

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

Основы анализа и синтеза подсистем управления наукоемким производ-
ством

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

Направление подготовки: **11.04.03 «Конструирование и технология элек-**
тронных средств»

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **Конструирование 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 управления наукоемким производством.

1.2 Задачи дисциплины

1. Изучить основные понятия, концепции и модели стратегического планирования и управления наукоемким производством;
2. Ознакомиться с современными подходами и тенденциями в управлении современным инвестиционным проектированием;
3. Изучить методические основы выбора рациональной формы управления и организации производства;
4. Определить уровень организационно-управленческого потенциала компании, выпускающей наукоемкую продукцию;
5. Ознакомиться с инструментарием для стратегического управления и планирования.

1.3 Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Основы анализа и синтеза подсистем управления наукоемким производством» входит в состав вариативной части Блока 1 учебного плана и изучается в 3 семестре очной формы 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.		
Раздел 1. Стратегическое планирование и современные подходы и тенденции в управлении наукоемким производством							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1. Проблемы и перспективы развития наукоемких производств	10	2	-	-	8	<i>ПК-5з,у,в</i>	Тест текущего контроля по разделу.
Тема 1.2. Виды инвестиционных проектов.	10	2	-	-	8	<i>ПК-5з,у,в</i>	
Тема 1.3. Этапы жизненного цикла инвестиционного проекта	10	2	-	-	8	<i>ПК-5з,у,в</i>	
Раздел 2. Организация производства: методы и типы организации							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1. Сущность и задачи организации производства.	10	2	-	-	8	<i>ПК-5з,у,в</i>	Тест текущего контроля по разделу.
Тема 2.2. Методы организации производства.	12/1	2/1	-	-	10	<i>ПК-5з,у,в</i>	
Тема 2.3. Сущность и основы организации производственного процесса.	12/1	2/1	-	-	10	<i>ПК-5з,у,в</i>	
Тема 2.4 Планирование производственной мощности.	10	2	-	-	8	<i>ПК-5з,у,в</i>	
Раздел 3. Традиционные методы и современные стандарты планирования и управления производством .							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Традиционные методы	12/1	2/1	-	-	10	<i>ПК-5з,у,в</i>	Тест текущего контроля по разделу.
Тема 3.2 Современные стандарты планирования производства.	10	2	-	-	8	<i>ПК-5з,у,в</i>	

Тема 3.3. Современные стандарты управления производством	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. Самарина В.П. Основы предпринимательства : учеб. пособие для студ. вузов / В. П. Самарина. - 2-е изд., перераб. - М. : КНОРУС, 2013. - 222 с. - ISBN 978-5-406-02441-6

3.1.2 Дополнительная литература

2. Предпринимательская деятельность: учеб. – практ. пособие/ А.Н. Алейников.- М.: Новое знание, 2003. -304 с.
3. Панкратов Ф.Г. Коммерческая деятельность: учебник – 9-е изд.-М.: Издательско – торговая корпорация «Дашков и К», 2006. – 504 с.
4. Круглова Наталья Юрьевна. Антикризисное управление : учеб. пособие для студ. вузов / Н. Ю. Круглова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : КНОРУС, 2013. - 400 с.
5. Гайнуллина Наталья Романовна. Основы предпринимательской деятельности: сборник задач / Н. Р. Гайнуллина; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - 2-е изд., доп. - Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2013. - 64 с.

3.1.3 Методическая литература к выполнению практических и лабораторных работ

1. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»/Под редакцией Саиткулова Н.О., кафедра КиТПЭС.
2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»/Под редакцией Саитку-

лова Н.О., кафедра КиТПЭС.

3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

3.2.1 Основное информационное обеспечение

1. Хабибулин Г.А. Основы предпринимательской и коммерческой деятельности [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 управления наукоемким производством и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области управления наукоемким производством 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 управления наукоемким производством, 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 управлении наукоемким производством деятельности 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 управления наукоемким производством.