

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

Чистопольский филиал «Восток»  
Кафедра Компьютерных и телекоммуникационных систем

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**Автоматическое планирование производства**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.12.01**

Направление подготовки: **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Квалификация: **Бакалавр**

Профиль подготовки: **Автоматизированные системы обработки информации и управления**

Вид профессиональной деятельности: **проектно-конструкторская, проектно-технологическая**

Разработчик: доцент кафедры экономики инновационного производства А.В. Мингалимова

Чистополь 2019 г.

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

### 1.1. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Автоматическое планирование производства» является формирование у обучающихся знаний, умений и практических навыков по вопросам организации автоматического планирования деятельности производственного предприятия.

### 1.2. Задачи дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются:

1. изучение современной системы планирования и широко используемых методов плановых расчетов на предприятиях промышленности и в организациях;
2. получение представления о координации отношений между подразделениями предприятия (организации), оптимизации производства, методах калькулирования себестоимости продукции, работ, услуг.

### 1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Автоматическое планирование производства» является базовой дисциплиной Блока Б1 учебного плана. Непосредственно связана с дисциплинами Большие данные; Основы информатики и программирования; Математическое моделирование экономической системы; Автоматизированные системы бухгалтерского учета; Автоматизированные системы управления финансами; Цифровые двойники предприятия и опирается на освоенные при изучении данных дисциплин знания и умения.

Полученные при изучении дисциплины компетенции, знания, умения и навыки будут использованы при изучении дисциплин Цифровая экономика; Автоматизация логистических процессов.

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

## РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

Объем дисциплины (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы)

Таблица 1а

Объем дисциплины для очной формы обучения

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестр	
	в ЗЕ	в часах	6	
			в ЗЕ	в часах
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	<b>108</b>
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>1,5</b>	<b>54</b>	<b>1,5</b>	<b>54</b>
Лекции	0,5	18	0,5	18
Практические занятия (ПЗ)	0	0	0	0
Лабораторные работы (ЛР)	1	36	1	36
<b>Самостоятельная работа студента</b>	<b>1,5</b>	<b>54</b>	<b>1,5</b>	<b>54</b>
Проработка учебного материала, подготовка к текущей аттестации	1,5	54	1,5	54
Курсовая работа	0	0	0	0
Промежуточная аттестация:	Зачет			

Таблица 1б

Объем дисциплины для заочной формы обучения

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестр	
	в ЗЕ	в часах	8	
			в ЗЕ	в часах
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	<b>108</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>0,44</b>	<b>16</b>	<b>0,44</b>	<b>16</b>
Лекции	0,22	8	0,22	8
Практические занятия (ПЗ)	0	0	0	0
Лабораторные работы (ЛР)	0,22	8	0,22	8
<b>Самостоятельная работа студента</b>	<b>2,45</b>	<b>88</b>	<b>2,45</b>	<b>88</b>
Проработка учебного материала	2,45	88	2,45	88
Курсовая работа	0	0	0	0
<b>Контроль (зачет)</b>	<b>0,11</b>	<b>4</b>	<b>0,11</b>	<b>4</b>
Промежуточная аттестация:	Зачет			

Таблица 2

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Коды компетенций	Формы и вид контроля усвоения компетенций (из фонда оценочных средств)
<i>Раздел 1. Планирование на предприятии: основные понятия и модели</i>			
Тема 1.1. Методологические основы внутрифирменного планирования в условиях рыночной экономики	7	ПК-2	ФОС ТК-1
Тема 1.2. Организация планирования на предприятии	7		
<i>Раздел 2. Автоматическое планирование в организации</i>			
Тема 2.1. Планирование продаж	16	ПК-2	ФОС ТК-2
Тема 2.2. Планирование производства продукции	12		
Тема 2.3. Планирование материально-технического обеспечения производства	15		
Тема 2.4. Планирование труда и фонда заработной платы	13		
Тема 2.5. Планирование себестоимости	12		
Тема 2.6. Планирование финансового результата. Финансовое планирование	7		
<i>Раздел 3. Функциональное планирование</i>			
Тема 3.1. Прогнозирование как инструмент планирования	10	ПК-2	ФОС ТК-3
Тема 3.2. Бизнес-планирование	9		
Курсовая работа	0		
Зачет			ФОС ПА
<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>		

## РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

#### 3.1.1. Основная литература:

1. Бухалков М.И. Планирование на предприятии: Учебник / М.И. Бухалков. - 4-е изд., испр. и доп. М.: ИНФРА-М, 2010. — 411 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=222196>
2. Савкина Р.В. Планирование на предприятии / Савкина Р.В., - 2-е изд. М.: Дашков и К, 2018. — 320 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=415257>

#### 3.1.2. Дополнительная литература:

3. Ильин А.И. Планирование на предприятии: Учебное пособие / А.И. Ильин. - 9-е изд., стер. М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. — 668 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=254090>
4. Янковская В.В. Планирование на предприятии: Учебник / В.В. Янковская. М.: НИЦ Инфра-М, 2013. — 425 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=367874>

### 3.2. Информационное обеспечение:

1. Основным источником сведений по курсу, размещенных в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, являются материалы курса, выложенные в ЭОС Black Board.
2. Электронные библиотечные системы КНИТУ-КАИ.

### 3.3. Кадровое обеспечение

#### 3.3.1. Базовое образование

Высшее образование в предметной области и/или наличие ученой степени и/или ученого звания в области преподаваемой дисциплины и/или дополнительного профессионального образования - профессиональная переподготовка в области преподаваемой дисциплины и/или заключение экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.