

**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) **«Введение в профессиональную деятельность»**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.02**

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

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Технологии, оборудование и автоматизация  
машиностроительных производств; конструкторско-технологическое  
обеспечение кузнечно-штамповочного производства; конструкторско-  
технологическое обеспечение литейного производства**

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

Разработчик: доцент кафедры ТМП, к.т.н. В.Н.Иванова

Казань 2017 г.

## **Раздел 1. Исходные данные и конечный результат освоения дисциплины**

### **1.1 . Цель изучения дисциплины.**

Цель дисциплины – формирование у студентов осознания социальной значимости своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессионально деятельности, приобретение начальных знаний в области машиностроительных технологий

### **1.2.Задачи дисциплины:**

- развитие технологического мышления, представления о технологических процессах и системах;
- получение студентами системы знаний по основам машиностроительных технологий, понимания сущности технологических процессов базовых отраслей промышленности, их технологической взаимосвязи, технологической терминологией.
- ознакомление с закономерностями производственного и технологического процессов, при помощи которых обеспечивается качество изготавливаемой продукции, определяется ее стоимость и уровень производительности труда;
- понимание глубоких органических связей между системой технологий и другими фундаментальными науками, технологией отраслей и научно-техническим прогрессом.

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

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» относится к базовым дисциплинам Блока1.

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

**ОК-1.** Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности -конструкторских работ

**ПК-5.** Способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлении законченных проектно-конструкторских работ

## РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

### 2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Таблица 1. Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование модуля и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Модуль 1. История развития техники и машиностроения..</i>							<i>ФОС ТК-1тесты</i>
Тема 1.1. Исторический путь развития машиностроения в России	8	2/1			6	ОК-1 3 У В	Устный опрос
Тема 1.2. Робототехника	8	2/1			6	ОК-1 3 У В	Устный опрос, отчет по самостоятельной работе
Тема 1.3. Нанотехнологии	8	2/1			6	ОК-1 3 У В	Тестирование
<i>Модуль 2.Теоретические основы для инженера- технолога современного машиностроительного производства .</i>							<i>ФОС ТК-2тесты</i>
Тема 2.1. Машина как объект производства	8	2/1			6	ОК-1 3 У В	Устный опрос, отчет по самостоятельной работе
Тема 2.2. Общие понятия о стандартизации, размерах и точности их выполнения..	8	2/1			6	ОК-1 3 У В ПК-5 3 У В	Устный опрос, отчет по самостоятельной работе
Тема 2.3. Основные понятия о методах (способах) измерений в машиностроении.	8	2/1			6	ОК-1 3 У В ПК-5 3 У В	Тестирование
<i>Модуль3.Основные положения и понятия технологии машиностроения(обзорно)</i>							<i>ФОС ТК-3тесты</i>
Тема 3.1. Основные понятия о производственной системе и производственном процессе	8	2/1			6	ОК-1 3 У В	Устный опрос, отчет по самостоятельной

							работе
Тема 3.2. Типы производства. Механическая обработка деталей	8	2/1			6	ОК-1 З	Устный опрос, отчет по самостоятельной работе
Тема 3.3. Понятие жизненного цикла изделия.	8	2/1			6	ОК-1 З У В	Тестирование
Зачет							ФОС ПА
ИТОГО:	72	18/9			54		

### РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

##### 3.1.1 Основная литература

1. Введение в нанотехнологию : учеб. для студ. вузов / В. И. Марголин [и др.]. - СПб. : Лань, 2012. - 464 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1318-8
2. Половинкин, А.И. Основы инженерного творчества. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 364 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71759>
3. Гладун Анатолий Деомидович. Фундаментальные основы наукоемких технологий. Цикл лекций : учеб. пособие / А. Д. Гладун. - Долгопрудный : Интеллект, 2015. - 104 с. - ISBN 978-5- 91559-200-0. **4.1.2.Дополнительная литература**
4. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/30202>
5. Ковалев Владимир Иванович. История техники : учеб. пособие для студ. вузов / В. И. Ковалев, А. Г. Схиртладзе , В. П. Борискин. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 360 с. - ISBN 978-5-94178-187-4.
6. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебник. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 512 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=71755](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71755) — Загл. с экрана.

#### 3.2. Информационное обеспечение.

##### 3.2.1.Основное информационное обеспечение

1. <http://e-library.kai.ru> Электронная библиотека КНИТУ-КАИ (полные тексты изданий университета).
2. <https://bb.kai.ru> Электронная образовательная среда Blackboard. (16\_IANTIЕ\_TMP\_Ivanova\_VvPD\_150305 ). Доступ по регистрации.

### **3.3. Кадровое обеспечение.**

#### **3.3.1. Базовое образование.**

Высшее образование в предметной области конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

