

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

Б1.В.10 Основы логистики и управления запасами

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и

Направленность (профиль)

23.03.03.31 Высшая школа автомобильного сервиса

Форма обучения

очная

Год набора

2022

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

Программу составили \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ канд. техн. наук, доцент, Терских В. М.

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

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Формирование у студентов системы научных и практических знаний, умений и навыков в области логистики запасных частей и материалов для автосервисной инфраструктуры.

### 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 логистическим процессам 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-1: Способность организовывать материальное обеспечение процессов ТО и Р АТС</b>	
ПК-1.1: Организует процессы ТО и Р АТС и их материального обеспечения через понимание конструкции автомобилей	теоретические основы логистики и управления складами запасных частей и материалов для организации процессов ТО и Р АТС;  управлять логистическими процессами на предприятиях автомобильного сервиса; системным подходом к организации материального обеспечения процессов ТО и Р автотранспортных средств.
ПК-1.3: Демонстрирует навыки организовывать материальное обеспечение процессов ТО и Р АТС	способы минимизации логистических издержек и затрачиваемых ресурсов, обеспечивающих функционирование материального потока; прогнозировать потребность в автомобильных запасных частях и материалах для обеспечения процессов ТО и Р АТС;  методами оценки оптимального размера запаса на складе запасных частей для организации материального обеспечения процессов ТО и Р АТС с минимальными затратами.

### 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	1 (36)	
практические занятия	0,5 (18)	
<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. Общие сведения</b>									
	1. Введение. Определение дисциплины «Основы логистики и управления запасами». Цели и задачи изучения.	2							
	2. Основные понятия, термины и определения логистики. Логистика как наука, процесс, концепция и инструмент управления.	2							
	3. Эволюция и концепции логистики.	2							
	4. Корреляционный анализ спроса			1					
	5. Введение. Определение дисциплины «Основы логистики и управления запасами». Цели и задачи изучения.							3	
	6. Основные понятия, термины и определения логистики. Логистика как наука, процесс, концепция и инструмент управления.							3	

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

2. Планирование маршрута доставки груза. Предмет и задачи транспортной логистики.	4							
3. Основные понятия и определения складской логистики. Склад. Классификация складов.	4							
4. Складские процессы. Технологические операции на складе.	4							
5. Определение оптимального числа запасных частей на складе			2					
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			2					
10. Основная модель поставок и ее модификации			1					
11. Многономенклатурные и многопродуктовые поставки.							3	
12. Планирование маршрута доставки груза. Предмет и задачи транспортной логистики.							3	
13. Основные понятия и определения складской логистики. Склад. Классификация складов.							3	
14. Складские процессы. Технологические операции на складе.							6	
Всего	36		18				54	

## 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. Мельников В. П., Схиртладзе А. Г., Антонюк А. К. Логистика: учебник для бакалавров(М.: Юрайт).
3. Волгин В. В. Склад: логистика, управление, анализ: учеб. пособие(М.: Дашков и К).
4. Волгин В.В. Автосервис. Создание и компьютеризация: практ. пособие (Москва: Дашков и К).
5. 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).
6. Афанасенко И.Д., Борисова В.В. Логистика снабжения: учебник для вузов(СПб.: Питер).
7. Дыбская В. В. Логистика складирования: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
8. Карпова С. В., Арский А. А., Борщ В. В., Демин В. А., Захаренко И. К., Комаров В. М., Панюкова В. В., Синяев В. В., Синяева И. М., Фомин Е. И., Хаиров Б. Г., Хаирова С. М., Карпова С. В. Логистика: практикум для бакалавров: Учебное пособие(Москва: Вузовский учебник).
9. Рыжиков Ю. И. Логистика и теория очередей: учебное пособие(Санкт-Петербург: Лань).
10. Иванов Г.Г., Киреева Н.С. Складская логистика: Учебник(Москва: Издательский Дом "ФОРУМ").
11. Драганчук Л.С Логистика распределения и сервиса: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...38.04.02.19 Логистика и управление цепями поставок](Красноярск: СФУ).
12. Волгин В. В. Автосервис. Создание и компьютеризация: практич. пособие(Москва: Дашков и К).
13. Катаргин В. Н., Князьков А. Н. Логистика ресурсного обеспечения наземных транспортно-технологических машин и комплексов: метод. указ. к практ. занятиям(Красноярск: ИПК СФУ).
14. Смирнова А. В., Хегай Ю. А. Логистика: метод. указ. к выполнению расчетно-графического задания(Красноярск: ИПК СФУ).
15. Кондратьев П. Н., Квашина О. Н. Логистика: практикум(Великие Луки: Великолукская ГСХА).
16. Терских В. М., Катаргин В. Н. Логистика автомобильного сервиса и управление запасами: учебно-методическое пособие(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. 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. С++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 «Аксонфт». 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. Гарант.
2. КонсультантПлюс.
3. Ресурсы научной библиотеки СФУ <http://edu.sfu-kras.ru/>

#### **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)**

Учебный цех ГК «Медведь-Холдинг» для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа. Учебно-лабораторные макеты узлов и систем автомобилей. Специализированная мебель, доска меловая, проектор, экран, компьютер. 25 посадочных мест.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа. Учебно-лабораторные макеты. Компьютер, 16 столов, стулья. Подключение к сети Интернет (неограниченный доступ) и доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.