

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

**Институт Радиоэлектроники и телекоммуникаций**  
**Кафедра Конструирования и технологии производства электронных**  
**средств**

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе**  
**дисциплины**  
**Инжиниринг и реинжиниринг предприятия**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.06.02**

Направление подготовки: **11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств»**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **Проектирование и технология радиоэлектронных средств**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, проектно-конструкторская**

Разработчик: доцент кафедры КиТП ЭС    Г.А. Хабибулин

Казань 2017 г.

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

### **1.1 Цель изучения дисциплины**

Целью дисциплины является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, необходимых для успешного освоения профессиональными компетенциями в области инжиниринга и реинжиниринга предприятия.

### **1.2 Задачи дисциплины**

1. Изучение основ инжиниринга и реинжиниринга предприятия формирует у студентов знания о закономерностях и способах организации производства

2. Дисциплина закладывает знания, необходимые для освоения последующих дисциплин, связанных с экономикой, управлением и организацией производства.

### **1.3 Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина «Инжиниринг и реинжиниринг предприятия» входит в состав вариативной части Блока 1 учебного плана и изучается в 3 семестре очной и очно-заочной форм обучения.

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

В результате освоения дисциплины должны быть реализованы следующие компетенции:

ПК-5 способность оценивать значимость и перспективы использования результатов исследования, подготавливать отчеты, обзоры, доклады и публикации по результатам работы, заявки на изобретения, разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов.

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

### **2.1. Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии**

Распределение фонда времени по видам занятий

Таблица 1

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. Теоретические основы инжиниринга</b>							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1. Теоретические основы инжиниринга. Инжиниринг инноваций.	10	2	-	-	8	<i>ПК-5з,у,в</i>	Тест текущего контроля по разделу.
Тема 1.2. Процессно-ориентированное управление как основа инжиниринга.	10	2	-	-	8	<i>ПК-5з,у,в</i>	
Тема 1.3 Административные бизнес-процессы и особенности их проектирования.	10	2	-	-	8	<i>ПК-5з,у,в</i>	
<b>Раздел 2. Основные направления конструирования и совершенствования бизнес процессов с использованием методов инжиниринга и реинжиниринга</b>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1 Проект инжиниринга.	10	2	-	-	8	<i>ПК-5з,у,в</i>	Тест текущего контроля по разделу.
Тема 2.2 Инженерный подход к оптимизации деятельности предприятия - реинжиниринг бизнеса.	12/1	2/1	-	-	10	<i>ПК-5з,у,в</i>	
Тема 2.3. Оптимизация бизнес-процессов в реинжиниринге.	12/1	2/1	-	-	10	<i>ПК-5з,у,в</i>	
Тема 2.4 Финансовый инжиниринг.	10	2	-	-	8	<i>ПК-5з,у,в</i>	
Тема 2.5. Организация и управление производственной инфраструктурой предприятий.	12/1	2/1	-	-	10	<i>ПК-5з,у,в</i>	
<b>Раздел 3. Использование методов инжиниринга и реинжиниринга бизнес-процессов в сфере услуг.</b>							<i>ФОС ТК-3</i>

Тема 3.1. Инновационный реинжиниринг предприятия сферы услуг.	10	2	-	-	8	<i>ПК-5з,у,в</i>	Тест текущего контроля по разделу.
Тема 3.2. Оценка эффективности производства.	12/1	2/1	-	-	10	<i>ПК-5з,у,в</i>	
Экзамен	36	-	-	-	36	<i>ПК-5з,у,в</i>	ФОС ПА
Всего за 3 семестр	144/4	20/4	-	-	124		

## **РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

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

#### **3.1.1 Основная литература**

1. Фаррахов А. Менеджмент [Электронный ресурс]: Учебное пособие. 2-е изд. Стандарт третьего поколения. — Санкт-Петербург: Питер 2014 г.— 352 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-496-00775-7.- Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=338588>

2. Управление производственными проектами : учеб. пособие / И.Р. Гафуров [и др.] ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева. – Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2013. – 144 с. – ISBN 987-5-7579-1881-5 : 75.00 р.

#### **3.1.2 Дополнительная литература**

3. Петров А.Н. Стратегический менеджмент [Электронный ресурс]: Учебник для вузов. 3-е изд. Стандарт третьего поколения. — Санкт-Петербург: Питер 2015 г.— 400 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-496-01725-1.- Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=344658>

4. Системы управления эффективностью бизнеса: учеб. пособие / Науч. ред. Н.М. Абдикеев, О.В. Китова. – М.: ИНФРА-М, 2010

5. Проектирование гостиничных и ресторанных предприятий: учеб. пособие / С.К. Белова, Рос. экон. акад. им. Г.В. Плеханова. – М.: Изд-во РЭА им. Г.В. Плеханова, 2009

6. Богомольный, Михаил Аркадьевич. Производственный менеджмент : лаб. практикум / М. А. Богомольный ; Мин-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. – Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2012. – 51 с. – ISBN 987-5-7579-1702-3 : 32.00 р., 30.00 р.

### **3.1.3 Методическая литература к выполнению практических и лабораторных работ**

1. Загидуллин Р.Ш., Гайнуллина Н.Р., Сафиуллин Н.З. Экономика и организация производства РЭС. Учебное пособие. - Казань: Изд-во Казан, гос. техн. ун-та, 2005 - 52с.

## **3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **3.2.1 Основное информационное обеспечение**

1. Хабибуллин Г.А. Производственный менеджмент [Электронный ресурс]: курс дистанционного обучения по направлению подготовки магистров «Конструирование и технология электронных средств» ФГОС 3+/КНИТУ-КАИ.- Казань, 2015.- Доступ по логину и паролю. URL: [https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view &content\\_id=\\_111751\\_1&course\\_id=\\_10360\\_1](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_111751_1&course_id=_10360_1)

## **3.3 Кадровое обеспечение**

### **3.3.1 Базовое образование**

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

### **3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей**

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

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

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в области инжиниринга и реинжиниринга предприятия 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 инжиниринга и реинжиниринга предприятия.