Шифр, наименование образовательной программы
15.03.05 (151900) Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
уровень профессионального образования
Профиль Технология машиностроения

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б3.В.6 – Режущий инструмент

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

Вариативная

статус дисциплины – базовая, вариативная по выбору

очная, заочная, очно-заочная

форма обучения – очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Ромашев А.Н.., к.т.н., доцент, кафедра МРСиИ

ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, наименование кафедры

Общая трудоёмкость дисциплины (ЗЕТ/час.)	**5/180**
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов знаний в области конструкций, функций, свойств и методов выбора режущих инструментов для металлорежущих станков и комплексов для дальнейшего использования полученных знаний в комплексной производственно-технологической деятельности.
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Типы, значение, функции и свойства режущих инструментов для металлообрабатывающих станков Инструментальные материалы Резцы и сменные многогранные пластины Фрезы Инструменты для обработки отверстий Инструменты для формообразования резьб
Формируемые компетенции	**ПК-1, ПК-5 (часть), ПК-8, ПК-11(часть), ПК-22(часть), ПК-37(часть), ПК-46, ПК-50, ПК-51(часть)**
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Математика, физика, начертательная геометрия и инженерная графика, материаловедение, технологические процессы в машиностроении, сопротивление материалов, метрология, стандартизация и сертификация, процессы и операции формообразования, оборудование машиностроительных производств, основы технологии машиностроения
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	**Знать**: специфику и особенности различных методов формообразования и схем резания, основные, наиболее применяемые объекты инструментальной техники, особенности конструкций, эксплуатации и проектирования, современные тенденции развития инструментальной техники и совершенствования конструкций инструментов **Уметь:** логично и аргументировано выбрать инструментальный материал, метод формообразования и схему резания, геометрические параметры режущей части, решать конкретные задачи по выбору и проектированию инструментов, самостоятельно пользоваться специальной, справочной, нормативной литературой и стандартами при решении технологических и конструкторских задач **Владеть**: Навыками использования при расчетах, подготовке текстовой и графической документации типовые программы ЭВМ
Образовательные технологии	активные и интерактивные формы проведения занятий наряду с традиционными видами аудиторной работы – лекции, практические занятия, лабораторные работы, курсовое проектирование.
Формы текущего контроля успеваемости	Тестирование текущего контроля знаний, защита курсового проекта.
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачёт)	Экзамен

Зав. кафедрой МРСиИ А.М. Фирсов