

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 18:59:58

Уникальный программный ключ

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fce919138f73a4ce0cad5

## **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.03 Автоматизированные рабочие места при производстве и ремонте подвижного состава**

#### **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 (продвинутой) 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 (продвинутой) 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 (продвинутой) 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 (продвинутой) 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 (продвинутой) 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.**