

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Информатика»

**Направление подготовки** 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

**Профиль** Технология машиностроения

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года 11 мес.

**Форма обучения** очная/ заочная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

- освоение базовых понятий теории информации и алгоритмизации, методов, способов и средств переработки и управления информацией при решении практических задач в области машиностроения;
- изучение методов и средств создания и управления информацией, необходимой для конструкторско-технологической подготовки производства.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучить основные принципы работы информационных систем конструкторско-технологической подготовки производства;
- изучить инструментальные средства разработки приложений хранения и обработки информации;
- спроектировать структуру информационно-справочной системы обеспечения технологического процесса.

**Перечень формируемых компетенций:**

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-6 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-10 – Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет, зачет