Документ подписан простой электронной подписы: Аннотация рабочей программы дисциплины

Информация Специальность: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

ФИО: Чириков Пециализация: Электроснабжение железных дорог

Должность: Дифокродафибучения: заочная

Дата подписанди 1904 2021 БЗІ.ОТ. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Уникальный предерги остабовния дисциплины: Целью государственной итоговой аттестации является установление

750e77999bb@631r8eгeТвия урувня и качества подготовки выпускииков федеральному государственному

образовательному стандарту высшего образования в части требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 230505 Системы обеспечения движения поездов (соответствие профессиональным стандартам).

Формируемые компетенции:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Индикатор УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации

Индикатор УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи

Индикато УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа р проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач

Индикатор УК-1.4. Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Индикатор УК-2.1. Владеет современными теоретическими и методическими подходами макро и микроэкономики

Индикатор УК-2.2. Владеет ключевыми концепциями управления проектами, методами оценки эффективности проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Индикатор УК-3.1. Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах

Индикатор УК-3.2. Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом

Индикатор УК-3.3. Знает принципы и методы командообразования

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Индикатор УК-4.1. Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной речи

Индикатор УК-4.2. Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах

Индикатор УК-4.3. Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в форме устной и письменной речи

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Индикатор УК-5.1. Демонстрирует знания основных этапов исторического развития общества

Индикатор УК-5.2. Анализирует и учитывает роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия

Индикатор УК-5.3. Демонстрирует знания основных этапов развития транспорта России в контексте мирового исторического развития

Индикатор УК-5.4. Использует историческое наследие и традиции транспортной отрасли в процессе социокультурного и профессионального общении

Индикатор УК-5.5. Имеет навыки философского подхода к анализу разнообразных форм культуры в процессе межкультурного взаимодействия

Индикатор УК-5.6. Знает основные направления, школы и этапы развития философии, основные проблемы философии и способы их решения

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Индикатор УК-6.1. Знает способы определения и реализации приоритетов развития собственной деятельности и образования, основы лидерства

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Индикатор УК-7.1. Использует средства и методы физического воспитания для профессиональноличностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового

- образа и стиля жизни с целью успешной социальной и профессиональной деятельности
- **Индикатор** УК-7.2. Выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма для поддержания здорового образа жизни
- УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
- **Индикатор** УК-8.1. Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности
- **Индикатор** УК-8.2. Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуациях
- ОПК-1. Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
- **Индикатор** ОПК-1.1. Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов
- Индикатор ОПК-1.2. Проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты
- **Индикатор** ОПК-1.3. Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов
- **Индикатор** ОПК-1.4. Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов
- **Индикатор** ОПК-1.5. Использует физико-математический аппарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов при заданных допущениях иограничениях
- **Индикатор** ОПК-1.6. Применяет инженерные методы для решения экологических проблем, современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности
- **Индикатор** ОПК-1.7. Способен выполнить мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов
- **Индикатор** ОПК-1.8. Использует математические методы и модели для описания и анализа технических систем и устройств, а также для решения инженерных задач в профессиональной деятельности
- ОПК-2. Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения
- Индикатор ОПК-2.1. Владеет основными методами представления и алгоритмами обработки данных
- **Индикатор** ОПК-2.2. Пользуется основными методами поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности
- ОПК-3. Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
- **Индикатор** ОПК-3.1. Знает историю развития железных дорог России и Мира. Знает теоретические основы, опыт производства и эксплуатации железнодорожного транспорта
- **Индикатор** ОПК-3.2. Способен применять нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности, знает систему транспортного права
- **Индикатор** ОПК-3.3. Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте; выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов на железнодорожном транспорте
- **Индикатор** ОПК-3.4. Решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя методы анализа данных, в том числе компьютерные технологии
- ОПК-4. Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
- **Индикатор** ОПК-4.1. Владеет навыками построения технических чертежей, двухмерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений
- **Индикатор** ОПК-4.2. Умеет применять системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения
- **Индикатор** ОПК-4.3. Определяет силы реакций, действующих на тело, скорости ускорения точек тела в различных видах движений, анализирует кинематические схемы механическихсистем
- **Индикатор** ОПК-4.4. Применяет физико-математические методы для расчётов механизмов и сооружений, рационально анализирует механические системы
- **Индикатор** ОПК-4.5. Знает требования надежности основных систем железнодорожного транспорта и методы расчета показателей надежности
- **Индикатор** ОПК-4.6. Умеет применять показатели надежности при формировании технических заданий и разработке технической документации
- ОПК-5. Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы

- **Индикатор** ОПК-5.1. Знает инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта
- **Индикатор** ОПК-5.2. Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей
- Индикатор ОПК-5.3. Имеет навыки контроля и надзора технологических процессов
- ОПК-6. Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
- **Индикатор** ОПК-6.1. Соблюдает охрану труда и технику безопасности при организации и проведении работ
- **Индикатор** ОПК-6.2. Умеет планировать мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов
- **Индикатор** ОПК-6.3. Демонстрирует знание национальной политики Российской Федерации в области транспортной безопасности и разработке мер по повышению уровня транспортной безопасности
- **Индикатор** ОПК-6.4. Владеет навыками разработки мероприятий по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, с точки зрения обеспечения транспортной безопасности
- ОПК-7. Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально- технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
- **Индикатор** ОПК-7.1. Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций
- **Индикатор** ОПК-7.2. Разрабатывает программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства
- **Индикатор** ОПК-7.3. Умеет оценить состояние доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
- **Индикатор** ОПК-7.4. Владеет навыками разработки программ создания доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
- ОПК-8. Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров.
- **Индикато** ОПК-8.1. Знает основы трудового законодательства и принципы организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы
- **Индикато** ОПК-8.2. Способен применять нормативно-правовую базу при заключении трудовых **р** договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам
- **Индикато** ОПК-8.3. Способен разработать и обосновать программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации работников организации
- ОПК-9. Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
- **Индикатор** ОПК-9.1. Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда
- **Индикатор** ОПК-9.2. Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий
- ОПК-10. Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
- **Индикато** ОПК-10.1. Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности
- **Индикато** ОПК-10.2. Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов
- ПКО-1. Способен организовывать и выполнять работы (технологические процессы) по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов системы обеспечения движения поездов на основе знаний об особенностях функционирования её основных элементов и

устройств, а также правил технического обслуживания и ремонта

- **Индикато** ПКО-1.1. Знает устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности основных элементов, узлов и устройств СОДП
- **Индикато** ПКО-1.2. Использует знания фундаментальных инженерных теорий для организации и выполнения работ по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации СОДП
- **Индикато** ПКО-1.3. Использует в профессиональной деятельности умение работать с специализированным программным обеспечением, базами данных, автоматизированными рабочими местами при организации технологических процессов в СОДП
- ПКО-2. Способен использовать нормативно-технические документы для контроля качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем
- **Индикатор** ПКО-2.1. Применяет принципы и методы диагностирования технического состояния объектов, для оценки необходимых объемов работ по техническому обслуживанию и модернизации СОДП
- Индикатор ПКО-2.2. Производит оценку взаимного влияния элементов СОДП и факторов, воздействующих на работоспособность и надёжность оборудования СОДП с использованием современных научно- обоснованных методик
- **Индикатор** ПКО-2.3. Анализирует виды, причины возникновения несоответствий функционирования и технических отказов в устройствах СОДП с использованием современных методов диагностирования и расчета показателей качества.
- Индикатор ПКО-2.4. Знает и применяет теоретические положения о классификации, свойствах и характеристиках материалов, для оценки их пригодности к использованию в составе оборудования СОДП, применяет способы подбора и эффективного использования материалов, нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте объектов СОДП
- ПКО-3. Способен организовывать работу профессиональных коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области контроля и управления качеством производства работ, организовывать обучение персонала на объектах системы обеспечения движения поездов
- **Индикато** ПКО-3.1. Планирует, анализирует и контролирует деятельность бригад (коллективов **р** производственных участков, линейных предприятий) по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов СОДП, в том числе в нестандартных ситуациях
- **Индикато** ПКО-3.2. Разрабатывает и контролирует организационно-технические мероприятия по предупреждению отказов объектов СОДП для создания условий, повышающих качество выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов СОДП в краткосрочной и долгосрочной перспективе.
- Индикато
 ПКО-3.3.
 Организует
 (согласно
 правилам
 и нормативным
 срокам)
 проведение

 р
 производственных инструктажей, технической учёбы по профилям
 проводимых
 работ;

 повышение
 квалификации персонала
 в области эксплуатации, технического обслуживания,

 ремонта и модернизации объектов СОДП
- **Индикато** ПКО-3.4. Способен управлять работамипо ведению производственной технической документации; сопровождать (осуществлять) внедрение в производство достижений современной отечественной и зарубежной науки и техники
- ПКО-4. Способен разрабатывать проекты устройств и систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта элементов, устройств и средств технологического оснащения системы обеспечения движения поездов
- **Индикато** ПКО-4.1. Знает элементную базу (виды и физические принципы действия) для разработки схемотехнических решений элементов и устройств СОДП
- **Индикато** ПКО-4.2. Применяет методы инженерных расчётов, проектирования и анализа характеристик элементов и устройств СОДП
- **Индикато** ПКО-4.3. Применяет основные положения абстрактной теории автоматов, теории **р** электротехники и электрических цепей, электронных, дискретных и микропроцессорных устройств и информационных систем для анализа, синтеза, разработки и проектирования элементов и устройств СОДП
- **Индикато** ПКО-4.4. Разрабатывает (в том числе с использованием информационно-компьютерных технологий) технические решения, проектную документацию и нормативно-технические документы для производства, модернизации, ремонта, а также новых образцов устройств, систем, процессов и средств технологического оснащения в области СОДП
- ПКО-5. Способен проводить, на основе современных научных методов, в том числе при использовании информационно-компьютерных технологий, исследования влияющих факторов, технических систем и

технологических процессов в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов системы обеспечения движения поездов

- **Индикато** ПКО-5.1. Знает (имеет представление) о современных научных методах исследований технических систем и технологических процессов в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов СОДП
- **Индикато** ПКО-5.2. Умеет применять методики, средства анализа и моделирования (в том числе **р** информационно-компьютерные технологии) для анализа состояния и динамики явлений (факторов), процессов и объектов СОДП
- **Индикато** ПКО-5.3. Умеет интерпретировать явления и процессы на объектах СОДП, результаты их анализа и моделирования в интересах проводимого исследования
- **Индикато** ПКО-5.4. Способен разрабатывать программы и методики испытаний объектов СОДП; разрабатывать предложения по внедрению результатов научных исследований в области СОДП
- ПКС-1 Способен выполнять работы на производственном участке железнодорожной автоматики и телемеханики по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации устройств и систем ЖАТ. Способен осуществлять анализ и контроль качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации устройств и систем ЖАТ. Способен использовать нормативно-технические документы и технические средства для диагностики технического состояния систем ЖАТ; выполнять технологические операции по автоматизации управления движениемпоездов.
- **Индикато** ПКС-1.1. Применяет в производственной деятельности нормативные документы по качеству **р** и безопасности технологических процессов, руководствуется требованиями по безопасности движения поездов; методы обеспечения безопасности и безотказности систем железнодорожной автоматики и телемеханики, в том числе микропроцессорных систем;
- **Индикато** ПКС-1.2.Получает и анализирует технические данные, показатели и результаты работы устройств и систем автоматики, и телемеханики железнодорожного транспорта, обобщает и систематизирует их ,проводит необходимые расчеты;
- **Индикато** ПКС-1.3. Применяет принципы и методы диагностирования (визуальный осмотр и проверка работоспособности устройства с помощью измерительной аппаратуры) технического состояния устройств и систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта знает принципы действия приборов диагностики и методы работы сними;
- **Индикато** ПКС-1.4. Анализирует виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей **р** в системах автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта, применяет современные методы и способы обнаружения неисправностей при эксплуатации, определения качества проведения технического обслуживания, а также методы расчета показателей качества систем ЖАТ;
- **Индикато** ПКС-1.5. Знает об устройстве и принципах действия узлов и элементов каналообразующих устройств автоматики и телемеханики. Использует принципы построения каналообразующих устройств и способы настройки их элементов; навыки обслуживания и проектирования каналообразующих устройств с использованием вычислительной техники;
- **Индикато** ПКС-1.6. Демонстрирует готовность настраивать, регулировать и налаживать аппаратуру, конструировать отдельные элементы и узлы устройств железнодорожной автоматики и телемеханики используя положения теории автоматического управления, теории электротехники и электрических цепей, электронных, дискретных и микропроцессорных устройств и информационных систем;
- **Индикато** ПКС-1.7. Знает и применяет методы анализа работы перегонных и станционных систем **р** железнодорожной автоматики и телемеханики, а также систем диспетчерской централизации в зависимости от интенсивности поездной и маневровой работы, в том числе при неисправностях оборудования;
- **Индикато** ПКС-1.8. Демонстрирует знание основ организации управления перевозочным процессом, организации и роли устройств железнодорожной автоматики и телемеханики в обеспечении безопасности движения поездов, пропускной способности перегонов и станций, в перерабатывающей способности сортировочных горок, эксплуатационно-технических требований к системам железнодорожной автоматики, методов повышения пропускной и провозной способности железных дорог;
- **Индикато** ПКС-1.9 Разрабатывает мероприятия по обеспечению заданного уровня надежности функционирования устройств железнодорожной автоматики и телемеханики для обеспечения требуемого уровня безопасности движения поездов при заданной пропускной способности железнодорожных участков истанций.
- ПКС-2.Способен анализировать технологические процессы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта как объект управления.
- **Индикато** ПКС-2.1. Разрабатывает и анализирует карты технологических процессов на производство работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем автоматики и

телемеханики железнодорожного транспорта;

Индикато ПКС-2.2. Определяет нарушения и отступления от нормативных показателей технологических процессов по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем

автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта;

Индикато ПКС-2.3.Разрабатывает корректирующие мероприятия, направленные на устранение

выявленных нарушений и отступлений от нормативных показателей технологических процессов по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем

автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта;

Индикато ПКС-2.4. Применяет в своей профессиональной деятельности нормативную документацию в p области качества, в том числе документы по качеству ОАО «РЖД» (технические регламенты, санитарные нормы и правила, технические условия и другие нормативные документы).

ПКС-3 Способен вести оперативное управление работой устройств электроснабжения для бесперебойного электроснабжения тяговых и нетяговых потребителей железнодорожного транспорта

Индикато ПКС-3.1. Знает принципы работы автоматизированных систем по техническому р обслуживанию и текущему ремонту устройств электроснабжения

Индикато ПКС-3.2. Знает правила безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей;

ПКС-3.3. Умеет читать схемы питания и секционирования; оформлять оперативно-Индикато техническую документацию по производству плановых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств электроснабжения

ПКС-4: Способен обеспечивать обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) электрических сетей и системы электроснабжения тяговых и нетяговых потребителей железнодорожного транспорта

Индикато ПКС-4.1. Знает устройство, принцип действия, технические характеристики конструктивные особенности отдельного оборудования устройств РЗА p

Индикато ПКС-4.2. Знает виды и принципы работы систем РЗА электрических сетей и системы электроснабжения тяговых и нетяговых потребителей железнодорожного транспорта

Индикато ПКС-4.3. Умеет производить расчеты уставок РЗА

Индикато ПКС-4.4. Умеет читать монтажные и принципиальные схемы устройств РЗА

ПКС-5: Способен обеспечивать надежность и качество электроснабжения потребителей путем

поддержания требуемого технического состояния кабельных линий электропередачи, своевременного и качественного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи

Индикато ПКС-5.1. Знает виды кабельных линий электропередач и их устройство

Индикато ПКС-5.2. Умеет проводить монтаж, техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи

ПКС-6: Способен обеспечивать техническое обслуживание и ремонт оборудования автоматизированных систем технологического управления (далее - АСТУ) электрических сетей и системы электроснабжения тяговых и нетяговых потребителей железнодорожного транспорта

Индикато ПКС-6.1. Знает устройство и принципы работы оборудования автоматизированных систем управления

Индикато ПКС-6.2. Способен проводить техническое обслуживание и ремонт оборудования АСТУ электроснабжения тяговых и нетяговых потребителей железнодорожного транспорта

ПКС-7: Способен управлять процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, восстановлению, усилению и реконструкции устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта, нетяговых потребителей, устройств РЗА, оборудования АСТУ, осуществлять инженерно-техническое сопровождение деятельности

Индикато ПКС-7.1.Знает правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств электрификации и электроснабжения

Индикато ПКС-7.2. Знает правила устройства электроустановок, санитарные нормы и требования охраны труда к проведению работнаустройствахэлектрификации и электроснабжения р

Индикато ПКС-7.3 Умеет составлять планграфикпо техническому обслуживанию, ремонту и р восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения

Индикато ПКС-7.4 Способен проводить анализ результатов производственной деятельности

Планируемые результаты обучения: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: актуальные научные проблемы в области исследования; разработку методов и инструментов проведения исследований и анализов их результатов ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Уметь: формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний в области СПЕЦИАЛЬНОСТИ 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Владеть: универсальными, общепрофессиональными, профессиональными и профессионально специализированными компетенциями, согласно образовательной программе по специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Содержание дисциплины:

Этап 1Подготовительный

Этап 2 Основной

Этап 3 Заключительный

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия

Используемые образовательные технологии: ТРАДИЦИОННЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ.

Формы текущего контроля успеваемости: разбор конкретной ситуации.

Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой (6)

Трудоемкость дисциплины: 21 ЗЕТ.