

Тепломассообмен  
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ**  
**К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность 1-36 01 03 – Технологическое оборудование машиностроительного производства

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	50
Практические занятия, часы	34
Зачет, семестр	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84
Самостоятельная работа, часы	36
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	120/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Теплопроводность. Конвективный теплообмен. Теплообмен излучением.

2. Результаты обучения

**знать:**

– основные законы теплопроводности, конвективного теплообмена и теплообмена излучением;

**уметь:**

– решать задачи теплопроводности, конвективного теплообмена и теплообмена излучением;

**владеть:**

– методиками решения задач теплопроводности, конвективного теплообмена и теплообмена излучением.

3. Формируемые компетенции

БПК-10 – Быть способным на основе знаний о механике жидкости, газов, твердых тел, поведении их при тепловом или силовом воздействии, применяя аналитические и численные методы, в том числе метод конечных элементов, решать профессиональные задачи в машиностроении.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

– устно-письменная: защита практических занятий, зачет.