

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юлий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 15:35:44
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель КСН

Н.С. Захаров

(подпись)

« 31 » августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина	Складская логистика
направление	23.03.01 Технология транспортных процессов
профиль	Логистика и управление цепями поставок
квалификация	Бакалавр
программа	Прикладного бакалавриата
Форма обучения	очная/заочная со сроком обучения 5 лет
Курс	3,4 / 4,5
Семестр	6,7 / 8,9

Аудиторные занятия 94/30 часов, в т.ч.:

лекции – 47/14 часов

практические занятия - 47/16 часов

лабораторные занятия – не предусмотрены

Самостоятельная работа – 122/186 часов, в т.ч.:

Курсовая работа (проект) – 7/9 семестр

Расчётно-графические работы – не предусмотрены

Контрольная работа - -/8 семестр

Вид промежуточной аттестации:

Зачет– 6/8 семестр

Экзамен – 7/9 семестр

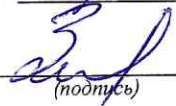
Общая трудоемкость 216/6 (часов, зач. ед.)

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки **23.03.01 Технология транспортных процессов** (квалификация «бакалавр») утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 марта 2015 г. № 165.

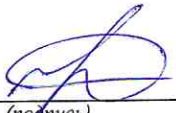
Рабочая программа составлена на основании Примерной программы дисциплины не предусмотрена.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта»

Протокол № 1 от «28» августа 2020г.

Заведующий кафедрой  Д.А. Захаров
(подпись)

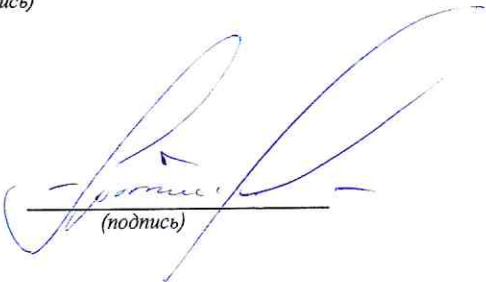
СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы  Д.А. Чайников
(подпись)

«28» августа 2020г.

Рабочую программу разработал:

С.А. Эртман, доцент кафедры ЭАТ, к.т.н., доцент
(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

1. Цели и задачи дисциплины

Целью курса является формирование у обучающихся системы знаний, умений и навыков в логистической деятельности, обеспечивающей движение и хранение материальных и связанных с ним информационных потоков на предприятиях и в организациях, осуществляющих складскую деятельность.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных закономерностей организации складирования, автоматизации складского хозяйства и обучение на практике применения различных способов складирования;
- выработка умений по применению современных форм системы учета запасов на складах;
- формирование навыков владения методами управления логистическим процессом на складе, оценки эффективности работы складского персонала

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Складская логистика» относится к вариативной части. Курс базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных обучающимися в процессе изучения дисциплин: Логистика интегрированных цепей поставок; Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Номер/ индекс компете нций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ПК-7	Способность к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения	Уровень 1 Показатели качества складского обслуживания Уровень 2 Показатели развития складской инфраструктуры Уровень 3 Показатели развития каналов распределения	Уровень 1 Определять показатели качества складского обслуживания Уровень 2 Определять показатели развития складской инфраструктуры Уровень 3 Определять показатели развития каналов распределения	Уровень 1 Методикой повышения качества складского обслуживания Уровень 2 Методиками интенсификации развития складской инфраструктуры Уровень 3 Методикой расчета показателей развития каналов распределения
ПК-8	Способность управлять запасами грузовладельцев	Уровень 1 основы формирования запасов складской сети	Уровень 1 формировать складские запасы	Уровень 1 основами формирования запасов складской

	распределительной транспортной сети	Уровень 2 основы резервирования запасов складской сети Уровень 3 основы управления запасами складской сети	Уровень 2 резервировать запасы складской сети Уровень 3 управлять запасами складской сети	сети Уровень 2 основами резервирования запасов в складской сети Уровень 3 основами управления запасами складской сети
ПК-10	Способность к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг	Уровень 1 Правила оформления первичных документов при сдаче и получении, завозу и вывозу грузов Уровень 2 Правила оформления документов по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций Уровень 3 Правила таможенного оформления грузов	Уровень 1 Правильно оформлять первичные документы при сдаче и получении, завозу и вывозу грузов Уровень 2 Правильно оформлять документы по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций Уровень 3 Правильно оформлять документы таможенному оформлению грузов	Уровень 1 Правилами оформления первичных документов при сдаче и получении, завозу и вывозу грузов Уровень 2 Правилами оформления документов по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций Уровень 3 Правилами оформления документов по таможенному оформлению грузов

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Логистика складирования и роль межфункциональной координации в их решении	История мирового складского хозяйства Основные функции и задачи склада. Классификация складов в логистической системе Место и роль складов в логистической системе Субъекты логистической системы, имеющие склады Роль межфункциональной координации в логистике складирования Координация между смежными отделами компании при решении задач логистики складирования

2	Методология системного подхода к решению задач логистики складирования	Основные принципы моделирования складских систем Методология решения проблем логистики складирования Разработка генерального плана складского хозяйства Разработка складской технологии переработки товарных потоков Управление логистическим процессом на складе Научные решения задач логистики складирования
3	Формирование складской сети Проектирование склада и складских зон грузопереработки. Разработка системы складирования	Стратегические задачи логистики складирования Алгоритм формирования складской сети Определение оптимального числа складов в складской сети Размещение складов в сети. Модели оптимальной дислокации складов Стратегия складирования запасов. Выбор оптимального варианта Выбор системы товароснабжения складской сети Разработка генерального плана складского хозяйства Определение вида (конструкции здания) и размеров склада Планирование складских зон основного производственного назначения на складе Разработка оптимальной системы складирования Анализ структуры системы складирования
4	Информационные системы управления складом	Базовые операции складирования, автоматизируемые с помощью информационных систем Рынок ИС для автоматизации управления складом Преимущества системы управления складом на примере использования WMS на складе логистического посредника
5	Логистический процесс на складе	Модель управления складом в логистической системе Структура логистического процесса на складе Управление логистическим процессом на складе. Функциональная модель управления Логистическая координация при управлении грузопотоками, проходящими через склад Внутрискладская технология грузопереработки – часть логистического процесса на складе
6	Эффективное функционирование склада	Критерии оптимизации и показатели эффективности складских систем Логистические издержки, связанные со складскими системами Логистический подход к оптимизации издержек складской грузопереработки

4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Логистика снабжения и производства		+	+	+	+	+		+	+

4.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лек ц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Сем	СРС	Всего
1.	Проблемы логистики складирования и роль межфункциональной координации в их решении	10/4	9/4	- / -	- / -	22/28	41/36
2.	Методология системного подхода к решению задач логистики складирования	7/4	8/4	- / -	- / -	16/28	31/36
Всего за 6/8 семестр:		17/8	17/8	- / -	- / -	38/56	72/72
3.	Проектирование склада и складских зон грузопереработки. Разработка системы складирования	14/2	14/2	- / -	- / -	38/35	66/39
4.	Информационные системы управления складом	4/1	4/2	- / -	- / -	16/35	24/38
5.	Логистический процесс на складе	8/2	8/2	- / -	- / -	16/30	32/34
6.	Эффективное функционирование склада	4/1	4/2	- / -	- / -	14/30	22/33
Всего за 7/9 семестр:		30/6	30/8			84/130	144/144
ИТОГО:		47/14	47/16			122/186	216

5. Перечень тем лекционных занятий

Таблица 5

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование лекции	Трудо-емкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
6/8 семестр					
1.	1	История мирового складского хозяйства. Основные функции и задачи склада. Классификация складов в логистической системе. Место и роль складов в логистической системе. Субъекты логистической системы, имеющие склады	5/2	ПК-7	Лекция-дискуссия
	1	Роль межфункциональной координации в логистике складирования. Координация между смежными отделами компании при решении задач логистики складирования	5/2	ПК-7	Лекция-дискуссия
2.	2	Основные принципы моделирования складских систем. Методология решения проблем логистики складирования	3/2	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Лекция-дискуссия
	2	Разработка генерального плана складского хозяйства. Разработка складской технологии переработки товарных потоков. Управление логистическим процессом на складе	2/1	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Лекция-дискуссия
	2	Научные решения задач логистики складирования	2/1	ПК-7, ПК-8,	Лекция-дискуссия

				ПК-10	
		Итого	17/8		
7/9 семестр					
3.	3	Стратегические задачи логистики складирования. Алгоритм формирования складской сети. Определение оптимального числа складов в складской сети. Размещение складов в сети. Модели оптимальной дислокации складов	4/0,5	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Лекция-дискуссия
	3	Стратегия складирования запасов. Выбор оптимального варианта. Выбор системы товароснабжения складской сети	4/0,5	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Лекция-дискуссия
	3	Разработка генерального плана складского хозяйства. Определение вида (конструкции здания) и размеров склада	3/0,5	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Лекция-дискуссия
	3	Планирование складских зон основного производственного назначения на складе. Разработка оптимальной системы складирования. Анализ структуры системы складирования	3/0,5	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Лекция-дискуссия
4.	4	Базовые операции складирования, автоматизируемые с помощью информационных систем. Рынок ИС для автоматизации управления складом	2/0,5	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Лекция-дискуссия
	4	Преимущества системы управления складом на примере использования WMS на складе логистического посредника	2/0,5	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Лекция-дискуссия
5.	5	Модель управления складом в логистической системе. Структура логистического процесса на складе. Управление логистическим процессом на складе. Функциональная модель управления	4/1	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Лекция-дискуссия
	5	Логистическая координация при управлении грузопотоками, проходящими через склад. Внутрискладская технология грузопереработки	4/1	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Лекция-дискуссия
6.	6	Критерии оптимизации и показатели эффективности складских систем	2/0,5	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Лекция-дискуссия
	6	Логистические издержки, связанные со складскими системами. Логистический подход к оптимизации издержек складской грузопереработки	2/0,5	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Лекция-дискуссия
		Итого	30/6		
		Итого	47/14		

6. Перечень тем семинарских, практических занятий или лабораторных работ

Лабораторные работы не предусмотрены.

Таблица 6

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование семинаров, практических работ	Трудо-емкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
6/8 семестр					
1.	1	История мирового складского хозяйства. Основные функции и задачи склада. Классификация складов в логистической системе. Место и роль складов в логистической системе. Субъекты логистической системы, имеющие склады	5/2	ПК-7	Круглый стол. Опрос
		Роль межфункциональной координации в логистике складирования. Координация между смежными отделами компании при решении задач логистики складирования	4/2	ПК-7	Круглый стол. Опрос. Кейс-задания
2.	2	Основные принципы моделирования складских систем. Методология решения проблем логистики складирования	3/2	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Круглый стол
	2	Разработка генерального плана складского хозяйства. Разработка складской технологии переработки товарных потоков. Управление логистическим процессом на складе	3/1	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Кейс-задания
	2	Научные решения задач логистики складирования	2/1	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Кейс-задания
		Итого	17/8		
7/9 семестр					
3.	3	Стратегические задачи логистики складирования. Алгоритм формирования складской сети. Определение оптимального числа складов в складской сети. Размещение складов в сети. Модели оптимальной дислокации складов	4/0,5	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Круглый стол, опрос
	3	Стратегия складирования запасов. Выбор оптимального варианта. Выбор системы товароснабжения складской сети	4/0,5	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Кейс-задание
	3	Разработка генерального плана складского хозяйства. Определение вида (конструкции здания) и размеров склада	3/0,5	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Кейс-задания

	3	Планирование складских зон основного производственного назначения на складе. Разработка оптимальной системы складирования. Анализ структуры системы складирования	3/0,5	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Кейс-задания
4.	4	Базовые операции складирования, автоматизируемые с помощью информационных систем. Рынок ИС для автоматизации управления складом	2/1	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Круглый стол, опрос
	4	Преимущества системы управления складом на примере использования WMS на складе логистического посредника	2/1	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Круглый стол
5.	5	Модель управления складом в логистической системе. Структура логистического процесса на складе. Управление логистическим процессом на складе. Функциональная модель управления	4/1	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Кейс-задания
	5	Логистическая координация при управлении грузопотоками, проходящими через склад. Внутрискладская технология грузопереработки	4/1	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Круглый стол
6.	6	Критерии оптимизации и показатели эффективности складских систем	2/1	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Кейс-задания
	6	Логистические издержки, связанные со складскими системами. Логистический подход к оптимизации издержек складской грузопереработки	2/1	ПК-7, ПК-8, ПК-10	Кейс-задания. Опрос
		Итого	30/8		
		Итого	47/16		

7. Перечень тем самостоятельной работы

Таблица 7

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование тем	Трудо-емкость (часы)	Виды контроля	Формируемые компетенции
6/8 семестр					
1.	1	История мирового складского хозяйства. Основные функции и задачи склада. Классификация складов в логистической системе. Место и роль складов в логистической системе. Субъекты логистической системы, имеющие склады	10/14	Опрос	ПК-7
	1	Роль межфункциональной координации в логистике складирования. Координация между смежными отделами компании при решении задач логистики складирования	12/14	Опрос	ПК-7, ПК-8, ПК-10
2.	2	Основные принципы моделирования складских систем. Методология решения проблем логистики складирования Разработка генерального плана складского хозяйства. Разработка складской технологии переработки товарных потоков. Управление логистическим процессом на складе. Научные решения задач логистики складирования	16/28	Опрос	ПК-7, ПК-8, ПК-10
Итого			38/56		
7/9 семестр					
3.	3	Стратегические задачи логистики складирования. Алгоритм формирования складской сети. Определение оптимального числа складов в складской сети. Размещение складов в сети. Модели оптимальной дислокации складов Стратегия складирования запасов. Выбор оптимального варианта. Выбор системы товароснабжения складской сети	18/18	Опрос	ПК-7, ПК-8, ПК-10
	3	Разработка генерального плана складского хозяйства. Определение вида (конструкции здания) и размеров склада Планирование складских зон основного производственного назначения на складе. Разработка оптимальной системы складирования. Анализ структуры системы складирования	20/17	Опрос	ПК-7, ПК-8, ПК-10

4.	4	Базовые операции складирования, автоматизируемые с помощью информационных систем. Рынок ИС для автоматизации управления складом Преимущества системы управления складом на примере использования WMS на складе логистического посредника	16/35	Опрос	ПК-7, ПК-8, ПК-10
5.	5	Модель управления складом в логистической системе. Структура логистического процесса на складе. Управление логистическим процессом на складе. Функциональная модель управления. Логистическая координация при управлении грузопотоками, проходящими через склад. Внутрискладская технология грузопереработки	16/30	Опрос	ПК-7, ПК-8, ПК-10
6.	6	Критерии оптимизации и показатели эффективности складских систем Логистические издержки, связанные со складскими системами. Логистический подход к оптимизации издержек складской грузопереработки	14/30	Опрос	ПК-7, ПК-8, ПК-10
		Итого	84/130		
		Итого	122 / 186		

8. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

- Развитие складских логистических систем на базе новой техники и технологии.
- Логистическое управление закупками и поставками.
- Логистика складирования для предприятия.
- Механизация погрузочно-разгрузочных и складских работ при перевозке грузов в таре-оборудовании.
- Организация технологических процессов складской грузопереработки на предприятии.
- Организация тародвижения.
- Проблемы материальных запасов и принципы их решения на предприятии.

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Рейтинговая оценка знаний студентов

Рейтинговая система оценки
по курсу «Складская логистика» для студентов 3/4 курса
направления **23.03.01** Технология транспортных процессов
на 6/7 семестр

Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию

Таблица 8

1 срок предоставления результатов текущего контроля	2 срок предоставления результатов текущего контроля	3 срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-30	0-40	0-100

Таблица 9

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Круглый стол 1	0-15	1-6
2	Опрос	0-15	1-6
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0-30	6
3	Круглый стол 2	0-15	7-12
4	Опрос	0-15	7-12
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0-30	12
5	Круглый стол 3	0-15	13-18
6	Опрос	0-25	13-18
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0-40	18
Итого за 6 семестр		0-100	18
7	Кейс-задания	0-10	1-6
8	Круглый стол	0-10	1-6
9	Опрос	0-10	1-6
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0-30	6
10	Кейс-задания	0-10	7-12
11	Круглый стол	0-10	7-12
12	Опрос	0-10	7-12
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0-30	12
13	Кейс-задания	0-10	13-18
14	Круглый стол	0-10	13-18
15	Опрос	0-20	13-18
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0-40	18
Итого за 7 семестр		0-100	18
ВСЕГО		0-100	

Подготовка и защита курсовой работы

Рейтинговая система оценки за подготовку и защиту курсовой работы по дисциплине «Складская логистика» для обучающихся направления 23.03.01 Технология транспортных процессов программы подготовки «Логистика и управление цепями поставок» приведена в таблицах 10 и 11.

Таблица 10

Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию

1 срок предоставления результатов текущего контроля	2 срок предоставления результатов текущего контроля	3 срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-10	0-20	0-70	0-100

Виды контрольных мероприятий

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	Неделя
1	Выдача задания на курсовую работу и получение консультации по ее подготовке	0-10	1-6
ИТОГО первую текущую аттестацию		0-10	6
2	Выполнение расчетной части курсового проекта	0-20	7-12
ИТОГО вторую текущую аттестацию		0-20	12
3	Защита курсовой работы	0-70	13-18
ИТОГО третью текущую аттестацию		0-70	18
ВСЕГО		0-100	

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-технические условия для успешного освоения программы дисциплины приведены в таблице 12.

Таблица 12

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины		
ПК, мультимедийное оборудование		
Наименование оборудования	Кол-во	Назначение оборудования
Персональный компьютер	1	Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных и практических занятий
Проектор	1	Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных и практических занятий
Экран	1	Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных и практических занятий
Лицензионное программное обеспечение		
Microsoft Windows		Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных и практических занятий
Microsoft Office Professional Plus		Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных и практических занятий
Adobe Acrobat Reader DC		Проведение лекционных и практических занятий
Zoom		Проведение лекционных и практических занятий
Оборудование и технические средства обучения		
Комплект учебно-наглядных пособий		Проведение лекционных занятий

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

11.1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Полнотекстовая база данных ТИУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elib.tyuiu.ru>.
2. Научная электронная библиотека eLibrary.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
4. [www. hbl-russia.ru](http://www.hbl-russia.ru) www. nlr. ru – Российская национальная библиотека (РНБ)
5. www. rsl. ru – Российская государственная библиотека (РГБ)
6. www. inion/ ru – Институт научной информации по общественным наукам РАН (ИНИОН)

7. www.economics.ru – Экономический портал
8. www.biblus.ru- – Каталог книг «Библус» по всем отраслям науки
9. www.forexpf.ru- – Библиотека по техническому и фундаментальному экономическому анализу
10. www.libertarium.ru – Библиотека «Либертариум»
11. www.economy.gov.ru – Министерство экономического развития и торговли
12. www.cefir.ru – «Центр экономических и финансовых исследований и разработок» (результаты исследований, аналитические отчеты, статьи)
13. www.csr.ru – Центр стратегических разработок
14. www.isn.ru – Российская сеть информационного сообщества
15. www.iis.ru – Российский портал развития
16. www.adwertology.ru

11.2. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой представлена на отдельном листе.

Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина Складская логистика

Кафедра Эксплуатации автомобильного транспорта

Код, направление подготовки направления 23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятия	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Сергеев, Виктор Иванович. Логистика снабжения [Текст : Электронный ресурс] : Учебник / В. И. Сергеев. - 3-е изд., пер. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2018. - 384 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/book/3C8BECC1-A6B3-464C-AC67-91AB806150DD .	2018	У	Л, С	ЭР	20	100	БИК	+
Основная	Григорьев, Михаил Николаевич. Логистика [Текст : Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / М. Н. Григорьев. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 836 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/book/578553A6-7269-4092-ABB6-06979BA38F59	2017	У	Л, С	ЭР	20	100	БИК	+

Руководитель ОП  Д.А. Чайников

«31» августа 2020 г.

Директор БИК  Д.Х. Каюкова

 Сидорова С.М.

