

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 |