

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
для специальности 7-06-0714-02 Инновационные технологии в машиностроении
профилизация Инновационные технологические системы

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	2
Семестр	2	3
Лекции, часы	34	8
Зачет, семестр	2	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	34	8
Самостоятельная работа, часы	74	100
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью изучения курса является введение студентов в будущую специальность, ознакомления их с законами развития подготовка магистрантов к эффективной эксплуатации источников концентрированных потоков энергии в промышленности и науке.

2. Результаты обучения

В результате изучения дисциплины студенты должны: **знать:**

– перспективные методы упрочнения деталей машин и области их применения;

– законы и закономерности, на которых базируются методы упрочнения деталей машин;

уметь: классифицировать современные средства реализации концентрированных потоков энергии;

– выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов упрочнения деталей машин.

иметь навык: научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта по упрочнению деталей машин;

– базовыми теоретическими знаниями и применять их для решения научных и практических задач.

3. Формируемые компетенции:

Знать перспективные методы упрочнения деталей машин и области их применения

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая и промежуточная аттестация проводятся в письменной и устно-письменной форме посредством устного опроса и письменного зачета.