

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.13 Системное программное обеспечение**

Кафедра информационных систем и технологий

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель: привить устойчивые навыки программирования в операционной среде, анализа и синтеза системных программных средств и утилит для решения задач системного администрирования.

Задачи: изучение назначения и принципов построения ассемблеров, макроязыков, трансляторов, формальных языков и грамматик, принципов действия и структур компиляторов и интерпретаторов, лексических, синтаксических и семантических анализаторов, генераторов кода, а также понятий о статическом и динамическом связывании, загрузчиках и их функциях, о настраиваемой и динамической загрузке и подключении библиотек.

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.В.13 «Системное программное обеспечение» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-1);
- способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** основы системного программирования, принципы построения современных операционных систем и особенности их применения.

**Уметь:** работать с современными системами программирования, включая объектно-ориентированные.

**Владеть:** навыками разработки и отладки программ не менее чем на одном из алгоритмических процедурных языков программирования высокого уровня.

### **4. Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 часов)**

### **5. Дополнительная информация**

Дисциплина изучается в шестом семестре очной формы обучения в виде лекционных и лабораторных занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных и лабораторных занятий, оснащенные мультимедийным и необходимым техническим оборудованием.

### **6. Виды и формы промежуточной аттестации**

После изучения дисциплины предусмотрен экзамен, по завершении изучения отдельных разделов – контрольные работы.