

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 Нанотехнологий в электронике

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Организация и управление производством, инноватика»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.14**

Направление подготовки: **11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Нанотехнологии в электронике**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская**

Разработчики: доцент кафедры НТвЭ Н.Р. Гайнуллина,
ст. преподаватель кафедры НТвЭ Р.Ш. Загидуллин

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

1.1. Цель изучения дисциплины.

Изучение дисциплины «Организация и управление производством, инноватика» формирует у студентов знания о методах, задачах и средствах организации, управления производством и инновационных процессов, а также для выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра.

1.2. Задачи дисциплины.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучить методологию организации и планирования производства;
- овладеть методами управления производством и разработки и принятия управленческих решений;
- овладеть основами организации инновационных процессов создания новой продукции;
- расширить, углубить и закрепить теоретические знания и сочетание теории с практикой при выполнении практических занятий в учебных аудиториях кафедры НТвЭ, а также в период производственной практики.

1.3. Место дисциплины в структуре ОП ВО.

Дисциплина «Организация и управление производством, инноватика» относится к дисциплинам вариативной части программы бакалавриата направления подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника», изучается в 7-м семестре.

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

ОПК-2 – способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат.

ОПК-8 – способностью использовать нормативные документы в своей деятельности.

ПК-3 – готовность анализировать и систематизировать результаты исследований, представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ.

2.1. Структура дисциплины, ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии.

Таблица 1. 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.		
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ПОДГОТОВКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА							<i>ФОС ТК-1тесты</i>

1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 1.1. Генезис и методология организации и планирования производства	3	2			1	ОПК-2.3;	Устный опрос
Тема 1.2. Системная концепция организации производства	3	2			1	ОПК-8.3; ПК-3.3	Устный опрос
Тема 1.3. Основы организации инновационных процессов создания новой продукции. Комплексный подход	3	2			1	ОПК-2.3; ОПК-8.3; ПК-3.3	Устный опрос
Тема 1.4. Организация научно-исследовательских работ и конструкторской подготовки производства	5/1	2		2/1	1	ОПК-2.3; ОПК-2.У; ОПК-8.3; ОПК-8.У; ПК-3.3 ; ПК-3.У	Отчет по практическим работам
Тема 1.5. Организация технологической подготовки производства	5/1	2		2/1	1	ОПК-2.3; ОПК-2.У; ОПК-8.3; ОПК-8.У ПК-3.3 ; ПК-3.У	Отчет по практическим работам
Тема 1.6. Организационная подготовка производства и освоение новых видов продукции	3	2			1	ОПК-2.3; ОПК-2.У; ОПК-8.3; ОПК-8.У ПК-3.3 ; ПК-3.У	Устный опрос
Тема 1.7. Производственный процесс и основные принципы его организации	11/1	6		2/1	3	ОПК-2.3; ОПК-2.У; ОПК-2.В; ОПК-8.3; ОПК-8.У ПК-3.3 ; ПК-3.У;	Отчет по практическим работам
Тема 1.8. Организация производства в первичных звеньях предприятия	3	2			1	ОПК-2.3; ОПК-2.У; ОПК-8.3; ОПК-8.У ПК-3.3 ; ПК-3.У	Устный опрос
Тема 1.9. Организация вспомогательных цехов и служб предприятия	3	2			1	ОПК-2.3; ОПК-2.У; ОПК-8.3; ОПК-8.У ПК-3.3 ; ПК-3.У	Устный опрос
Тема 1.10. Организация систем качества на предприятиях	7/2	2		4/2	1	ОПК-2.3; ОПК-2.У; ОПК-2.В; ОПК-8.3; ОПК-8.У; ОПК-8.В ПК-3.3 ; ПК-3.У; ПК-3.В	Отчет по практическим работам
Раздел 2. ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ							ФОС ТК-2тесты
Тема 2.1. Организация и оперативное управление на предприятии	5/1	2		2/1	1	ОПК-2.3; ОПК-2.У; ОПК-8.3; ПК-3.3	Отчет по практическим работам
Тема 2.2 Методы управления производством и информационное обеспечение	5/1	2		2/1	1	ОПК-2.3; ОПК-2.У; ОПК-8.3; ОПК-8.У ПК-3.3 ; ПК-3.У	Отчет по практическим работам
Тема 2.3 Методы разработки и принятия управленческих решений	3	2			1	ОПК-2.3; ОПК-2.У; ОПК-8.3; ОПК-8.У ПК-3.3 ; ПК-3.У	Устный опрос
Тема 2.4 Методы и технология управления проектами	5/1	2		2/1	1	ОПК-2.3; ОПК-2.У; ОПК-2.В; ОПК-8.3; ОПК-8.У; ОПК-8.В ПК-3.3 ; ПК-3.У; ПК-3.В	Отчет по практическим работам
Тема 2.5 Методы управления персоналом, рациональная организация труда	3	2			1	ОПК-2.3; ОПК-2.У; ОПК-2.В; ОПК-8.3; ОПК-8.У; ОПК-8.В ПК-3.3 ; ПК-3.У; ПК-3.В	Устный опрос
Тема 2.6 Мотивация, профессиональная адаптация и деловая карьера на предприятии	5/1	2		2/1	1	ОПК-2.3; ОПК-2.У; ОПК-2.В; ОПК-8.3; ОПК-8.У; ОПК-8.В ПК-3.3 ; ПК-3.У; ПК-3.В	Отчет по практическим работам

1	2	3	4	5	6	7	8
Зачет						ОПК-2.3; ОПК-2.У; ОПК-2.В; ОПК-8.3; ОПК-8.У; ОПК-8.В ПК-3.3 ; ПК-3.У; ПК-3.В	<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	72/ 9	36		18/9	18		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

3.1.1. Основная литература.

1. Карпов Э.А. Организация производства и менеджмент: учебник для студ. вузов/ Э. А. Карпов, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. -Старый Оскол: ТНТ, 2014. -768 с.

2. Организация производства и управление предприятием: учебник для студ. вузов / О. Г. Туровец, В. Н. Попов, В. Б. Родинов и др. ; под ред. О. Г. Туровца. - 2-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2009. - 544 с.

3.1.1. Дополнительная литература.

1. Изоткина, Н.Ю. Инновационные технологии управления в мехатронике и робототехнике: учеб. пособие. [Электронный ресурс] / Н.Ю. Изоткина, Ю.М. Осипов, В.И. Сырямкин. — Электрон. дан. — Томск : ТГУ, 2015. — 220 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/68263>.

2. Попов В.Л., Марков Д.А., Гуреева Е.Г., Крутова А.В. Управление производством и операциями: Учебное пособие. Стандарт третьего поколения. — Санкт-Петербург: Питер 2014 г.— 336 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-496-00490-9. – Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=350451>

3.2. Информационное обеспечение дисциплины.

3.2.1. Основное информационное обеспечение.

1. Р.Ш.Загидуллин. Организация и управление производством, инноватика. Конспект лекций. [Электронный ресурс]: курс дистанционного обучения по направлению подготовки бакалавров 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» ФГОС 3 (ИРЭТ) / КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. – Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=235474_1&course_id=12689_1.

2. Электронная библиотека КНИТУ-КАИ. URL: <https://kai.ru/web/naucno-tehniceskaa-biblioteka>

3.3. Кадровое обеспечение.

3.3.1. Базовое образование.

Высшее образование в области электроники, радиотехники, или нанотехнологий и/или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и/или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области электроники, радиотехники, или нанотехнологий и/или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.