

**Шифр, наименование образовательной программы**15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**Уровень высшего образования** бакалавриат**Направленность (профиль)** технология машиностроения**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ7.2 Инструментальные материалы

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

вариативная по выбору

статус дисциплины – базовая, вариативная, вариативная по выбору

очная, заочная

формы обучения – очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Шатохин А.Ф., к.т.н, кафедра ТМК

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

<b>Общая трудоёмкость дисциплины (ЗЕТ/час.)</b>	<b>3/108</b>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Повышение основ знаний в общих вопросах по теме инструментальные материалы, знания свойств данных материалов, усвоение методологической концепции получения данных материалов.
<b>Содержание дисциплины(основные темы, разделы, модули)</b>	Инструментальные стали Твердые сплавы Сверхтвердые материалы Абразивные материалы и инструменты Повышение износостойкости режущего инструмента Пути совершенствования режущих свойств инструмента и модульный принцип его конструирования
<b>Формируемые компетенции</b>	ПК-16.Способность осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации.
<b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины</b>	Физика, Математика

<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знать:</b> исходные данные, необходимые для проектирования технологических процессов изготовления машиностроительной продукции; основы разработки средств технологического оснащения машиностроительных производств; технологические возможности технологической оснастки, средств автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов.</p> <p><b>Уметь:</b> собирать информационные данные, необходимые для проектирования технологических процессов изготовления машиностроительной продукции; разрабатывать средства технологического оснащения машиностроительных производств; выполнять мероприятия по эффективному использованию технологической оснастки, средств автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов.</p> <p><b>Владеть:</b> способностью анализировать и обрабатывать информационные данные, необходимые для проектирования технологических процессов изготовления машиностроительной продукции; навыками разработки средств технологического оснащения машиностроительных производств; навыками выполнять мероприятия по эффективному использованию технологической оснастки, средств автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов.</p>
<p><b>Образовательные технологии</b></p>	<p>Активные и интерактивные формы проведения занятий наряду с традиционными видами аудиторной работы – лекции и лабораторные занятия.</p>
<p><b>Формы текущего контроля успеваемости</b></p>	<p>Текущая аттестация по дисциплине осуществляется в форме проведения контрольного опроса и защиты лабораторных работ, контрольная работа (заочн.)</p>
<p><b>Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачёт)</b></p>	<p>Зачёт</p>

Зав. кафедрой ТМК



А.Г. Овчаренко