

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

Институт Экономики, управления и социальных технологий  
Кафедра Экономики и управления на предприятии

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе

### **«Производственные технологии в машиностроении»**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.05.02**

Направление подготовки: **27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами»**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **«Организация и управление наукоемкими машиностроительными производствами»**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, организационно-управленческая, консультационная**

Разработчик: доцент кафедры ЭУП Моисеев Р.Е.

Казань 2017 г.

## 1. Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины: Дать обучающимся представление о современных промышленных технологиях и инновационных направлениях их развития, способствовать приобретению теоретических знаний, необходимых для выполнения функций менеджера по экономическому сопровождению процессов создания новых промышленных технологий, начиная с научно-исследовательских разработок. И кончая промышленным освоением, сформулировать представления о сфере, где будут применяться полученные знания, сформировать у обучающихся навыки инициативы, творческого подхода к решению проблем повышения экономичности инновационных разработок.

Задачи изучения дисциплины:

- разработка и организация производства инновационного продукта;
- планирование и контроль процесса реализации проекта;
- распределение и контроль использования производственно-технологических ресурсов;
- организация пуско-наладочных работ и приемо-сдаточных испытаний;
- выполнение работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта;
- проведение технологического аудита;

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ПК-1, ПК-3, ПК-7

## 3. Структура дисциплины и трудоемкость ее составляющих

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела 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.			
<b>Раздел 1. Системный подход в управлении промышленными технологиями и инновациями.</b>								
Тема 1.1. Роль технологии и технологической инфраструктуры в современной экономике.	10	2		2/2	6	ПК-1.У, ПК-3.У	Устный опрос	
Тема 1.2. Конструкторская и технологическая подготовка производства.	10/2	2		2/2	8	ПК-1.3, ПК-7.3	Отчет по практической работе	
<b>Раздел 2. Промышленные технологии в машиностроении.</b>								
Тема 2.1 Научоемкие промышленные технологии.	8/2	2		2/2	4	ПК-1.У, ПК-3.3	Устный опрос, отчет по практической работе	
Тема 2.2 Технологии переработки сырья и производство про-	8/2			2/2	10	ПК-1.3, ПК-7.У	Отчет по практической работе	

мышленных материалов							
Тема 2.3 Информационные технологии в машиностроении	8/2	2		2/2	4	ПК-3.У, ПК-7.3	Отчет о выполнении самостоятельной работы.
<b>Раздел 3. Современные системы бережливого производства</b>							<b>ФОС ТК-3 тесты</b>
Тема 3.1 Организация бережливого производства	8	2			8	ПК-1.В, ПК-3.В	Отчет о выполнении самостоятельной работы.
Тема 3.2 Производство без потерь. Системный подход к организации производства. Гибкое производство	12/2	2		2/2	8	ПК-7.3, ПК-7.В	Устный опрос, отчет по практической работе
Экзамен	36				36		ФОС ПА- комплексное задание
ИТОГО:	108/ 12	12		12/12	84		

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 4.1. Основная литература

1. Теория организации. Организация производства: Интегрированное учебное пособие / А. П. Агарков Р. С. Голов, А. М. Голиков и др.; под общ. ред. проф. А. П. Агаркова. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2015. — 272 с.

Режим доступа: [http:// http://ibooks.ru/reading.php?productid=342588](http://http://ibooks.ru/reading.php?productid=342588)

##### 4.2. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)

1. Моисеев Р.Е. Производственные технологии в машиностроении [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГОСЗ+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2015 - Доступ по логину и паролю. URL: [https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content\\_id=\\_129306\\_1&course\\_id=\\_10669\\_1&mode=reset](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_129306_1&course_id=_10669_1&mode=reset)

#### 5. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование учебной лаборатории, аудитории, класса (с указанием номера аудитории и учебного здания)	Перечень лабораторного оборудования, специализированной мебели и технических средств обучения	Количество единиц
для лекционных занятий:	7 зд. Ауд. 543	компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор, маркерная доска	12;1;1;1
для практических занятий:	7 зд. Ауд. 543	компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор, маркерная доска	12;1;1;1
для самостоятельных работ:	7 зд. Ауд. 543	компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор, маркерная доска	12;1;1;1

Лицензионное программное обеспечение, установленное на всех компьютерах:

- операционная система Windows;
- пакет приложений MS Office;
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security.

## **6. Кадровое обеспечение дисциплины (модуля)**

### **6.1. Базовое образование**

Высшее образование в предметной области экономики и/или организации производства и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области экономики и/или организации производства и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

### **6.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей**

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению экономики и/или организации производства, выполненных в течение трех последних лет.

### **6.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей**

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в области экономики и/или организации производства на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области экономики и/или организации производства, либо в области педагогики.