

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
 Должность: директор филиала  
 Дата подписания: 08.09.2021 10:09:18  
 Уникальный программный ключ:  
 94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Автоматизированные рабочие места для эксплуатации и ремонта электроподвижного состава»

### 1.1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является: приобретение

- знаний о экспертных системах, применяемых в вагоноремонтном производстве;
- умений разрабатывать алгоритмы, программы расчета, математических моделей и технологий экспертизы ВРП;
- навыков разработки алгоритмов, программ расчета, математических моделей и технологий экспертизы ВРП

**Задачи изучения дисциплины:**

- ГОСТы, отраслевые стандарты и нормативные документы по диагностике;
- основные положения, необходимые при разработке средств диагностирования различного оборудования, принцип их действия;
- методы диагностирования, необходимые в эксплуатации и ремонте различного оборудования подвижного состава и соответствующие средства диагностирования.

### 1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

Индикаторы	Результаты освоения учебной дисциплины
<b>ПК-8</b> Способен использовать современные информационные технологии для проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электроподвижного состава	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматизированные рабочие места при производстве и ремонте электровозов и электропоездов;</li> <li>- методы работы автоматизированных рабочих мест при производстве и ремонте электровозов и электропоездов;</li> <li>- принципы работы автоматизированных рабочих мест при производстве и ремонте электровозов и электропоездов;</li> </ul>
<b>ПК-8.1.</b> Использует основные методы обработки и хранения информации для проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электроподвижного состава	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять автоматизированные рабочие места при производстве и ремонте электровозов и электропоездов;</li> <li>- применять методы работы автоматизированных рабочих мест при производстве и ремонте электровозов и электропоездов;</li> <li>- применять принципы работы автоматизированных рабочих мест при производстве и ремонте электровозов и электропоездов;</li> </ul>
	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматизированными рабочими местами при производстве и ремонте электровозов и электропоездов;</li> <li>- методами работы автоматизированных рабочих мест при производстве и ремонте электровозов и электропоездов;</li> <li>- принципами работы автоматизированных рабочих мест при производстве и ремонте электровозов и электропоездов;</li> </ul>

ПК-8.2. Использует информационные технологии на предприятиях по обслуживанию и ремонту электроподвижного состава, принципы построения компьютерных сетей и систем управления базами данных	<b>Знать:</b> - средства управления автоматическими рабочими местами при производстве и ремонте подвижного состава; - методы управления автоматическими рабочими местами при производстве и ремонте подвижного состава; - принципы управления автоматическими рабочими местами при производстве и ремонте подвижного состава;
	<b>Уметь:</b> - применять средства управления автоматическими рабочими местами при производстве и ремонте подвижного состава; - применять методы управления автоматическими рабочими местами при производстве и ремонте подвижного состава; - применять принципы управления автоматическими рабочими местами при производстве и ремонте подвижного состава;
	<b>Владеть:</b> - средствами управления автоматическими рабочими местами при производстве и ремонте подвижного состава; - методами управления автоматическими рабочими местами при производстве и ремонте подвижного состава; - принципами управления автоматическими рабочими местами при производстве и ремонте подвижного состава;

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Автоматизированные рабочие места для эксплуатации и ремонта электроподвижного состава» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока Б1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору.

## 3. Объем дисциплины (модуля)

- 4 з.е.
- 144 часа

## 4. Содержание дисциплины (модуля)

Классификация и принципы создания АРМ. Теоретические основы принятия решений и моделирование ВРП в условиях применения АРМ. Теоретические основы и технологии экспертизы ПС.

## 5. Формы контроля

- Форма текущего контроля – расчётно-графическая работа (1)
- Форма промежуточной аттестации – экзамен (1)

## 6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии и программное обеспечение:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций и ведения интерактивных занятий: MS PowerPoint;

- для выполнения практических заданий – Windows 7 и выше, Microsoft Office 2010 и выше.

- для выполнения лабораторных работ - Microsoft Office 2010 и Matcad.

MicrosoftOfficeProfessional 2010

MathcadEducation-StudentEditionTerm

## **7. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине занятий с указанием соответствующего оснащения**

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - аудитория № 401. Специализированная мебель: столы ученические - 32 шт., стулья ученические - 64 шт., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины - комплект презентаций (хранится на кафедре).

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий семинарского типа) - Лаборатория Компьютерный класс № 2, аудитория № 411. Специализированная мебель: столы ученические - 25 шт., стулья ученические - 31 шт., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: компьютеры - 17 шт., видеопанель - 1 шт. Microsoft Office Professional 2010. Mathcad 14.