

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информатика»

Направление подготовки 15.03.01 – Машиностроение

Профиль Технологии, оборудование и автоматизация
машиностроительных производств

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / -

Форма обучения Очная / -

Год начала подготовки 2021 г.

Цели дисциплины

- получение знаний способов, принципов, подходов и методов работы с информацией;
- выполнения анализа и выбора информационных данных;
- получение знаний о применяемых в машиностроении средствах автоматизации и управления.

Задачи освоения дисциплины

- изучить процессы передачи, обработки, накопления и защиты информации; формы представления и преобразования информации; алгоритмы кодирования;
- иметь представление о компьютерном моделировании, моделях решения функциональных и вычислительных задач при помощи ПК, локальных и глобальных сетях, сервисах Internet (поиске информации, электронной почте);
- 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.

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

ОПК-2 – Осознание сущности и значения информации в развитии современного общества.

ОПК-3 – Владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.