

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.08 Информационные технологии

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Информационные технологии по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденным приказом Министерства образования и науки от 25 мая 2022 г. № 362.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

- 31 - понятие информационных систем и информационных технологий, автоматизированной обработки информации;
- 32 -основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ;
- 33 -возможности сетевых технологий работы с информацией;
- 34 -методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- 35 -принципы защиты информации от несанкционированного доступа
- 36 -теоретические основы, виды и структуру баз данных;
- 37 -принципы классификации и кодирования информации;
- 38 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- 39 -приемы структурирования информации;
- 310-формат оформления результатов поиска информации;
- 311-основы современных систем управления базами данных.

умения:

- У1-использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- У2-использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
- У3-обрабатывать текстовую и табличную информацию;
- У4-использовать деловую графику и мультимедиа информацию;
- У5-использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных;
- У6-обрабатывать текстовую и числовую информацию;

У7-применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;

У8-обрабатывать информацию, используя средства пакетов прикладных программ.

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

- 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
- 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.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины - 82 часа.

Предусмотрена итоговая аттестация в виде дифференцированного зачета в 4 семестре.