

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 13.04.2021 18:55:41

Уникальный программный ключ

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ae0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация «Электрический транспорт железных дорог»

Квалификация Инженер путей сообщения

Форма обучения: заочная

Дисциплина: Б1.В.ДВ.04.01 Автоматизированные рабочие места для эксплуатации и ремонта электроподвижного состава

Цели освоения дисциплины:

подготовка к ведению аналитической и организационно-управленческой деятельности, связанной с автоматизированными рабочими местами (АРМ), в области эксплуатации и ремонта электроподвижного состава (ЭПС) по специальности 23.05.03 "Подвижной состав железных дорог" специализации "Электрический транспорт железных дорог" посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.

Задачи дисциплины - изучение понятийного аппарата дисциплины, общих вопросов проектирования автоматизированных рабочих мест, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач по анализу информационных потоков предприятий по эксплуатации и ремонту ЭПС, построению баз данных в системах управления базами данных (СУБД).

Формируемые компетенции:

ПКС-9: Способен разрабатывать конструкторские решения при проектировании подвижного состава (электровозов и электропоездов), технологического оборудования и проведении исследовательских работ с использованием современных информационных технологий.

Индикатор ПКС-9.1. Знает основы конструирования электровозов и электропоездов, конструкции узлов и элементов электровозов и электропоездов различного типа и назначения; организует разработку планов внедрения

новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Индикатор ПКС-9.2. Участвует в организации проведения научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологии, работ в области рационализации и изобретательства, организации и нормирования труда, стандартизации, распространения передового производственного опыта

Индикатор ПКС-9.3. Знает способы получения информации с использованием цифровых технологий; порядок проведения научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологий в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; порядка внедрения рационализаторских предложений

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

основные требования информационной безопасности; основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки

информации; технологические процессы эксплуатации и ремонта ЭПС, как объекты управления; принципы построения экспертных оценок для выработки управленческих решений по функционированию эксплуатационных и ремонтных предприятий и оценке качества их продукции.

Уметь:

проектировать базы данных с учетом требований соблюдения информационной безопасности; проектировать базы данных с помощью автоматизированных систем управления базами данных; применять экспертные оценки для выработки управленческих решений по функционированию эксплуатационных и ремонтных предприятий и оценке качества их продукции.

Владеть:

способностью соблюдать основные требования информационной безопасности; навыками работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных; способностью проектировать базы данных с применением экспертных оценок для выработки управленческих решений по функционированию эксплуатационных и ремонтных предприятий и оценке качества их продукции.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Роль АРМ в технологических процессах эксплуатации и ремонта ЭПС

Раздел 2. Принципы проектирования АРМ. Специфика применения СУБД

Раздел 3. Особенности АРМ предприятий по эксплуатации и ремонту ЭПС

Раздел 4. Самостоятельная работа обучающегося

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: тестирование, дискуссия.

Формы промежуточной аттестации: зачет (4).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ.