

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информатика»

Направление подготовки 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль Металлообрабатывающие станки и комплексы

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 г. и 11 м.

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2018 г.

Цели дисциплины

- освоение базовых понятий теории информации и алгоритмизации, методов, способов и средств переработки и управления информацией при решении практических задач в области машиностроения;
- ознакомление с системным, прикладным и инструментальным программным обеспечением.

Задачи освоения дисциплины

- изучить процессы передачи, обработки, накопления и защиты информации; формы представления и преобразования информации; алгоритмы кодирования;
- иметь представление о решении функциональных и вычислительных задач при помощи компьютерных технологий, используемых моделях; локальных и глобальных сетях, сервисах Internet;
- ознакомиться с основами алгоритмизации и программирования на языках высокого уровня, прикладного программного обеспечения; принципами настройки и обслуживания ПК в среде Windows, с текстовыми и графическими редакторами, принципами разработки программ на языке Паскаль;
- познакомиться с основами создания интернет приложений и информационных систем поддержки технологического проектирования на основе web-технологий.

Перечень формируемых компетенций: ОПК-2; ОПК-3.

ОПК-2 – 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-3 – способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.