

## **Б1.В.ОД.4.2 «Пакеты прикладных программ»**

### **Цели дисциплины:**

Цель изучения дисциплины – обеспечение профессионального образования, способствующего социальной мобильности, востребованности на рынке труда, успешной карьере, а также развитие способностей к самостоятельной работе, необходимой для изучения и внедрения новых технологий в области информатики Подготовка специалиста к решению профессиональных задач с помощью компьютерной техники, расширение кругозора студента в области информатики и информационных технологий, прикладного программного обеспечения.

### **Задачи дисциплины:**

- содействовать приобретению студентами знаний и базовых понятий о прикладном программном обеспечении;
- создать условия для овладения обучающимися общих принципов работы компьютерной техники;
- формирование у студентов практического опыта применения прикладных программ в ходе решения прикладных задач, специфических для области их профессиональной деятельности.

### **Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина «Пакеты прикладных программ» относится к вариативной части учебного плана.

Дисциплина основывается на знании следующих дисциплины: «Информатика и программирование».

Для успешного освоения дисциплины «Пакеты прикладных программ», студент должен:

#### *Знать:*

- системы счисления, используемые в вычислительной технике (ОПК-4);
- принцип взаимодействия частей компьютера (ОПК-4);
- назначение операционной системы (ОПК-4);
- понятие компилятора (ОПК-4);
- логическую схему ЭВМ (ОПК-4).

#### *Уметь:*

- создавать файлы, папки (ПК-8);
- проверять файлы на вирусы (ПК-8);
- работать MS OFFICE (ОПК-4);
- запустить компьютер с диска (ПК-8).

#### *Владеть:*

- навыками программирования (ПК-8);
- подключением дополнительных устройств к компьютеру (ОПК-4);
- установкой операционной системы с диска (ОПК-4);
- техникой быстрой работы на клавиатуре (ПК-8).

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

#### **ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение**

##### **1. Знать:**

- принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов.

##### **2. Уметь:**

- разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования.

##### **3. Владеть:**

- работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах;
- разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов.

#### **ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения**

##### **1. Знать:**

- профили открытых ИС, функциональные и технологические стандарты разработки программных комплексов.

##### **2. Уметь:**

- формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятий, разрабатывать программные приложения.

##### **3. Владеть:**

- работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов.

**Содержание дисциплины:**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Теоретические основы проектирования и разработки пакетов прикладных программ (ППП)
2	Офисные и коммуникационные ППП
3	Программы Microsoft Project и Microsoft Outlook.
4	Программа 1С: Предприятие.

**Форма контроля - зачет**