Документ подписан простой элек финю тация к рабочей программе по дисциплине

Информация о втоледние «Уксплуатация технических средств обеспечения движения поездов» ФИО: Маланичева Наталья Николаевна

Должность: директор филиала

Дата подписания: 03.04.2023 09:39:09

1.1.Цели и задачи дисциплины

Уникальный протременьй клюс воения учебной дисциплины «Эксплуатация технических средств 94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18 обеспечения движения поездов» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом и приобретение ими:

- знаний о методах и средствах управления перевозочными процессами, движением поездов на железнодорожном транспорте с использованием современных устройств автоматики, телемеханики и связи, а также передовых технологий, обеспечивающих экономию трудовых и энергетических ресурсов, безопасность движения в различных условиях эксплуатации;
- умений проектировать системы автоматики, телемеханики, связи и электроснабжения.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

в результате освоения дисциплины (модуля)	
Индикаторы	Результаты освоения дисциплины
ПК-7 . Способен управлять электрификации и электроснабо	процессом выполнения работ при эксплуатации устройств кения
отдельных этапов технологических процессов,	Знать: - структуру производства и его участков; - знать права и обязанности технолога и лиц, ответственных за безопасные условия при производстве и ремонте устройств и систем обеспечения движения поездов; - знать особенности техники безопасности, охраны труда и окружающей среды при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте устройств и систем обеспечения движения поездов
	Уметь: - уметь применять навыки пользования проектной и технической документации; - уметь систематизировать и обобщать информационные материалы; - уметь анализировать и обосновывать полученные решения
	Владеть: - владеть навыками инженерно-технического работника при эксплуатации и надзоре, техническом обслуживании и ремонте устройств систем обеспечения движения поездов; - владеть методами выбора оптимальных и рациональных решений производственных задач; - владеть опытом технолога по сопровождению и контролю производства и ремонта устройств и систем обеспечения движения поездов
ПК-8. Способен выполнять разрабатывать к ним техническу	проекты устройств электрификации и электроснабжения и ую документацию
ПК-8.4. Разрабатывает технологические регламенты для организации отдельных	Знать: - процессы, происходящие в системе тягового

<u> </u>	
ремонта, эксплуатации и	систему тягового электроснабжения; - знать структуры и процессы технической эксплуатации основных элементов системы тягового электроснабжения
	Уметь: - уметь применять навыки пользования проектной и технической документации; - умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов; - разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем
	Владеть: - владеть навыками эксплуатации и ремонта основных элементов СТЭ; - владеть навыками составления плана плановопредупредительного ремонта; -владеть опытом специалиста по сопровождению и контролю производства и ремонта устройств и систем обеспечения движения поездов

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

3. Объем дисциплины

- 5 3.e.
- 180 часов

4. Содержание дисциплины

Основы железнодорожной автоматики и телемеханики. Устройства связи на железнодорожном транспорте. Электроснабжение железных дорог

5. Формы контроля

Форма текущего контроля – дискуссия

Форма промежуточной аттестации – экзамен и контрольная работа

6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Программное обеспечение для проведения лекций, демонстрации презентаций: Microsoft Office 2003 и выше. Компьютерные программы: MathCad для расчетов в контрольной работе.

Профессиональные базы данных, используемые для изучения дисциплины (свободный доступ)

- 1. Mathcad обучающий ресурс http://www.exponenta.ru/soft/Mathcad/learn/learn.asp
 - 2. Портал интеллектуального центра научной библиотеки им. Е.И.

Овсянкина

https://library.narfu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=500&Itemid=569&lang=ru

3. Отраслевой электротехнический портал. Адрес ресурса: https://marketelectro.ru/

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - аудитория № 405. Специализированная мебель: столы ученические - 18 шт., стулья ученические - 36 шт., доска настенная (меловая) - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия - комплект презентаций, плакатов.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий семинарского типа) - Лаборатория «Тяговые подстанции», аудитория № 518. Специализированная мебель: столы ученические - 8 шт., стулья ученические - 10 шт., доска настенная (меловая) - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Лабораторное оборудование: селекционный изолятор ЦНИИ7МАУ (1 шт.); селекционный изолятор Крапивина (1 шт.); селекционный изолятор контактной сети (1 шт.); трехфазный вакуумный выключатель (1 шт.); масляный быстродействующий выключатель ВАБ-28 (1 шт.); диагностическая камера выключателя ВАБ-28 (1 шт.); быстродействующего быстродействующий выключатель ВАБ-43 (1 шт.); блок защиты тяговой подстанции (1 шт.); лабораторная установка «Регулирование постоянного, переменного напряжения» (1 шт.); лабораторная установка «Изучение блуждающих токов» (1 шт.); лабораторная установка «Изучение секционной контактной сети» (1 «Управление установка моторным приводом разъединителя» (1 шт.); изоляторы контактной сети (2 шт.); лабораторный стенд «Изучение микропроцессорной техники» (1 шт.); лабораторная установка «Двигатели - генераторы» (2 шт.); набор двигателей-генераторов, блок вентилей преобразователей агрегата тяговой подстанции (1 шт.); шкаф контроля износа высоковольтных выключателей тяговой подстанции (1 шт.); распределительный шкаф (1 шт.); вольтамперфазометр ВАФ-85М (1 шт.); вольтметр В7-20 (2 шт.); вольтметр универсальный В7-21 (1 шт.); осциллограф С1-65 (1 шт.); осциллограф С1-68 (1 шт.); осциллограф С1-70 (1 шт.); осциллограф С1-49 (1 шт.); строботахометр СТ-5 (1 шт.); тахометр ЦАТ-2М (1 шт.); устройство Нептун (1 шт.); частотомер ЧЗ - 33 (1 шт.); ампервольтметр Ц4311 (3 шт.); блок питания Б5-21 (1 шт.); ваттметр Д571 (1 шт.); вольтамперметр М2007 (1 шт.); выпрямитель ВСА-5К (1 шт.); генератор сигналов ГЗ-34 (1 шт.); измеритель Л2-54 (1 шт.); измеритель временных параметров Ф738 (1 шт.); ЛАТР 1 (1 шт.); мост Р577 (1 шт.); мультиметр M890D (1 шт.); мультиметр M890G (1 шт.); прибор К505 (1 шт.); прибор Ф291 (1 шт.); набор реостатов (1 шт.); стробоскоп СШ-2 (1 шт.); тахометр ТЦ-3М (1 шт.); указатель последовательности чередования фаз УПЧФ-1М (1 шт.);

электропривод УМПЗ-ПУ1 (1 шт.); разъединитель РЛНД-35 (1 шт.). Учебнонаглядные пособия - комплект плакатов.