

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Информатика»

Направление подготовки/Специальность 12.03.01 «Приборостроение»

Образовательная программа «Приборы и методы контроля качества и диагностики»

Отделение «Ядерной физики и технологий»

Цель изучения дисциплины:

- освоение образовательной программы специалитета в рамках общеобразовательного модуля;
- знакомство с основными понятиями информатики и современных информационных технологий;
- изучение методов разработки алгоритмов для решения инженерных задач и их программной реализации на алгоритмическом языке высокого уровня в вычислительной среде ОС Windows персонального компьютера (ПК).

Задачи изучения дисциплины:

- знакомство с аппаратным обеспечением ПК;
- знакомство с программным обеспечением ПК;
- применение полученных навыков по работе с ПК для решения учебных и производственных задач.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках математического и естественно-научного цикла; изучается на первом курсе в первом и втором семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины:

252 академических часов, 7 з.е.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОПК-4 Способен использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

знать:

- общие понятия теории информации;
- основные методы представления и обработки информации в современных ЭВМ.

уметь:

- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях

владеть:

- современными офисными пакетами, стандартными библиотеками;
- навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях..

Форма итогового контроля:

Зачет, зачет с оценкой.