

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт (факультет) **Институт авиации, наземного транспорта и энергетики**

(наименование института, в состав которого входит кафедра, ведущая дисциплину)

Кафедра **Технологии машиностроительных производств**

(наименование кафедры, ведущей дисциплину)

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе  
дисциплины (модуля)

**«Производство и проектирование металлорежущих инструментов»**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.04.02**

Направление подготовки: **15.03.05 «Конструкторско-технологическое  
обеспечение машиностроительных производств»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Технологии, оборудование и автоматизация  
машиностроительных производств**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская;  
проектно-конструкторская; производственно-технологическая**

Разработчик: доцент кафедры ТМП, к.т.н. В.О.Иевлев

Казань 2017 г.

## **РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)**

Основной целью изучения дисциплины «Производство и проектирование металлорежущего инструмента» у будущих бакалавров является получение знаний о технологиях изготовления современных металлорежущих инструментов, их возможностях, рациональных областях их применения.

### **1.2 Задачи дисциплины (модуля)**

Основной задачей дисциплины «производство и проектирования металлорежущего инструмента» является подготовка студентов к рациональному выбору и применению формообразующих инструментов на основе заданных критериев, а также:

- знание технологии изготовления современных металлорежущих инструментов;
- проектирование сложнопрофильных инструментов на основе использования современной вычислительной техники;
- оптимизация конструкций металлорежущих инструментов;
- изучение основных закономерностей конструирования металлорежущих инструментов.

### **1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО**

Дисциплина «Проектирование и производство металлорежущих инструментов» входит в состав Вариативного модуля Блока 1.

### **.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины**

*ПК-4 – способность участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностике машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эстетических, эксплуатационных, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых средств анализа*

*ПК-1 способность применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при*







### Лист регистрации изменений и дополнений

№ изм ене ния	Дата внесения изменения, проведения ревизии	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. подпись
1	2	3	4	5	6

--	--	--	--	--	--