

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.12 Моделирование технологических процессов**  
**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина «ОП.12 Моделирование технологических процессов».

Учебная дисциплина «**Моделирование технологических процессов**» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) .

Учебная дисциплина «**Моделирование технологических процессов**» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

В типовые средства измерений систем автоматизации, их область применения, устройство и конструктивные особенности;

В основные технологические параметры устройств и функциональных блоков систем автоматизации и методы их измерения;

В методы диагностики и восстановления работоспособности устройств и функциональных блоков систем автоматизации;

В показатели надежности элементов систем автоматизации;

В порядок и периодичность планово-предупредительного и профилактического ремонта.

результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

Восуществлять технический контроль соответствия параметров устройств в функциональных блоков систем автоматизации установленным нормативам;

В на основе показателей технических средств диагностики оценивать работоспособность устройств и функциональных блоков систем автоматизации;

В выявлять причины неисправностей и отказов устройств и функциональных блоков систем автоматизации с помощью визуального контроля и технической диагностики.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь представление:

В контроле текущих параметров и фактических показателей работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений;

В диагностике причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения.

Техник должен обладать следующими общими компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск , анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации:

ПК 4.1. Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.

5  
П  
К  
4  
.  
2  
.  
О  
с  
у  
щ  
е  
с  
т  
в  
л  
я  
т  
ь  
д  
и  
а  
г  
н  
о  
с  
т  
и  
к  
у

П  
Р  
И  
Ч  
И  
Н  
В  
О  
З  
М  
О  
Ж  
Н  
Ы  
Х  
Н  
Е  
И  
С  
П  
Р  
А  
В  
Н  
О  
С  
Т  
Е  
Й  
И  
О  
Т  
К  
А  
З  
О  
В  
С  
И  
С  
Т  
Е  
М  
Д  
Л  
Я  
В

ПК 4.3. Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 56 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки

обучающегося 44 часов; самостоятельной работы обучающегося  
2 часов.