

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.11 «ИНФОРМАТИКА»

Направление подготовки: **27.03.05 «Инноватика»**

Профиль: **Управление инновациями в машиностроении**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Семестры 2

Цель освоения дисциплины

Ознакомление студентов с основными концептуальными идеями в области информатики.

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-1</i>	<i>частичное</i>	Знать: сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, опасности и угрозы, возникающие в этом процессе; проблемы современной информатики, ее категории и связями с другими научными дисциплинами. Уметь: понять поставленную задачу; формулировать результат; самостоятельно увидеть следствия сформулированного результата; соблюдать основные требования информационной безопасности. Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации.
<i>ОПК-3</i>	<i>частичное</i>	Знать: основные тенденции развития информационных технологий. Уметь: извлекать полезную научную информацию из электронных библиотек, реферативных журналов, сети Интернет. Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации.
<i>ОПК-7</i>	<i>частичное</i>	Знать: математические основы информатики как науки. Уметь: ориентироваться в постановках задач. Владеть: иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией.
<i>ПК-3</i>	<i>частичное</i>	Знать: основные требования информационной безопасности; Уметь: самостоятельно построить алгоритм и его проанализировать;

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 - зачет.