

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

Б1.В.01 Управление запасами в автомобильном сервисе

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и

Направленность (профиль)

23.04.03.01 Автомобильный сервис

Форма обучения

очная

Год набора

2022

Красноярск 2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

к.тн, доцент, Терских В. М.

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системы научных и практических знаний, умений и навыков в области планирования, организации и управлении материальными, информационными и финансовыми потоками автомобильного сервиса.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи дисциплины:

- заложить у студентов навыки самостоятельного решения логистических задач на высоком профессиональном уровне и воспитать стремление овладевать новыми научными и практическими знаниями.
- формирование системного подхода к управлению логистическими процессами на предприятии;
- изучение способов минимизации логистических издержек и ресурсов, обеспечивающих функционирование материального потока.

### 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-6: Способность организовывать и готовность управлять производственными процессами на складе запасных частей на основе современных методов</b>	
ИД-1.ПК-6: Способен осуществлять взаимодействие на складе запасных частей с целью управления производственными процессами	теоретические основы и современные методы управления складами запасных частей для организации процессов ТО и Р; способы минимизации издержек на складе запасных частей; показатели эффективности управления складом автомобильных запасных частей. управлять производственными процессами на складе запасных частей на основе современных методов; прогнозировать потребность в автомобильных запасных частях на автосервисных предприятиях; проектировать модели управления запасами. системным подходом к организации производственных процессов на складе запасных частей; методами оценки оптимального размера запаса на складе запасных частей современными методами взаимодействия на складе запасных частей с целью управления производственными процессами.

### 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 (36)</b>	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>4 (144)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	

### 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. Общие сведения</b>									
	1. Введение. Определение дисциплины «Основы логистики и управления запасами». Цели и задачи изучения.	1							
	2. Основные понятия, термины и определения логистики. Логистика как наука, процесс, концепция и инструмент управления.	1							
	3. Эволюция и концепции логистики.	1							
	4. Корреляционный анализ спроса			1					
	5. Введение. Определение дисциплины «Основы логистики и управления запасами». Цели и задачи изучения.							4	
	6. Основные понятия, термины и определения логистики. Логистика как наука, процесс, концепция и инструмент управления.							4	

7. Эволюция и концепции логистики.								8	
<b>2. Модели и методы теории логистики</b>									
1. Научная база логистики. Дисциплины, составляющие научную базу логистику.	1								
2. Модели выбора логистических посредников.	1								
3. Методы определения номенклатурных групп.	2								
4. Модель «точно в срок».	1								
5. Регрессионный анализ спроса			2						
6. ABC-анализ и XYZ-анализ			2						
7. Научная база логистики. Дисциплины, составляющие научную базу логистику.								8	
8. Модели выбора логистических посредников.								8	
9. Методы определения номенклатурных групп.								8	
10. Модель «точно в срок».								8	
<b>3. Прогнозирование в логистике</b>									
1. Применение методов прогнозирования в логистике. Основные положения теории прогнозирования.	2								
2. Оптимальный размер заказа.	1								
3. Прогнозирование спроса			2						
4. Прогноз расхода запасных частей при проектировании новой модели автомобиля			1						
5. Применение методов прогнозирования в логистике. Основные положения теории прогнозирования.								16	
6. Оптимальный размер заказа.								16	
<b>4. Транспортная и складская логистика</b>									
1. Многономенклатурные и многопродуктовые поставки.	1								

2. Планирование маршрута доставки груза. Предмет и задачи транспортной логистики.	2							
3. Основные понятия и определения складской логистики. Склад. Классификация складов.	2							
4. Складские процессы. Технологические операции на складе.	2							
5. Определение оптимального числа запасных частей на складе			4					
6. Определение ежегодной потребности в запасных частях для парка эксплуатируемых машин			2					
7. Определение запасов грузов и потребной вместимости склада			1					
8. Расчет площади складских помещений			1					
9. Основные технико-экономические показатели работы склада			1					
10. Основная модель поставок и ее модификации			1					
11. Многономенклатурные и многопродуктовые поставки.							16	
12. Планирование маршрута доставки груза. Предмет и задачи транспортной логистики.							16	
13. Основные понятия и определения складской логистики. Склад. Классификация складов.							16	
14. Складские процессы. Технологические операции на складе.							16	
Всего	18		18				144	



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

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

1. Стерлигова А. Н. Управление запасами в цепях поставок: учебник для вузов(М.: ИНФРА-М).
2. Волгин В. В. Склад : логистика, управление, анализ: [учеб. пособие] (Москва: Дашков и К).
3. Лукинский В. С., Бережной В. И., Бережная Е. В., Зайцев Е. И., Цвиринько И. А. Логистика автомобильного транспорта: учеб. пособие для студентов по спец. "Экономика и управление на предприятии транспорта"(Москва: Финансы и статистика).
4. Волгин В. В. Склад: логистика, управление, анализ: учеб. пособие(М.: Дашков и К).
5. Волгин В.В. Автосервис. Создание и компьютеризация: практ. пособие (Москва: Дашков и К).
6. Канке А. А., Кошечая И. П. Логистика: [учебник для среднего профессионального образования по специальностям "Менеджмент (по отраслям)", "Маркетинг (по отраслям)", "Коммерция (по отраслям)"] (Москва: ИД Форум).
7. 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).
8. Сергеев В. И. Логистика снабжения: Учебник(М.: Издательство Юрайт).
9. Афанасенко И.Д., Борисова В.В. Логистика снабжения: учебник для вузов(СПб.: Питер).
10. Волгин В. В. Автосервис. Создание и компьютеризация: практич. пособие(Москва: Дашков и К).
11. Катаргин В. Н., Князьков А. Н. Логистика ресурсного обеспечения наземных транспортно-технологических машин и комплексов: метод. указ. к практ. занятиям(Красноярск: ИПК СФУ).
12. Смирнова А. В., Хегай Ю. А. Логистика: метод. указ. к выполнению расчетно-графического задания(Красноярск: ИПК 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. Windows 10 Professional 64bit Russian контракт № 149/2018-ay/A/эф;
2. Office Professional Plus 2016 Russian Russian контракт № 53/2019-ay/A/эф;
3. ESET Endpoint Antivirus идентификатор 3AJ- DPA-FNA (до 27.06.2021);

4. Microsoft Visio Professional 2007 Russian Academic OPEN No Level Sku: D87-02968. Сертификат Microsoft Open License №43158512 от 07.12.2007;
5. C++Builder 2009 Professional Academic (Concurrent) #35920-#35922 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;
6. Delphi 2009 Professional Academic (Concurrent)#35923-#35925 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;
7. RAD Studio 2009 Professional Academic (Concurrent) #35926-#35928 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;
8. Mathcad 14.0 English Media Kit Itemnumber: MED-6062-CD-140 Приложение 1 к Свидетельству о регистрации программного продукта ЗАО «Аксост». Дата регистрации: октябрь 2007 г.;
9. MATLAB International Academic Edition Individual Лицензионное свидетельство ЗАО «СофтЛайнТрейд» от 1.12.2008;
10. Solid Works 2019. Подписка Solid Works CAMPUS Договор-оферта ЗАО «СофтЛайнТрейд» №Tr011283 от 27.02.2014;
11. Microsoft® Visual Studio® Pro 2015 льготный период активации;
12. Компас 17. Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения: Компас 17 ц-17-0010717 бессрочно Лиц сертификат АСКОН;
13. Corel DRAW Graphics Suite X4 Education License ML Сертификат от Софтлайна 3066783 от 08.12.2008 бессрочно;
14. 3Ds Max 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;
15. AutoCad 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;
16. AutoCAD Mechanical 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;
17. CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML Сертификат от Софтлайна 3066783 от 08.12.2008 бессрочно;
18. Photoshop Extended CS3 Russian version Win Educ Сертификат от Софтлайна бессрочно CE0712353;
19. Комплекс 2014 SP5 Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения: Ец-17-0010717 бессрочно Лиц сертификат АСКОН;
20. Ansys17. ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (10/100)-TECS договор №1675-Т/2015-СФО/4706/15 23 декабря 2015г. ЗАО <<КАДФЕМ Си-Ай-Эс>>;
21. VirtualBox. лицензии GPL v2;
22. 7 zip. лицензии GNU.

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

1. Научная библиотека СФУ <http://bik.sfu-kras.ru/>
2. Поисковые системы: Google или Яндекс.

## **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 изучения учебной дисциплины «Основы логистики и управления запасами» используется презентация лекционного курса с визуальными слайдами по соответствующей тематике. Изучение курса «Основы логистики и управления запасами» требует наличия учебной аудитории с персональными компьютерами, проектором и интерактивной доской.