

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОГРЕССИВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) подготовки	Процессы механической и физико-технической обработки
Цель освоения дисциплины	Подготовка выпускников к конструкторско-технологической деятельности при выполнении производственных и исследовательских проектов в области финишной механической обработки деталей машин
Общая трудоемкость дисциплины, з.е.	6
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Значение абразивной обработки, характеристика абразивных материалов, технология изготовления шлифовальных кругов, маркировка, разработка новых конструкций текстурированных инструментов, методика их расчета на механическую прочность. Разработка способов и конструкций устройств для подачи СОЖ, обеспечивающих интенсификацию отвода тепла из зоны шлифования. Проектирование технологических операций шлифования сборными текстурированными кругами и с режущей поверхностью, формируемой высококонцентрированными потоками энергии (лазерным лучом и гидро-абразивной струей высокого давления)

Аннотацию рабочей программы составил Гусев В.Г., д.т.н., профессор

(ФИО, должность, подпись)

