

Аннотация
учебной дисциплины Б 1. Б 08 «Информатика»
шифр, наименование дисциплины
направления подготовки бакалавров 20.03.01 Техносферная безопасность
шифр направление подготовки

Цели изучения курса: освоение методов и навыков сбора, обработки хранения и передачи информации с помощью персонального компьютера, применение вычислительной техники для расчётов и решения конкретных производственных задач. Использование информационных технологий для освоения других дисциплин.

Задачи курса:

- раскрыть основные понятия информационных технологий;
- дать обзор основных программных средств;
- рассмотреть информационные технологии, применяемые в техносферной безопасности;
- дать обзор компьютерных сетей и вычислительной техники;
- познакомить с основами и методами защиты информации.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Информация и информатика. Аппаратно-программное обеспечение персонального компьютера. Операционная система компьютера. Программное обеспечение персонального компьютера. Прикладные программы. Текстовый процессор. Электронные таблицы. Базы данных. Компьютерная графика. Средства автоматизации научно-исследовательских работ.

Учебная дисциплина Б 1. Б 08 «Информатика» входит перечень курсов базовой части профессионального цикла ОП.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

- Способность к познавательной деятельности. ОК-10.
- Способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач. ОК-12.
- Способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности. ОПК-1.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; методы и принципы работы с компьютером как средством управления информацией; (ОК-10, ОК-12, ОПК-1);

уметь: аналитически осмысливать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; научно обосновывать и применять на практике навыки работы с компьютером как средством управления информацией и решения профессиональных задач; (ОК-10, ОК-12, ОПК-1);

владеть: методами эффективной реализации способности осмысливать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией; (ОК-10, ОК-12, ОПК-1).

Дисциплина «Информатика» изучается посредством лекций, лабораторных занятий и самостоятельной работы бакалавров.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачётных единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



С.Г. Биганова
Ф.И.О.

Д. Д. Кулова
Ф.И.О.