

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
ОП.7 Информационное обеспечение профессиональной деятельности

по специальности: 11.02.13 Твердотельная электроника
1 год 10 месяцев
(нормативный срок обучения)

Год начала подготовки 2024 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина *ОП.7 Информационное обеспечение профессиональной деятельности* входит в основную образовательную программу по специальности *11.02.13 Твердотельная электроника*.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина *ОП.7 Информационное обеспечение профессиональной деятельности* изучается в объеме 56 часов, которые включают (18 ч. лекций, 36 ч. практических занятий, 2 ч. самостоятельных занятий).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 36 ч.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина *ОП.7 Информационное обеспечение профессиональной деятельности* относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины *ОП.7 Информационное обеспечение профессиональной деятельности* требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Информатика, Математика.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины *ОП.7 Информационное обеспечение профессиональной деятельности* направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Процесс изучения дисциплины *ОП.7 Информационное обеспечение профессиональной деятельности* направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 1.3. Составлять конструкторско-технологическую документацию.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- основные сведения о вычислительных системах и автоматизированных системах управления;
- основные устройства вычислительных систем, их назначение и функционирование.

Уметь:

- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- организовать автоматизированное рабочее место для решения профессиональных задач.

Иметь практический опыт:

- использования информационно-коммуникационных технологий при выполнении задач профессиональной деятельности.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 14 разделов:

- 1 Информационные технологии в производственной деятельности
 - 2 Методология использования ИТ
 - 3 Информационные системы (ИС)
 - 4 Автоматизированные рабочие места (АРМ)
 - 5 Компьютерные сети
 - 6 План-схема АРМ монтажника, настройщика и регулировщика
 - 7 Программное обеспечение АРМ
 - 8 Системное и прикладное программное обеспечение ИС
 - 9 Интегрированные информационные системы
 - 10 Система «Клиент - Сервер»
 - 11 Распределенные базы данных
 - 12 Проблемно - ориентированные пакеты прикладных программ применяемых в радиоэлектронной отрасли
 - 13 Оформление конструкторской и технологической документации посредством CAD и CAM систем
 - 14 Современные системы применяемые в сфере машиностроения
- Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

6 Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины *ОП.7 Информационное обеспечение профессиональной деятельности* складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине 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 занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации дисциплины предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

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

7 Виды контроля
Зачет – 4 семестр.