Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 07.04.2023 11:23:30
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

# Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Системы автоматизации производства и ремонта вагонов»

## 1.1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является:

- формирование у обучающихся определенного состава компетенций, которые базируются на характеристиках будущей профессиональной деятельности. Функционально-ориентированная целевая направленность рабочей учебной программы непосредственно связана с результатами, которые обучающиеся будут способны продемонстрировать по окончании изучения учебной дисциплины.

Целью освоения учебной дисциплины "Системы автоматизации производства и ремонта вагонов" является формирование у обучающихся профессиональных компетенций и приобретение обучающимися знаний, необходимых для проектирования технологических процессов изготовления и ремонта деталей и узлов вагонов; умений применять полученные знания для разработки технологических процессов, обоснования правильности выбора средств технологического оснащения и методов технического контроля продукции.

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

| **Компетенции (индикаторы), формируемые в процессе изучения дисциплины** | **Результаты освоения учебной дисциплины** |
|---|---|
| **ПК-6.** Способен планировать и организовывать работы по техническому развитию подразделения вагонного хозяйства | |
| **ПК-6.1**<br>Разрабатывает предложения по внедрению в производственные процессы средств автоматизации и современного технологического оборудования | **Знать:**<br>- устройство, назначение и правила технической эксплуатации технологического оборудования подразделения организации железнодорожного транспорта;<br>- методику разработки автоматизированных рабочих мест при эксплуатации, вагонов с использованием современных информационных технологий;<br>- методику разработки автоматизированных рабочих мест при эксплуатации, производств и ремонте вагонов с использованием современных информационных технологий вагонов |
| | **Уметь:**<br>- эксплуатировать технологическое оборудование подразделения организации железнодорожного транспорта;<br>- методику разработки автоматизированных рабочих мест при эксплуатации, вагонов с использованием современных информационных технологий;<br>- методику разработки автоматизированных рабочих мест при эксплуатации, производств и ремонте вагонов с использованием современных информационных технологий вагонов; |

| | |
|---|---|
| | **Владеть:**<br>- технологическим оборудованием подразделения организации железнодорожного транспорта;<br>- методику разработки автоматизированных рабочих мест при эксплуатации, вагонов с использованием современных информационных технологий;<br>- методикой разработки автоматизированных рабочих мест при эксплуатации, производств и ремонте вагонов с использованием современных информационных технологий вагонов |

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

Учебная дисциплина «Системы автоматизации производства и ремонта вагонов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока Б1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору.

## 3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах

- 108 часов
- 3 з.е.

## 4. Содержание дисциплины (модуля)

Принципы и проблемы автоматизации. Классификация объектов автоматизации. Типовые схемы управления производственными процессами. Область использования автоматизации при изготовлении и ремонте вагонов.

## 5. Формы контроля

Форма текущего контроля – контрольная работа (1)

Форма промежуточной аттестации – зачет (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.

## 7. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

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 учебной программе дисциплины - комплект презентаций (хранится на кафедре).