

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:
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б2.О.05 (Н)

Производственная практика, научно-исследовательская работа

Направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Профиль: Локомотивы

Объем дисциплины: 3 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: овладение навыками выработки технических решений задач на основе группового обсуждения проблем развития подвижного состава железных дорог
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)	
ОПК-10.1 Проводит научные исследования в области своей профессиональной деятельности с использованием информационных ресурсов. Собирает, анализирует и систематизирует научно-техническую и патентную информацию в заданном направлении исследования	
Знать:	
Уровень 1	основные принципы научных исследований в области своей профессиональной деятельности с использованием информационных ресурсов
Уровень 2	анализ и систему научно-технической и патентной информации в заданном направлении исследования
Уровень 3	методы анализа и систему научно-технической и патентной информации в заданном направлении исследования
Уметь:	
Уровень 1	собирать, анализировать и систематизировать научно-техническую и патентную информацию в заданном направлении исследования
Уровень 2	собирать, анализировать и систематизировать научно-техническую и патентную информацию в заданном направлении исследования
Уровень 3	проводить научные исследования в области своей профессиональной деятельности с использованием информационных ресурсов
Владеть:	
Уровень 1	методами сбора, анализа и систематизации научно-технической и патентной информации в заданном направлении исследования
Уровень 2	навыками сбора, анализа и систематизации научно-технической и патентной информации в заданном направлении исследования
Уровень 3	проведением научных исследований в области своей профессиональной деятельности с использованием информационных ресурсов
ПК-2.2 Организует разработку мероприятий по реализации технической политики, комплексных программ по совершенствованию, реконструкции, модернизации и техническому перевооружению действующего производства	
Знать:	
Уровень 1	глобальные и локальные компьютерные сети; системы управления базами данных; автоматизированные системы технического диагностирования вагонов на ходу поезда
Уровень 2	глобальные и локальные компьютерные сети; системы управления базами данных; автоматизированные системы технического диагностирования локомотивов на ходу поезда; алгоритмы управления, контроля и диагностирования; автоматизированные системы управления
Уровень 3	информационные технологии локомотивного хозяйства; глобальные и локальные компьютерные сети; системы управления базами данных; автоматизированные системы технического диагностирования вагонов на ходу поезда; алгоритмы управления, контроля и диагностирования; автоматизированные системы управления
Уметь:	

Уровень 1	применять системы управления базами данных на предприятиях локомотивного хозяйства
Уровень 2	применять системы управления базами данных и системы автоматизированного управления предприятиях локомотивного хозяйства
Уровень 3	применять системы управления базами данных и системы автоматизированного управления и технического диагностирования на предприятиях локомотивного хозяйства
Владеть:	
Уровень 1	навыками применения автоматизированных компьютерных технологий при решении профессиональных задач
Уровень 2	навыками применения автоматизированных компьютерных технологий при решении профессиональных задач локомотивного хозяйства.
Уровень 3	навыками применения автоматизированных компьютерных технологий и автоматизированных диагностических систем при решении профессиональных задач локомотивного хозяйства
ПК-7.4 Организует проведение научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологии, работ в области рационализации и изобретательства. Анализирует полученную информации с использованием цифровых технологий; проводит научные исследования и эксперименты	
Знать:	
Уровень 1	условия организации проведения научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологии, работ в области рационализации и изобретательства
Уровень 2	анализ полученную информации с использованием цифровых технологий; проводит научные исследования и эксперименты
Уровень 3	способы проведения научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологии, работ в области рационализации и изобретательства
Уметь:	
Уровень 1	применять научные исследования и эксперименты, испытания новой техники и технологии, работ в области рационализации и изобретательства, анализировать полученную информации с использованием цифровых технологий; проводить научные исследования и эксперименты
Уровень 2	использовать научные исследования и эксперименты, испытания новой техники и технологии, работ в области рационализации и изобретательства, анализировать полученную информации с использованием цифровых технологий; проводить научные исследования и эксперименты
Уровень 3	анализировать научные исследования и эксперименты, испытания новой техники и технологии, работ в области рационализации и изобретательства, анализировать полученную информации с использованием цифровых технологий; проводить научные исследования и эксперименты
Владеть:	
Уровень 1	методами организации проведения научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологии, работ в области рационализации и изобретательства.
Уровень 2	навыками организации проведения научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологии, работ в области рационализации и изобретательства.
Уровень 3	анализом проведения научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологии, работ в области рационализации и изобретательства.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1	
1.1	Выбор направления работы. Формирование цели, задач работы/Пр/
1.2	Изучение информации в соответствии с целью и задачами/Пр
1.3	Сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме работы/Пр
1.4	Выполнение технических условий в соответствии с целью и задачами работы/Пр/
1.5	Анализ и обобщение результатов работы/Пр/
1.6	Написание отчета и публичная защита результатов работы/Пр/
Раздел 2	
2.1	Подготовка к практическим занятиям
2.2	Подготовка к зачету
	Итого