

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ»

Направление подготовки (специальность)	28.03.02 «Наноинженерия»
Направленность (профиль) подготовки	Инженерные нанотехнологии в машиностроении
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов базовых знаний по методам обработки деталей из современных конструкционных материалов со специальными свойствами: жаропрочных, коррозионостойких, высокопрочных сталей, комбинированных, композиционных материалов, неметаллических материалов, керамики, твердых сплавов и деталей сложной формы с высокой точностью и малой жесткостью, обработка которых традиционными методами резания затруднена или вообще невозможна, а так же овладения общими принципами построения технологических операций на основе указанных высокоэффективных методов обработки материалов.
Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)	9
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен, КР
Краткое содержание дисциплины:	Введение. Основные понятия, классификация и область применения высокоэффективных методов обработки. Высокоэффективные методы обработки материалов, основанные на непосредственном использовании электрической энергии. Высокоэффективные методы обработки материалов, основанные на использовании других видов энергии. Концентрированные потоки энергии и физические основы их генерации. Комбинированные методы обработки материалов на основе концентрированных потоков энергии. Технологическое оборудование для высокоэффективных методов обработки материалов.

Аннотацию рабочей программы составил:
к.т.н., доцент Беляев Л.В.:

