Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 13.04.2021 18:22:13
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef0328142ee919138f73a4ce0cad5

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: <u>Б1.В.03 Автоматизированные рабочие места при производстве и ремонте подвижного состава</u>

Цели освоения дисциплины:

подготовка к ведению аналитической и организационно-управленческой деятельности, связанной с автоматизированными рабочими местами, в области производства и ремонта подвижного состава по специальности 23.05.03 "Подвижной состав железных дорог" посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.

Задачи дисциплины - является 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 производству и ремонту подвижного состава, построению баз данных в системах управления базами данных (СУБД), работе в одной из СУБД над созданием приложения для АРМ предприятий по производству и ремонту подвижного состава.

Формируемые компетенции:

ОПК-4: способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов

Знать:

Уровень 1 (базовый) место и значение информации в развитии современного информационного общества, опасности и угрозы, возникающие в процессе развития современного информационного общества, основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов

Уровень 2 (продвинутый) основные методы соблюдения требований информационной безопасности при работе в локальных и глобальных компьютерных сетях

Уровень 3 (высокий) основные методы защиты государственной тайны и коммерческих интересов при работе в локальных и глобальных компьютерных сетях

Уметь:

Уровень 1 (базовый) определять опасности и угрозы, возникающие в процессе развития современного информационного общества, соблюдать требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов

Уровень 2 (продвинутый) применять основные методы соблюдения требований информационной безопасности при работе в локальных и глобальных компьютерных сетях
Уровень 3 (высокий) применять основные методы защиты государственной тайны и коммерческих интересов при работе в локальных и глобальных компьютерных сетях

Владеть:
Уровень 1 (базовый) способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов
Уровень 2 (продвинутый) общими методами соблюдения требований информационной безопасности при работе в локальных и глобальных компьютерных сетях
Уровень 3 (высокий) методами защиты государственной тайны и коммерческих интересов при работе в локальных и глобальных компьютерных сетях

ОПК-5: владение основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией; автоматизированными системами управления базами данных

Знать:
Уровень 1 (базовый) основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, принципы работы в автоматизированных системах управления базами данных
Уровень 2 (продвинутый) основные автоматизированные системы управления базами данных, их функции и возможности
Уровень 3 (высокий) основы проектирования реляционных баз данных с учетом специфики профессиональной среды

Уметь:
Уровень 1 (базовый) проектировать базы данных с помощью автоматизированных систем управления базами данных
Уровень 2 (продвинутый) проектировать элементы управления баз данных с помощью автоматизированных систем управления базами данных
Уровень 3 (высокий) проектировать пользовательское меню базы данных под заданную профессиональную среду

Владеть:
Уровень 1 (базовый) основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных

Уровень 2 (продвинутый) навыками работы в автоматизированных системах управления базами данных
Уровень 3 (высокий) навыками проектирования баз данных под заданную профессиональную среду

ПК-12: способность анализировать технологические процессы производства и ремонта подвижного состава как объекта управления, применять экспертные оценки для выработки управленческих решений по дальнейшему функционированию эксплуатационных и ремонтных предприятий и оценке качества их продукции

Знать:
Уровень 1 (базовый) технологические процессы производства и ремонта подвижного состава, как объекты управления; принципы построения экспертных оценок для выработки управленческих решений по дальнейшему функционированию эксплуатационных и ремонтных предприятий и оценке качества их продукции
Уровень 2 (продвинутый) систему оценок качества продукции производственных, эксплуатационных и ремонтных предприятий
Уровень 3 (высокий) систему экспертных оценок для выработки управленческих решений

Уметь:
Уровень 1 (базовый) анализировать технологические процессы производства и ремонта подвижного состава как объекта управления; применять экспертные оценки для выработки управленческих решений по дальнейшему функционированию производственных, эксплуатационных и ремонтных предприятий; составлять систему оценок качества продукции производственных, эксплуатационных и ремонтных предприятий с помощью автоматизированных систем управления базами данных
Уровень 2 (продвинутый) применять экспертные оценки для выработки управленческих решений по дальнейшему функционированию производственных, эксплуатационных и ремонтных предприятий
Уровень 3 (высокий) составлять систему оценок качества продукции производственных, эксплуатационных и ремонтных предприятий с помощью автоматизированных систем управления базами данных
Владеть:
Уровень 1 (базовый) способностью анализировать технологические процессы производства и ремонта подвижного состава как объекта управления, применять экспертные оценки для выработки управленческих решений по дальнейшему функционированию эксплуатационных и ремонтных предприятий и оценке качества их продукции
Уровень 2 (продвинутый) методами оценки качества продукции производственных, эксплуатационных и ремонтных предприятий
Уровень 3 (высокий) методами создания системы экспертных оценок для выработки управленческих решений по дальнейшему функционированию производственных, эксплуатационных и ремонтных предприятий и оценке качества их продукции

Планируемые результаты обучения:
В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:
основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов; основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации; технологические процессы производства и ремонта подвижного состава, как объекты управления; принципы построения экспертных оценок для выработки управленческих решений по дальнейшему функционированию эксплуатационных и ремонтных предприятий и оценке качества их продукции.

Уметь:
проектировать базы данных с учетом требований соблюдения информационной безопасности, в том числе защиты коммерческих интересов; проектировать базы данных с помощью автоматизированных систем управления базами данных; применять экспертные оценки для выработки управленческих решений по дальнейшему функционированию эксплуатационных и ремонтных предприятий и оценке качества их продукции.
Владеть:
способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов; 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 дальнейшему функционированию эксплуатационных и ремонтных предприятий и оценке качества их продукции.
Содержание дисциплины:
Раздел 1. Основные сведения об АРМ при производстве и ремонте подвижного состава.
Раздел 2. Сведения об оборудовании и программном обеспечении АРМ.
Раздел 3 Автоматизированная система контроля подвижного состава (АСК ПС)
Раздел 4. Основы проектирования АРМ
Раздел 5. Особенности АРМ предприятий по производству, эксплуатации и ремонту
Раздел 6. Итоговая аттестация дисциплины
Виды учебной работы: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа.
Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.
Формы текущего контроля успеваемости: тестирование, дискуссия, отчет по лабораторной работе, контрольная работа.

Формы промежуточной аттестации: зачет (5).
Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ.