

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.О.15 ИНФОРМАТИКА И ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ
Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Объем трудоемкости: 3 з.е.

Цель –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 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. получение общих представлений об использовании объектно-ориентированного программирования при решении различных категорий задач.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Информатика и теория алгоритмов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Знания, полученный в рамках изучения данной дисциплины, являются базовыми для таких дисциплин, как «Алгоритмы и структуры данных», «Инструментальные средства информационных систем», «Технологии программирования на C/C++»..

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Основные разделы дисциплины:

Информация и информационные процессы

Основы алгоритмизации

Структуры данных

Языки программирования высокого уровня

Объектно-ориентированное программирование

Библиотека шаблонов STL

Курсовые работы:

не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине – экзамен в 1 семестре

Автор Н.Н. Куликова