

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

**К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
для специальности 7-06-0714-02 Инновационные технологии в машиностроении
профилизация Машиностроение и машиноведение**

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	2
Семестр	2	4
Лекции, часы	34	8
Практические занятия, часы	34	8
Зачет, семестр	2	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16
Самостоятельная работа, часы	148	200
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6	216/6

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.

владеть: 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:

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенции: СК-7 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 отчетов по практическим работам с их устной защитой, письменного зачета.