

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.Б.11 «ИНФОРМАТИКА»

Направление подготовки: **15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»**

Профиль: **Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

#### Семестр 2

#### Цель освоения дисциплины

Ознакомление студентов с основными концептуальными идеями такой важной области человеческого знания как информатика

**Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>ОПК-2</i>	<i>частичное</i>	<b>Знать:</b> сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, опасности и угрозы, возникающие в этом процессе; основные требования информационной безопасности; математические основы информатики как науки; проблемы современной информатики, ее категории и связи с другими научными дисциплинами. <b>Уметь:</b> понять поставленную задачу; формулировать результат; самостоятельно увидеть следствия сформулированного результата; ориентироваться в постановках задач; самостоятельно построить алгоритм и его проанализировать. <b>Владеть:</b> основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации.
<i>ОПК-3</i>	<i>частичное</i>	<b>Знать:</b> основные тенденции развития информационных технологий. <b>Уметь:</b> извлекать полезную научную информацию из электронных библиотек, реферативных журналов, сети Интернет, соблюдать основные требования информационной безопасности. <b>Владеть:</b> иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией

#### Основное содержание дисциплины

Основы теории информации. Системы счисления. Представление информации в компьютере. Алгебра логики. Элементы теории алгоритмов. Устройство компьютера. Программное обеспечение компьютера. Компьютерные сети. Интернет. Информационная безопасность.

**Количество зачетных единиц – 4**

**Форма промежуточной аттестации - экзамен**