатации локомотивов и их оборудования
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля)

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.14 Поясняет особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов	
Знать:	
Уровень 1	основы разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
Уровень 2	основные характеристики различных видов транспорта; технику и технологии, организацию работы; инженерные сооружения и системы управления на железнодорожном транспорте, стратегию развития железнодорожного транспорта; современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств
Уровень 3	свойства современных материалов; методы выбора материалов; основы производства материалов и деталей машин; типы локомотивов
Уметь:	
Уровень 1	применять полученные знания для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
Уровень 2	выполнять расчеты типовых элементов локомотивов на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах нагружения
Уровень 3	применять типовые методы расчета передач, подшипников, муфт, пружин, болтов, винтов, сварных и резьбовых соединений для расчета деталей локомотивов
Владеть:	
Уровень 1	методами разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
Уровень 2	навыками разработки требований к конструкции локомотивов
Уровень 3	методами оценки технико-экономических параметров и удельных показателей локомотивов
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; нормативнотехнические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов и их основных узлов	
Знать:	
Уровень 1	устройства и взаимодействие узлов и деталей локомотивов
Уровень 2	технические условия и требования, предъявляемые к локомотивам при выпуске после ремонта
Уровень 3	теорию движения поезда, методы реализации сил тяги и торможения, методы нормирования расхода энергоресурсов на тягу поездов
Уметь:	
Уровень 1	понимать устройства и взаимодействия узлов и деталей локомотивов

Уровень 2	ориентироваться в технических характеристиках, конструктивных особенностях и правилах ремонта локомотивов
Уровень 3	проводить испытания локомотивов и его узлов
Владеть:	
Уровень 1	техническими условиями и требованиями, предъявляемыми к подвижному составу при выпуске после ремонта
Уровень 2	теорией движения поезда, методами реализации сил тяги и торможения, методами нормирования расхода энергоресурсов на тягу поездов
Уровень 3	технологиями тяговых расчетов, методами обеспечения безопасности движения поездов при отказе тормозного и другого оборудования локомотивов, методами расчета потребного количества тормозов, расчетной силы нажатия, длины тормозного пути
ПК-5.1 Применяет знание нормативной документации методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов	
Знать:	
Уровень 1	основы разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
Уровень 2	основные характеристики различных видов транспорта; технику и технологии, организацию работы; инженерные сооружения и системы управления на железнодорожном транспорте, стратегию развития железнодорожного транспорта; современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств
Уровень 3	материалы по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов
Уметь:	
Уровень 1	применять полученные знания для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
Уровень 2	выполнять расчеты типовых элементов локомотивов на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах нагружения
Уровень 3	применять типовые методы разработки анализа по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов
Владеть:	
Уровень 1	навыками планирования, организации, контроля и координации деятельности подразделений железнодорожного транспорта в области эксплуатации локомотивов
Уровень 2	методами стимулирования эффективной деятельности подразделений железнодорожного транспорта в области эксплуатации локомотивов
Уровень 3	навыками в области разработки анализа по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1	
1.1	Технико-экономические показатели перевозочного процесса и эксплуатации тепловозов /Лк/
1.2	Техническая эксплуатация тепловозов, сооружений, сигнализации железной дороги /Лк/
1.3	Технико-экономические показатели перевозочного процесса и эксплуатации тепловозов /Пр/
1.4	Техническая эксплуатация тепловозов, сооружений, сигнализации железной дороги /Пр/
1.5	Размещение и крепление грузов на железнодорожном транспорте /Пр/
1.6	Характеристика системы технического обслуживания тепловозов /Пр/
Раздел 2	
2.1	Подготовка к лекционным, практическим занятиям
2.2	Подготовка к экзамену
	Итого