

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ **Информатика**

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование  
Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Информатика» является освоение студентами теоретических основ информатики и приобретение практических навыков работы с современными программными средствами при решении задач по профилю будущей специальности; формирование комплексного представления о роли, месте, функциях и инструментах информационных технологий в процессах информатизации общества. Курс реализуется с учетом современных тенденций в образовании, и включает в себя интегрированный подход, ориентированный на решение задач в терминах исходной проблемы средствами информационных технологий.

### 2 Общая трудоёмкость дисциплины - 6 зачётных единиц

**3 Выпускник, освоивший программу бакалавриата,** должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОПК-1);

владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером (ОПК-2);

знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

### 4 Содержание дисциплины

- Понятие и методы теории информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
- Технические средства реализации информационных процессов.
- Программные средства реализации информационных процессов.
- Моделирование и алгоритмизация решения вычислительных задач.
- Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях.

### 5 Формы промежуточной аттестации –зачет, экзамен.

Разработал:

доцент кафедры ФХИЗ

В.С. Лузев

Проверил:

Декан ФПХИ

А.А.Беушев

