

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

Кафедра Информатики

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

*«МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫМИ ЦЕПЯМИ  
ПОСТАВОК»*

Уровень подготовки: высшее образование – специалитет

Специальность

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

---

(код и наименование направления подготовки)

Специализация № 2

Информационно-аналитическая деятельность в специальных  
организационно-технических системах  
(наименование специализации)

Квалификация (степень) выпускника  
Специалист

Форма обучения  
Очная

Уфа 2016

## **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Моделирование и управление специальными цепями поставок» является дисциплиной базовой части профессионального цикла.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 27.05.01 Специальные организационно-технические системы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "11" августа 2016 г. № 1018.

**Целью освоения дисциплины является:** овладение студентами основ теории управления цепями поставок в организационно–технических системах; приобретение студентами навыков и умений по применению основных методов теории управления цепями поставок.

### **Задачи:**

1. изучение наиболее общих и важных закономерностей в области управления цепями поставок в организационно-технических системах; о программных системах и технологиях моделирования логистических процессов;
2. формирование у студентов информационной культуры в области управления цепями поставок, которая включает в себя четкое представление роли этой науки в профессиональной деятельности, а также формирование инженерного мировоззрения, развитие способности к познанию и культуре системного мышления.
3. развитие у студентов способности применять знания и умения в профессиональной деятельности, развитие практических навыков и необходимых компетенций в целях обеспечения трудоустройства таких специалистов.

### **Перечень результатов обучения**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить следующие знания, умения и владения:

Название компетенции	Коды компетенций	Знания	Умения	Навыки (Владения)
способен обеспечивать информационно-аналитическую составляющую процессов мониторинга в заданной предметной области, способен к логическому мышлению, анализу, систематизации и обобщению, критическому осмыслению информации, прогнозированию состояния объектов профессиональной деятельности	ПК-20	<ul style="list-style-type: none"> <li>– методы управления запасами материально - технических ресурсов;</li> <li>– концепции, методы и модели управления цепями поставок на основе информационных технологий;</li> <li>– методы контроля и прогнозирования динамики оборота материально - технических ресурсов;</li> <li>– нормативно-правовую базу процессов поставки и оборота оборудования и материально-технических ресурсов;</li> <li>– номенклатуру аналитической отчетности, связанной с потоками оборудования и материально-технических ресурсов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– разрабатывать и применять информационно-аналитические программно-технические средства для управления цепями поставок;</li> <li>– составлять и анализировать документацию, связанную с процессами поставок;</li> <li>– формировать планы и прогнозы поставок</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– применения типовые информационно-аналитические программно-технические средства для управления цепями поставок;</li> <li>– составление и анализ типовой документации, связанной с процессами поставок;</li> <li>– формирование типовых планов и прогнозов поставок</li> </ul>

Название компетенции	Коды компетенций	Знания	Умения	Навыки (Владения)
способен организовывать мероприятия по повышению эффективности применения специальных организационно-технических систем в сфере профессиональной деятельности	ПК-27	<ul style="list-style-type: none"> <li>– методы управления запасами материально - технических ресурсов;</li> <li>– методы оценки и анализа поставщиков и потребителей;</li> <li>– методы оценки эффективности цепей поставок;</li> <li>– перспективные методы модернизации цепей поставок;</li> <li>– информационные технологии оптимизации цепей поставок</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– разрабатывать модели сквозных цепей поставок и управления запасами;</li> <li>– собирать, агрегировать и обрабатывать информацию о процессах поставок, поставщиках и потребителях;</li> <li>– разрабатывать и внедрять планы модернизации цепей поставок</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– разработки типовых моделей сквозных цепей поставок и управления запасами;</li> <li>– типовых процедур сбора, агрегирования и обработки информации о процессах поставок, поставщиках и потребителях;</li> <li>– разработки и внедрения типовых планов модернизации цепей поставок</li> </ul>

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела	Количество часов					Литература, рекомендуемая студентам*	Виды интерактивных образовательных технологий**
		Аудиторная работа			СРС	Всего		
		Л	ПЗ	ЛР				
1.	<b>Введение. Основные понятия цепи поставок</b> Цель, задачи, содержание курса, место его в учебном плане специальности. Понятие цепи поставок. Основные участники цепи поставок. SQOR-модель	4		4	7	15	Р 6.1, п.1 Р 6.2, п.1 Р 6.5, п.1	Лекция-визуализация.
2.	<b>Понятие информационной логистической системы</b> Понятие информационной системы. Виды информационных потоков. Обработка информации. Существующие виды ПО, используемые в управлении цепями поставок	6		4	10	20	Р 6.1, п.2 Р 6.5, п.1	Лекция-визуализация.
3.	<b>Основы планирования цепей поставок</b> Уровни планирования. Оптимизация цепей поставок. Управление организационным и изменениями в цепях поставок	8	2	12	7	29	Р 6.1, п.1,2 Р 6.2, п.3,4 Р 6.4, п.1 Р 6.5, п.1	Лекция-визуализация.
4.	<b>Интеграция цепей поставок</b> Внутренняя и внешняя интеграция.	6	2	16	11	35	Р 6.1, п.1,2 Р 6.2, п.3 Р 6.5, п.1 Р 6.6, п.1	Лекция-визуализация.

№	Наименование и содержание раздела	Количество часов				Литература, рекомендуемая студентам*	Виды интерактивных образовательных технологий**	
		Аудиторная работа			СРС			Всего
		Л	ПЗ	ЛР				
	Информационная интеграция в цепях поставок							
	<b>Итого:</b>	24	4	36	35	99		

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### Научно-методического совета

По специальности

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

(код и наименование направления подготовки)

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по специальности

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

(код и наименование направления подготовки)

По специализации №2 Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах

(наименование специализации)

Реализуемой по форме обучения Очная

Соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС  С.С.Валеев

«30» августа 2016 г.