

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

ОП.11 САПР технологических процессов и информационные технологии в
профессиональной деятельности
по специальности: 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических
процессов и производств
3 года 10 месяцев
Нормативный срок обучения

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)

Дисциплина (профессиональный модуль) технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности изучается в объеме 90 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. практических занятий, 18ч. промежуточной аттестации).

3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (профессиональный модуль) технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности относится к общепрофессиональной части учебного плана.

4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- ОК 01-09
-
-
-

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- ПК 1.1-1.3
- ПК 2.1-2.4
-

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

- классы и виды CAD и CAM систем, их возможности и принципы функционирования;
- виды операций над 2D и 3D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям;
- способы создания и визуализации анимированных сцен.
- Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся

следующих общих и профессиональных компетенций

Уметь:

- оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством CAD и CAM систем;
- проектировать технологические процессы с использованием баз данных типовых технологических процессов в диалоговом, полуавтоматическом и автоматическом режимах;
- создавать трехмерные модели на основе чертежа

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат 4 основополагающих разделов:

1. Назначение, классификация и особенности интегрированных САПР (CAD/CAM/CAE-систем)
2. Автоматизированные системы технологической подготовки производства (АСТПП)
3. Структура и функциональные возможности современных САПР ТП
4. Автоматизация подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины (профессионального модуля) технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

экзамен – 7 семестр.