

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 08.09.2019
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c57b883fedd18

Аннотация рабочей программы практики

«Практическая подготовка.

Производственная практика, эксплуатационная практика»

1. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид практики: производственная практика

Типы практики: эксплуатационная практика

Способ проведения практики – стационарная и (или) выездная.

2. Цель проведения практики:

2.1. Закрепление и расширение теоретических знаний обучающихся на объектах ОАО «РЖД».

2.2. Подготовка к изучению профессиональных дисциплин и дисциплин специализаций.

2.3. Приобретение навыков аналитической работы в рамках соответствующего направления подготовки

Задачи практики:

- ознакомление студентов с организацией и структурой предприятия;
- ознакомление с основным энергетическим и электротехническим оборудованием системы электроснабжения;
- изучение системы электроснабжения, ее особенностей, нормирования расхода электропотребления, условий надежности и бесперебойности питания, вопросы поддержки (регулирования) качества электроэнергии, отчетность перед энергосберегающей и вышестоящей организациями;
- получение практических навыков чтения и составления принципиальных схем электрических соединений электроустановок;
- изучение режимов работы электрооборудования, релейной защиты и противоаварийной автоматики, грозозащиты и заземляющих устройств;
- овладение навыками выполнения электромонтажных и ремонтных работ;
- сбор материалов для курсовых работ и ВКР.

3. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины	Планируемые результаты освоения дисциплины
ПК-3 Способен вести оперативное управление работой устройств электроснабжения для бесперебойного электроснабжения тяговых и нетяговых потребителей железнодорожного транспорта	
ПК-3.1. Проводит оперативные переключения устройств электроснабжения при плановых работах и нарушениях нормальной работы	Знать: - деятельность основных служб, цехов и отделов предприятия, основное технологическое оборудование цехов структурного подразделения хозяйства электрификации и электроснабжения; - требования и нормы обеспечения безопасности движения поездов, охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности на производстве; - структуру производственных участков ЭЧ; - систему эксплуатации, технического обслуживания и ремонта устройств и систем электроснабжения железных дорог

	Уметь: - составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам и в утвержденные сроки; - применять методы проведения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок; - анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа. Владеть: - навыками обеспечения безопасными условия труда и соблюдения установленных требований, действующих норм, стандартов и правил технической эксплуатации железных дорог, ПУЭ, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителя, Межотраслевых правил по ТБ при эксплуатации электроустановок, ПУТЭКС, и других документов Департамента электрификации и электроснабжения ОАО «РЖД»; - навыками выполнения рабочих операций электромонтеров, соответствующих третьему квалификационному разряду: по монтажу, демонтажу, осмотрам, замерам, проверке состояния и ремонту оборудования и конструкций обслуживаемых устройств; выполнения оперативных переключений; - навыками составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительные записок, карт, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам и в утвержденные сроки;
ПК-4 Способен проектировать и анализировать работу устройств релейной защиты и автоматики электрических сетей и системы электроснабжения	
ПК-4.2. Анализирует схемы и работу устройств релейной защиты и автоматик.	Знать: - основные виды отказов эксплуатируемого оборудования возможность их своевременного предотвращения; - пути перехода от планово-предупредительного ремонта к обслуживанию устройств обеспечения движения поездов по состоянию. - методы оценки текущего состояния оборудования и прогноза состояния на перспективу. Уметь: - использовать Государственные стандарты и нормативно-техническую документацию по надёжности и диагностике техники. - использовать методы оценки текущего состояния оборудования, и целесообразность его дальнейшего использования; - разрабатывать мероприятия по выявлению отказов и продлению сроков использования оборудования. Владеть: - способностью принятия мер и разработки рекомендаций по повышению надёжности объекта. - современными техническими средствами для выявления в системе наименее надёжных элементов, - вопросами оценки качества производства и используемого

	оборудования;
ПК-5 Способен управлять процессом выполнения работ при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения	
ПК-5.1. Составляет планы проведения работ при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения.	Знать: - нормативные документы по качеству, стандартизации, сертификации и правилам технической эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и производства систем обеспечения движения; - методы диагностики и контроля, технического состояния систем обеспечения движения поездов. - методы оценки и прогнозирования состояния объектов СОДП
	Уметь: - применять методы и средства технических измерений, технические регламенты и другие нормативные документы при оценке качества и сертификации продукции; - использовать современную вычислительную технику и программные средства - осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования
	Владеть: - навыками эксплуатации, технического обслуживания и ремонта устройств систем обеспечения движения поездов; - опытом освидетельствования и оценки технического состояния устройств и систем обеспечения движения поездов; - методами оценки технико-экономического эффекта мероприятий по повышению надежности объектов железнодорожного транспорта.

4. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Производственная практика относится к Блоку 2 «Практика» и является обязательной для изучения.

5. Объем практики

- 6 з.е
- 216 часов

6. Формы контроля

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой

7. Материально-техническая база практики определяется инфраструктурой предприятия, где проходит практика.

Минимальные требования к оборудованию, которое должно быть размещено на территории базы практики:

- Рабочее место специалиста, оснащенное офисной техникой с базовым набором офисных и специализированных программ Excel, а также с доступом в сеть Интернет; - Специализированная документация.

Аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Учебная аудитория № 601). Специализированная мебель: столы ученические - 10 шт., стулья ученические – 38 шт., доска настенная – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт.