

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.12 Логистика

---

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

27.03.05 ИННОВАТИКА

---

Направленность (профиль)

27.03.05 ИННОВАТИКА

---

Форма обучения

очная

---

Год набора

2020

---

Красноярск 2023

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

канд. техн. наук, Доцент, Селиванов А.В.

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель преподавания – познакомить студентов с теоретическими основами логистики и научить практическими навыками построения логистической цепи прохождения инновационной разработки.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

- показать бакалаврам историю создания и развития логистики как науки, ее основными концепциями и технологиями, показать ее место в системе современных экономических дисциплин, а также ее роль в формировании глобальных, макро- и микрологистических систем в экономике;

- изучить основные функциональные области логистики, такие как закупочная, транспортная, производственная, информационная, распределительная логистика, а также логистика запасов, складирования и сервисного обслуживания;

- научить методике расчета ресурсного потенциала предприятия и практическому применению логистики в инновационной деятельности.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-2: способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту</b>	
ПК-2: способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	логистику процессов нововведений в организациях оптимизировать материальные, финансовые, транспортные потоки предприятия навыками налаживания логистических операций на фирме

### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Логистика, как дисциплина</b>									
	1. Методы применяемые в логистике. Методы ABC- и XYZ- анализа. Классификация и контроль запасов по методу ABC. Использование ABC-анализа для принятия решения о размещении товаров на складе.	2							
	2. Методы применяемые в логистике. Анализ конкретных ситуаций.			2					
<b>2. Логистика закупок</b>									
	1. Система поставок "Точно в срок" (JIT). Критерии и формы выбора поставщиков. Оптимизация размера заказа по формуле Уилсона. Издержки на содержание запасов. Основные системы управления запасами и характеристика. Система с фиксированным размером заказа. Система с фиксированным интервалом времени между заказами.	2							

2. Расчет рейтинга поставщиков.			4					
<b>3. Логистика распределения</b>								
1. Логистические принципы распределения. Логистическое управление распределением. Распределительные сети и логистические каналы. Функции и задачи логистических посредников. Классификация оптовых посредников и критерии их выбора. Проблемы логистики в торговле.	2							
2. Основные участники системы логистических каналов. Пример решения логистической задачи в распределении.			6					
<b>4. Логистика запасов</b>								
1. Логистика запасов. Понятие и причины создания товарно-материальных запасов. Нормирование запасов. Система с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня. Система "Минимум-максимум". Пример, расчета параметров данных систем управления запасами и их оптимизация.	2							
2. Нормирование запасов. Круглый стол			4					
3. Пример, расчета параметров данных систем управления запасами и их оптимизация.			4					
<b>5. Логистика складирования</b>								
1. Складирование продукции в логистической системе. Особенности складов и их оборудования. Упаковка. Грузовая единица. Проблемы эффективного функционирования склада. Системы складирования. Критерии и методика выбора оптимального варианта складирования.	2							

<p>2. Логистический процесс на складе. Оптимальная организация логистического процесса на складе. Складская подсистема "Здание". Расчет площади складов. Определение служебной и вспомогательной площади. Определение потребности в подъемно-транспортном оборудовании. Показатели работы складов. Выбор оптимального варианта системы складирования. Оптимизация параметров складской системы. Развитие и размещение складов в регионе.</p>	2							
<p>3. Издержки на содержание запасов</p>			4					
<p>4. Критерии и методика выбора оптимального варианта складирования. Современные тенденции развития складского хозяйства и складской техники.</p>			4					
<b>6. Транспортная логистика</b>								
<p>1. Транспортная логистика Понятие, задачи и участники транспортной логистики. Виды магистрального транспорта и критерии их выбора. Внешнезаводской и внутрипроизводственный транспорт и их характеристика. Методы выбора перевозчика и расчет их рейтинга. Системы транспортировки грузов и их выбор. Экономическая сущность и формирование грузовых тарифов. Действующая система грузовых тарифов на железнодорожном, водном и автомобильном транспорте. Обслуживание потребителей автомобильным транспортом. Маршруты движения автотранспорта. Техничко-эксплуатационные показатели работы автомобильного транспорта на маршрутах.</p>	2							

2. Оптимизация параметров транспортного процесса. Транспортные затраты Новые логистические системы сбора и распределения грузов.			8					
<b>7. Системы и модули логистики</b>								
1. Системы и модули логистики:MRP, MRPII, Leanproduction ,Толкающего типа (европейская модель). Традиционный способ организации производства (RP, MRP1,2,3, DRP, CSRP)	2							
<b>8. Модель экономического размера заказа EOQ (модель уилсона)</b>								
1. Модель экономического размера заказа EOQ (модель Уилсона ).	2							
2.							54	
3.								
Всего	18		36				54	



## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Гаджинский А. М. Логистика: учебник для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки "Экономика", "Менеджмент", "Товароведение", "Торговое дело", "Сервис"(Москва: Дашков и К).
2. Григорьев М. Н., Ткач В. В., Уваров С. А. Коммерческая логистика: теория и практика: учебник для студентов экономических направлений и специальностей вузов (бакалавров)(Москва: Юрайт).
3. Дыбская В.В. Логистика складирования: учебник(Москва: НИЦ ИНФРА-М).
4. Гаджинский А. М. Практикум по логистике(Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К").
5. Григорьев М. Н., Уваров С. А. Логистика. Базовый курс: учебник для бакалавров(М.: Юрайт).
6. Николайчук В.Е. Транспортно-складская логистика: учебное пособие (Москва: Дашков и К).
7. Федоров Л. С., Кравченко М. В. Общий курс логистики: учебное пособие по специальности "Менеджмент организации"(Москва: КноРус).
8. Миротин Л. Б., Омельченко И. Н. Инженерная логистика : логистически-ориентированное управление жизненным циклом продукции: учебник для вузов по специальности 220701 - "Менеджмент высоких технологий" направления подготовки дипломированных специалистов 220700 - "Организация и управление наукоемкими производствами"(Москва: Горячая линия-Телеком).
9. Николайчук В.Е. Логистический менеджмент: учебник(М.: "Дашков и К").
10. Мельников В. П., Схиртладзе А. Г., Антонюк А. К. Логистика: учебник для бакалавров(М.: Юрайт).
11. Сергеев В. И., Григорьев М. Н., Уваров С. А. Логистика: информационные системы и технологии: учебно-практическое пособие (Москва: Альфа-Пресс).
12. Шилина О. Н. Логистика: учеб.-метод. пособие для самостоят. работы студентов спец. 080503.65 "антикризисное управление", 080500.62 "Менеджмент"(Красноярск: СФУ).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. ОС Microsoft XP, Windows 7, Microsoft Office 7.

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru>
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://windows.edu/ru>
3. Российский образовательный портал <http://www.edu.ru/>
4. Каталог научных и образовательных ресурсов открытого доступа <http://irbis>.
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru> , <http://eor.edu.ru>
6. [www.ZNANIUM.COM](http://www.ZNANIUM.COM)

### **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

### **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются аудитории с наборами демонстрационного оборудования, обеспечивающими тематические иллюстрации и презентации, соответствующие рабочей учебной программе дисциплины.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.