

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
ОП.08 Информационные технологии
по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**
3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Год начала подготовки 2024 г.

1 Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина ОП.08 Информационные технологии входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

2 Общая трудоёмкость

Дисциплина ОП.08 Информационные технологии изучается в объеме 88 часов, которые включают (16 ч. лекций, 32ч. лабораторных работ, 21ч самостоятельных занятий).

3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ОП.08 Информационные технологии относится к «Общепрофессиональному циклу» части учебного плана.

Изучение дисциплины ОП.08 Информационные технологии требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: математика, информатика.

4 Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции.

| Код | Наименование результата обучения |
|---------|---|
| ПК 2.1. | Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ. |
| ПК 2.5. | Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости). |
| ПК 3.2. | Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов. |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- У1 использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- У2 использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
- У3 обрабатывать текстовую и табличную информацию; использовать деловую графику

и мультимедиаинформацию;

- У4 использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 31 понятие информационных систем и информационных технологий, автоматизированной обработки информации;

- 32 основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ;

- 33 методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

- 34 принципы защиты информации от несанкционированного доступа

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:

- П1 использования информационно-коммуникативных технологий при выполнении профессиональных задач.

5 Содержание дисциплины

В основе дисциплины ОП.08 Информационные технологии лежат 6 основополагающих разделов:

Раздел 1. Информация и информационные технологии. Виды программного обеспечения.

Раздел 2 Автоматизированные рабочие места. Программное обеспечение

Раздел 3 Проблемно - ориентированные пакеты прикладных программ применяемых в предметной отрасли

Обучение проходит в ходе аудиторной (лекционные и лабораторные занятия) 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 ОП.08 Информационные технологии складывается из следующих элементов:

- лекционные занятия;

- практические занятия;

- самостоятельная работа обучающегося при выполнении практических заданий, изучение основной и дополнительной литературы;

- 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:

- рекомендуемой литературы;

- периодических изданий;

- сети «Интернет».

8. Виды контроля

№ 5 семестр - экзамен