

Теплообмен
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

6-05-0611-01 – Информационные системы и технологии

(код и наименование специальности)

Профилизация Информационные системы и технологии в проектировании и производстве

6-05-0714-02 – Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты

(код и наименование специальностей)

Профилизация Технологическое оборудование машиностроительного производства

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная (сокращенная)
Курс	3	2
Семестр	6	4
Лекции, часы	34	6
Практические занятия, часы	16	4
Зачет, семестр	6	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	10
Самостоятельная работа, часы	58	98
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	

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;

иметь навык:

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

3. Формируемые компетенции

6-05-0611-01 – Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

6-05-0714-02 – Владеть основами проектирования механизмов машин, технологического оборудования и технологических процессов машиностроительного производства. Уметь проектировать технологические процессы обработки деталей и сборки машин. Быть способным конструировать металлорежущие станки и их технологическую оснастку. 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.