

**АННОТАЦИЯ**  
**К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Специальность** 1-36 01 03 – Технологическое оборудование машиностроительного производства

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	4
Семестр	7
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	16
Курсовая работа, семестр	8
Экзамен, семестр	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	66
Самостоятельная работа, часы	42
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Инструментальные материалы. Обрабатываемость материалов. Методы получения заготовок. Сборка режущих инструментов. Материалосберегающая технология в производстве инструментов. Базовые поверхности инструментов. Образование внутренних и наружных поверхностей инструмента. Резьбовые поверхности. Монолитные твердосплавные инструменты. Шлифование в производстве инструмента. Термохимические методы нанесения покрытий. Типовая технология изготовления резцов, хвостовых и насадных осевых инструментов, шеверов.

2. Результаты обучения

**знать:** современные типовые решения по разработке технологических процессов изготовления режущих инструментов.

**уметь:** на основании технико-экономических требований и условий производства разрабатывать технологические процессы изготовления металлорежущего инструмента; оформлять технологическую документацию; оценивать работоспособность и качество режущего инструмента; анализировать причины потери режущих свойств инструментом и разрабатывать мероприятия по восстановлению его работоспособности и увеличению стойкости.

**владеть:** основными принципами проектирования технологических процессов производства инструментов.

3. Формируемые компетенции

СК-11 – Уметь проектировать технологические процессы изготовления режущих инструментов с оформлением технологической документации, обеспечивая производительность и экономичность процесса их изготовления.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

– устно-письменная: защита лабораторных работ, практических занятий, курсовой работы, экзамен.