

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ **Информатика**

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

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);

пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде (ОПК-4);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-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 – зачёт, экзамен.

Разработал:

доцент кафедры

Проверил:

Директор Института



В.С. Лузев

А.А.Беушев