

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной
работе

 Лейфа А.В. Лейфа

« 2 » марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине
МДК.03.01. Транспортная логистика

Специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Квалификация выпускника – Операционный логист

Год набора – 2023

Курс 3 Семестр 5

Дифференцированный зачет 5 сем

Общая трудоемкость дисциплины 132.0 (академ. час)

Составитель Н.Г. Шульгина, старший преподаватель,

Экономический факультет

Кафедра экономической безопасности и экспертизы

2023

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации. от 21.04.2022 № 257

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры экономической безопасности и экспертизы

16.02.2023 г. , протокол № 6

Заведующий кафедрой Рычкова Е.С. Рычкова

СОГЛАСОВАНО

Зам. декана по учебной работе

Дрёмина Н.В. Дрёмина

« 2 » марта 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Кирилюк Н.В. Кирилюк

« 2 » марта 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

« 2 » марта 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

« 2 » марта 2023 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

Рабочая программа МДК.03.01. Транспортная логистика является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 38.03.02 Операционная деятельность в логистике в части освоения видов деятельности и соответствующих профессиональных компетенций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Междисциплинарный курс Транспортная логистика является частью профессионального цикла и входит в профессиональный модуль ПМ.03. Организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании основной образовательной программы по специальности 38.03.02 Операционная деятельность в логистике читается в 5 семестре в объеме 132 час. Для успешного освоения дисциплины, обучающиеся должны овладеть компетенциями, полученными при изучении предшествующих дисциплин. На компетенциях, формируемых, дисциплиной базируется изучение общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик 6 семестра.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1 Профессиональные компетенции

Виды деятельности: планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании.

планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании

ПК 3.1. Планировать, подготавливать и осуществлять процесс перевозки грузов

Практический опыт:

участия в планировании и организации процесса перевозки грузов; оптимизации транспортных расходов

Умения:

рассчитывать стоимость грузоперевозок смешанной перевозки; определять оптимальный маршрут перевозки; осуществлять выбор транспортного средства; заполнять транспортные документы, в т.ч. на английском языке; проводить оптимизацию транспортных расходов.

Знания:

основы нормативно- правового регулирования перевозки грузов; порядок организации перевозки грузов различными видами транспорта, в т.ч. смешанных перевозок; способы расчета стоимости перевозки; виды, типы и параметры транспортных средств; порядок разработки маршрутов движения транспортных средств при внутренних и международных перевозках грузов; порядок и требования к заполнению транспортных документов; структура затрат на транспортировку, направления оптимизации транспортных расходов.

3.1. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК 3.1.	ПК 3.1. Планировать, подготавливать и осуществлять процесс перевозки грузов.	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> участия в планировании и организации процесса перевозки грузов; оптимизации транспортных расходов <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> рассчитывать стоимость грузоперевозок различными видами транспорта, в т. ч. смешанной перевозки; определять оптимальный маршрут перевозки; осуществлять выбор транспортного средства; заполнять транспортные документы, в т.ч. на английском языке; проводить оптимизацию транспортных расходов <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> основы нормативно-правового регулирования перевозки грузов; порядок организации перевозки грузов различными видами транспорта, в т. ч. смешанных перевозок; способы расчета стоимости перевозки; виды, типы и параметры транспортных средств; порядок разработки маршрутов движения транспортных средств при внутренних и международных перевозках грузов; порядок и требования к заполнению транспортных документов; структура затрат на транспортировку, направления оптимизации транспортных расходов

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3.67 зачетных единицы, 132.0 академических часов.

2 – Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

1	2	3	4									5	6	7
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9			
1	Основы транспортной логистики	5	4		4								2	Устный опрос Оценка результатов выполнения практической работы
2	Организация и технология работы транспорта	5	4		4								1	Устный опрос Оценка результатов выполнения практической работы
3	Основы нормативно-правового регулирования перевозки грузов	5	4		6								2	Устный опрос Оценка результатов выполнения практической работы
4	Виды транспортных перевозок	5	8		4								2	Тестирование Оценка результатов выполнения практической работы
5	Правила поставки товаров в международной торговле Incoterms	5	4										1	Устный опрос

6	Технология погрузочно-разгрузочных работ	5	4		4								1	Устный опрос Оценка результатов выполнения практической работы
7	Виды тары и упаковки для транспортировки товаров	5	6		4								1	Устный опрос Оценка результатов выполнения практической работы
8	Маршрутизация перевозки грузов	5	4		4								1	Устный опрос Оценка результатов выполнения практической работы
9	Планирование перевозок	5	4		4								2	Устный опрос Оценка результатов выполнения практической работы
10	Модель транспортного обслуживания	5	4										1	Устный опрос
11	Логистические расходы на транспорте	5	6		8								2	Устный опрос Оценка результатов выполнения практической работы
12	Транспортная документация	5	4		2								1	Устный опрос Оценка результатов выполнения практической работы
13	Оптимизация транспортных процессов	5	4		2								1	Устный опрос Оценка результатов выполнения практической работы
14	Транспортно-логистические цепочки	5	4		2								2	Тестирование Оценка результатов выполнения практической работы

15	Промежуточная аттестация											Дифференцированный зачет
	Итого		64.0	48.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Основы транспортной логистики	Место транспортной логистики в логистической системе компании. Роль транспорта в цепи поставок товара. Необходимость применения принципов логистики в работе транспорта. Основные задачи транспортного обеспечения логистики.
2	Организация и технология работы транспорта	Система товародвижения. Влияние организации и технологии работы транспорта на результативность системы товародвижения.
3	Основы нормативно-правового регулирования перевозки грузов	Нормативно- правовое регулирование перевозки грузов. Основные нормативные документы в транспортной отрасли. Правовое регулирование отношений по перевозке грузов различными видами транспорта.
4	Виды транспортных перевозок	Виды транспортных перевозок. Выбор вида транспорта. Преимущества и недостатки различных видов транспорта. Сфера использования видов транспорта.
5	Правила поставки товаров в международной торговле Incoterms	Понятие Incoterms. Применение условий Incoterms. Группы Incoterms. Терминология Incoterms.
6	Технология погрузочно-разгрузочных работ	Классификации грузов. Способы осуществления погрузо- разгрузочных работ. Условия перевозки, хранения грузов. Опасные грузы.
7	Виды тары и упаковки для транспортировки товаров	Понятия тары, упаковки, упаковочных материалов. Требования, предъявляемые к таре и упаковке. Классификация тары и упаковки. Функции тары и упаковки. Правила затаривания товаров при осуществлении перевозок.
8	Маршрутизация перевозки грузов	Основы маршрутизации перевозки грузов. Виды маршрутов для перевозки грузов: маятниковые, веерные, кольцевые. Выбор маршрута транспортировки.
9	Организация и планирование перевозок	Организация и планирование перевозок. Системы планирования перевозок. Организация внутренних перевозок. Терминальные перевозки. Этапы планирования перевозок: технико- экономическое планирование, календарное планирование, диспетчирование.
10	Модель транспортного обслуживания	Транспортное обслуживание: основные понятия и термины. задачи и принципы транспортного

		обслуживания. Логистическая концепция построения модели транспортного обслуживания.
11	Логистические расходы на транспорте	Определение логистических расходов на транспорте. Определение понятий: тариф, фрахт. Транспортные тарифы. Виды тарифов и их классификация. Транспортные операции, включаемые в состав провозной платы. Тарифные правила перевозок различными видами транспорта.
12	Транспортная документация	Основные виды транспортных документов. Документы необходимые для грузоперевозок по РФ. Документы необходимые для перевозок грузов в международном сообщении. Порядок и требования к заполнению транспортных документов.
13	Оптимизация транспортных процессов	Оптимизация транспортных процессов. Методы оптимизации транспортных процессов. Оптимизация затрат в транспортной логистике.
14	Транспортно-логистические цепочки	Понятие транспортно-логической цепочки. Формирование и функционирование транспортно-логической цепочки. Типы транспортно-логистических цепочек.

5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы
Транспортная логистика	Транспортные потоки. Время ездки. Время оборота автомобиля на маршруте. Количество груза, которое может перевести автомобиль за один день (смену). Необходимое количество автомобилей для перевозки грузов. коэффициент использования пробега. Общий пробег автомобилей. Общий грузооборот. Решение задач.
Расчет показателей использования грузоподъемности транспортных средств	Эксплуатационные показатели транспортных средств. Коэффициент использования грузоподъемности транспортного средства. Коэффициент использования грузоместности транспортного средства. Коэффициент использования пробега. Число ездки транспортных средств. Решение задач.
Выбор схемы транспортировки	Расчет стоимости транспортировки по различным схемам транспортировки. Стоимость подачи транспортных средств под погрузку. Расчет стоимости перевалки грузов. Полные затраты транспортировки. Решение задач.
Определение оптимального срока замены транспортного средства	Определение затрат на ремонт нарастающим итогом к концу каждого года эксплуатации. Стоимость ремонта на 1 км пробега к концу периода эксплуатации. рыночная стоимость автомобиля к концу периода Величина потребленного капитала к концу периода эксплуатации и на 1 км пробега. Общие затраты на 1 км пробега. Зависимость затрат

	от величины пробега автомобиля.
Нормативно-правовое регулирование перевозок грузов различными видами транспорта	Основные нормативные документы в транспортной отрасли. Изучение и анализ устава автомобильного транспорта Российской Федерации. Изучение устава железнодорожного транспорта Российской Федерации. Нормативное регулирование перевозок грузов водными видами транспорта в соответствии с Кодексом торгового мореплавания и Кодексом внутреннего водного транспорта Российской Федерации. Нормативное регулирование перевозок грузов воздушным транспортом в соответствии с Воздушным кодексом Российской Федерации.
Местные автомобильные перевозки	Особенность местных автомобильных перевозок. Расчет количества автомобилей в зависимости от заданного объема перевозок. Сменная выработка автомобиля. Производительность автомобиля. Решение задач.
Определение сроков доставки грузов	Определение сроков доставки грузов на железнодорожном и речном транспорте. Нормы времени на отправление грузов в пути. Нормы времени на нахождение грузов в движении. Нормы времени на дополнительные операции. Нормы времени на накопление груза. Решение задач.
Погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов	Общие правила при осуществлении погрузочно-разгрузочных работ. Правила строповки грузов. Требования при погрузке и разгрузке грузов, имеющих острые и режущие кромки, сыпучих грузов. Требования при погрузке груза в кузов транспортного средства. Погрузка катно-бочковых грузов. Соблюдение требований при погрузке и разгрузке нефтепродуктов. Требования при погрузке, транспортировке и перемещении опасных грузов.
Выбор вида тары для транспортировки продукции	Стоимость транспортировки при использовании различных видов тары в зависимости от расстояния перевозки. Стоимость погрузки одного поддона и одного ящика в зависимости от затрат времени на погрузку и почасовой ставки погрузочно-разгрузочных работ. Общие затраты на транспортировку при использовании различных видов тары.
Транспортная маркировка	Общие требования к транспортной маркировке. Манипуляционные знаки. Транспортные надписи. Порядок расположения транспортной маркировки. Расположение манипуляционных знаков.
Расчет характеристик индивидуального маятникового маршрута	Интервал движения транспортных средств. Количество транспортных средств, необходимых для обслуживания маршрута. Время оборота транспортного средства на маршруте. Циклограмма движения автомобиля. Решение задач.
Расчет показателей кольцевого	Время работы автомобиля на маршруте. Число

маршрута	оборотов автомобиля на маршруте. Дневная выработка автомобиля на маршруте. Транспортная работа. количество автомобилей на маршруте. Коэффициент использования пробега на маршруте. Решение задач.
Выбор логистической схемы доставки товаров в зависимости от времени их продвижения	Годовая оборачиваемость. Объем товарных запасов или средний размер поставки за рейс. Общие издержки за рейс при доставке товаров. Издержки на товарные запасы. Рациональные схемы доставки товаров для каждого объема продаж. Решение задач.
Расчет тарифов на перевозки грузов железнодорожным транспортом	Тарифы на перевозки грузов и услуги инфраструктуры, выполняемые Российскими железными дорогами. Классы грузов. Тарифный класс груза. Поправочные коэффициенты к платам за перевозку грузов. Тарифные схемы, применяемые при определении плат за перевозку грузов.
Расчет тарифов на перевозки пассажиров и багажа речным транспортом	Формирование тарифов на перевозки пассажиров и багажа речным транспортом. Формирование тарифов на перевозки пассажиров и багажа на грузопассажирских переправах.
Расчет стоимости авиаперевозки грузов	Особенности перевозки грузов воздушным транспортом. Объемный вес груза. Грузоподъемность воздушного судна. тарифы транспортных компаний. Выбор оптимального перевозчика.
Расчет платы за перевозку грузов морским транспортом	Расчет платы за перевозку каботажных грузов. Классификация и группа по перевозке грузов. Определение группы для расчета ставки плат по номенклатуре сухогрузов. Стоимости движущей операции при перевозках сухогрузов в пределах тарифных поясов. Ставки стояночных операций.
Изучение транспортной и путевой документации	Виды транспортных документов. Документы необходимые для перевозок грузов в РФ и международном сообщении. Заполнение транспортных документов.
Выбор перевозчика	Методы выбора перевозчика. Выбор перевозчика по методу стоимостной оценки. Выбор перевозчика по методу абстрактного перевозчика. Решение задач.
Расчет характеристик автомобильно-железнодорожного терминала	Емкость терминала. Оборачиваемость запаса контейнеров. Складская площадь контейнерного терминала. Количество подъемно-транспортных машин на терминале. Необходимое количество контейнероопераций. Пропускная способность терминала. Решение задач.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
-------	-----------------------------	---------------------------	------------------------------------

1	Основы транспортной логистики	Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу Подготовка к защите практических работ. Составление эссе на тему: «Обеспечение технологического единства в перевозочном процессе»	2
2	Организация и технология работы транспорта	Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу и тестированию знаний. Подготовка к защите практических работ.	1
3	Основы нормативно-правового регулирования перевозки грузов	Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу Подготовка к защите практических работ. Изучение транспортной стратегии РФ на период до 2030 года и составление схемы-конспекта по данной теме.	2
4	Виды транспортных перевозок	Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к тестированию знаний. Подготовка к защите практических работ. Подготовка доклада и презентации на тему: «Организация перевозок грузов различными видами транспорта».	2
5	Правила поставки товаров в международной торговле Incoterms	Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу. Подготовка к защите практических работ.	1
6	Технология погрузочно-разгрузочных работ	Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу. Подготовка к защите практических работ.	1
7	Виды тары и упаковки для транспортировки товаров	Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу. Подготовка к защите практических работ.	1
8	Маршрутизация	Подготовка к аудиторным занятиям.	1

	перевозки грузов	Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу. Подготовка к защите практических работ.	
9	Планирование перевозок	Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу. Подготовка к защите практических работ. Подготовка кроссворда по теме: Организация и планирование перевозок	2
10	Модель транспортного обслуживания	Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу.	1
11	Логистические расходы на транспорте	Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу. Подготовка к защите практических работ.	2
12	Транспортная документация	Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу. Подготовка к защите практических работ.	1
13	Оптимизация транспортных процессов	Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу. Подготовка к защите практических работ.	1
14	Транспортно-логистические цепочки	Подготовка к аудиторным занятиям. Разработка схемы-конспекта для закрепления материала и упорядочения информации. Подготовка к тестированию. Подготовка к защите практических работ.	2

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе изучения дисциплины применяются образовательные технологии, позволяющие студентам более эффективно осваивать дисциплину и овладевать компетенциями. На занятиях используются активные методы обучения: лекция дискуссия; объяснительно- иллюстративный метод; работа в малых группах. В ходе лекционных занятий по дисциплине используется презентация (демонстрация слайдов), что дает возможность работы с текстом за счет выделения в них ключевых объектов. Метод дискуссии выступает базовым в системе интерактивных методов обучения. Работа в малых группах позволяет практиковать навыки

сотрудничества, вырабатывать общее мнение. Наличие обратной связи, обусловленной использованием интерактивных технологий в процессе обучения, позволяет преподавателю реализовать индивидуальный подход к каждому из студентов и корректировать имеющийся теоретический материал по мере необходимости. Для проверки уровня усвоения учебного материала проводится устный опрос, тестирование знаний.

Формы/Методы	лекционные занятия	практические/лабораторные/семинарские занятия
Объяснительно-иллюстративный метод	Виды транспортных перевозок Виды тары и упаковки для транспортировки товаров Планирование перевозок Логистические расходы на транспорте Транспортная документация	
Лекция дискуссия	Основы транспортной логистики Организация и технология работы транспорта Маршрутизация перевозки грузов	
Работа в малых группах		Выбор логистической схемы доставки товаров в зависимости от времени их продвижения Нормативно-правовое регулирование перевозок грузов различными видами транспорта Расчет тарифов на перевозки грузов железнодорожным транспортом

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Примерный перечень вопросов к дифференцированному зачету

1. Роль транспорта в экономике страны и место транспортной логистики в логистической системе компании
2. Структура транспорта
3. Основные принципы и методы выбора видов транспорта.
4. Железнодорожный транспорт, его характеристика.
5. Автомобильный транспорт, его характеристика.
6. Группы показателей, характеризующие особенности способов перевозки грузов.
7. Воздушный транспорт, его преимущества и недостатки.
8. Речной транспорт, его преимущества и недостатки.
9. Морской транспорт, его особенности. Номенклатура грузов, перевозимых этим транспортом.
10. Трубопроводный транспорт, перспективы его развития.
11. Виды перевозок и способы доставки товаров.
12. Смешанные перевозки и их значение в транспортной системе страны.
13. Железнодорожно-водные перевозки и их эффективность.
14. Характеристика и слагаемые транспортных издержек.
15. Принципы построения транспортных тарифов в зависимости от вида транспорта.
16. Основная транспортная документация и ее характеристика.

17. Понятие и задачи транспортной логистики
18. Классификация транспорта
19. Виды транспортных тарифов
20. Организационные принципы транспортировки
21. Ценообразование при организации перевозок
22. Оптимизации запасов и затрат на хранение
23. Расчёт и оценка складских расходов
24. Транспортные расходы логистической системы
25. Показатели оборачиваемости групп запасов
26. Выбор вида транспортного средства для организации перевозок различных видов грузов
27. Разработка маршрутов следования
28. Организации терминальных перевозок
29. Транспортные тарифы
30. Методы оптимизации транспортных процессов

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
<p>расчет стоимости грузоперевозок различными видами транспорта, в т.ч. смешанной перевозки;</p> <p>определение оптимальных маршрутов перевозок;</p> <p>осуществление выбора транспортного средства;</p> <p>заполнение транспортных документов, в т.ч. на английском языке;</p> <p>осуществление оптимизации транспортных расходов.</p>	<p>оценка устного опроса, тестирования, оценка результатов выполнения практической работы;</p> <p>оценка хода решения заданий, содержащихся в практических работах;</p> <p>оценка самостоятельной работы;</p> <p>оценка заданий, выполненных в ходе промежуточной аттестации</p>

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) литература

1. Неруш, Ю. М. Транспортная логистика : учебник для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11697-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518570> (дата обращения: 08.06.2023).
2. Бочкарев, А. А. Логистика городских транспортных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Бочкарев, П. А. Бочкарев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 162 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15833-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/509847> (дата обращения: 08.06.2023).
3. Лукинский, В. С. Логистика и управление цепями поставок : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. С. Лукинский, В. В. Лукинский, Н. Г. Плетнева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 359 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10259-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517660> (дата обращения: 08.06.2023).
4. Горев, А. Э. Теория транспортных процессов и систем : учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13578-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт

[сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513234> (дата обращения: 08.06.2023).

5. Управление запасами: многофакторная оптимизация процесса поставок : учебник для среднего профессионального образования / Г. Л. Бродецкий, В. Д. Герами, А. В. Колик, И. Г. Шидловский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 322 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10776-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517345> (дата обращения: 08.06.2023).

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	LibreOffice	Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL https://ru.libreoffice.org/about-us/license/
2	Google Chrome	Бесплатное распространение по лицензии google chromium http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html на условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html .
3	Электронная библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/	Фонд электронной библиотеки составляет более 4000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых Федеральных государственных стандартов.
4	Электронная библиотечная система Лань https://e.lanbook.com/	Электронно-библиотечная система Лань - собственная электронно-библиотечная система, предоставляющая образовательным организациям доступ к электронным версиям книг ведущих издательств учебной, научной, профессиональной литературы и периодики по различным направлениям подготовки.

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	«Консультант Плюс»: кодексы, законы, указы, постановления правительства РФ	Компьютерная справочная правовая система в России. Реализованы все современные возможности для поиска и работы с правовой информацией
2	«Кодекс»: информационно-правовая система	Информационно-правовая система, новости юриспруденции всех органов власти Российской Федерации, консультации ведущих юристов и комментарии компетентных специалистов
3	Google Scholar	Поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин
4	Специализированный научно-практический журнал "ЛОГИСТИКА"	Журнал «ЛОГИСТИКА» освещает актуальные проблемы и опыт оптимальной организации, управления материальными, а также информационными, финансовыми и сервисными потоками ресурсов, проводя большую работу по отбору эффективных практик и решений для логистов. Журнал принимает активное участие в ежегодных

		исследованиях развития логистической отрасли, материалы которых способствуют определению тенденций в отрасли и выстраиванию оптимальных и эффективных стратегий компаний.
--	--	---

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для организации учебного процесса имеются специальные помещения представляющие собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы. Все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, обеспечены расходными материалами. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.