

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.О.13 ИНФОРМАТИКА**

**Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии**

**Объем трудоемкости: 9 з.е.**

**Цель** данной дисциплины - научить студентов современным технологиям применения компьютеров, формирование практических навыков моделирования основных законов естественнонаучных дисциплин, дать студенту знания и практические навыки по алгоритмизации, разработке, отладке и тестированию программ. Большое внимание уделяется современной технологии разработки программного продукта в условиях многократного использования созданных программ и работы вычислительных систем в реальном масштабе времени с соблюдением основных требований информационной безопасности, обработке и хранению больших объемов информации, диалоговому режиму работы на ЭВМ.

### **Задачи дисциплины:**

1. сформировать у студентов информационную культуру и отчетливое представление о роли современных информационных технологий в профессиональной деятельности;
2. дать необходимые знания об аппаратных и программных средствах информационного обеспечения деятельности специалиста;
3. научить навыкам практической работы на персональном компьютере, являющемся базисным инструментом функционирования информационных технологий;
4. научить приемам применения технологии программирования для задач автоматизации обработки информации;
5. освоить основные требования информационной безопасности.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана профиля «Информационные системы и технологии» и ориентирована при подготовке бакалавров на изучение технологии работы на ПК в современных операционных средах, приобретение умений и навыков использования современных сред программирования для создания приложений.

Дисциплина «Информатика» находится в логической и содержательно-методологической взаимосвязи с другими частями ООП и базируется на знаниях, полученных в школе. Дисциплина «Информатика» является основой для таких дисциплин как «Технология программирования на C/C++», «Информационные технологии», «Алгоритмы и структуры данных».

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-2; ОПК-3; ПК-9.

### **Основные разделы дисциплины:**

Разделы дисциплин: «Информация и информационные процессы», «Технологии разработки программного обеспечения», «Основы алгоритмизации», «Языки программирования высокого уровня».

**Курсовые работы:**

не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине – экзамен в 1,2 семестрах**

Автор Н.Н. Куликова