

**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 2021 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;
- изучение методов и средств создания и управления информацией, необходимой для конструкторско-технологической подготовки производства.

**Задачи освоения 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; ОПК-6; ОПК-10.**

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 ЗЕТ: 4.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет.**