


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт Политехнический
Кафедра «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Утверждено на заседании кафедры
«Автомобили и автомобильное хозяйство»
«12» января 2021 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

 И.Е. Агуреев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Логистика»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки
23.03.01 Технология транспортных процессов

с направленностью (профилем)
Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Форма(ы) обучения: заочная

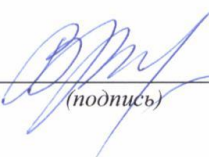
Идентификационный номер образовательной программы: 230301-02-21

Тула 2021 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

Разработчик:

— Тропина В.М, ст. преподаватель каф. АиАХ.
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Логистика» является формирование общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять поиск оптимальных решений в целом по всему процессу движения материального потока в сфере обращения и производства по критерию минимума суммарных затрат на транспортировку, снабжение, производство и сбыт, расширение современных представлений о системном подходе к интегрированному процессу возникновения, производства и поглощения материальных потоков с представлением роли, задач и функций транспорта в этом процессе, углубление знаний методов и моделей для решения задач сокращения запасов материальных ресурсов в обращении и времени доставки товаров, соблюдения графика перевозок и внедрения прогрессивных форм доставки грузов в условиях рыночной экономики.

Задачами освоения дисциплины являются:

- получение знаний об основах логистики и логистических подходах к организации различных производственных процессов;
- приобретение системы знаний по формированию и проектированию современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, созданию эффективных систем управления запасами в цепи товародвижения;
- выполнение оптимизационных расчетов основных логистических процессов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (модуль) относится к части основной профессиональной образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина (модуль) изучается в 5, 6, 7 семестрах.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (формируемыми компетенциями) установленными в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы, приведён ниже.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- 1) методы и принципы логистики; методы организации и контроля деятельности по обеспечению сохранности товарно-материальных ценностей (код компетенции - ПК-8, код идентификатора – ПК-8.1);
- 2) основные определения, термины, цели и задачи логистики, логистические функции и операции; принципы формирования логистических цепей, каналов, сетей и систем; основные концепции, модели и методы управления логистическими системами; цели и задачи снабженческой, производственной и распределительной (сбытовой) логистик; цели и задачи транспортировки, складирования и управления запасами; методы анализа затрат в логистических системах (код компетенции - ПК-9, код идентификатора – ПК-9.1);
- 3) теорию транспортной и складской логистики, учитывающей специфику транспортной отрасли и транспортно-складского обслуживания процессов доставки продукции (код компетенции - ПК-10, код идентификатора – ПК-10.1).

Уметь:

- 1) осуществлять сравнение альтернативных решений в условиях риска; разрабаты-

4.1 Объем дисциплины (модуля), объем контактной и самостоятельной работы обучающегося при освоении дисциплины (модуля), формы промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Номер семестра	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
				Лекционные занятия	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные работы	Клинические практические занятия	Консультации	Промежуточная аттестация	
Очная форма обучения*										
5	ДЗ	3	108	16	16	-	-	-	0,25	75,5
6	КР, Э	5	180	32	32	-	-	3	0,5	112,5
7	Э	3	108	14	14	-	-	2	0,25	77,25
Итого	–	11	396	62	62	-	-	5	1	265,25
Очно-заочная форма обучения*										

Номер семестра	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
				Лекционные занятия	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные работы	Клинические практические занятия	Консультации	Промежуточная аттестация	
5	ДЗ	3	108	16	16	-	-	-	0,25	75,5
6	КР, Э	5	180	16	16	-	-	3	0,5	144,5
7	Э	3	108	16	16	-	-	2	0,25	73,75
Итого	–	11	72	48	48	-	-	-	1	293,75

Условные сокращения: Э – экзамен, ЗЧ – зачет, ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой), КП – защита курсового проекта, КР – защита курсовой работы.

4.2 Содержание лекционных занятий

Очная форма обучения

	Темы лекционных занятий
<i>5 семестр</i>	
1	Понятийный аппарат логистики. Объекты логистического управления. Материальные и финансовые потоки и их параметры. Информационные потоки и потоки услуг.
2	Логистические системы и их элементы. Методология логистики. Парадигмы логистики. Методология и научная база логистики. Логистические затраты и издержки.
3	Управление закупками. Методы расчета поставок.
4	Производственная логистика. Основные логистические концепции и системы. Внутрипроизводственные логистические системы
5	Управление запасами. Расходы в системе управления запасами. Нормы складских расходов. Виды материальных запасов. Системы управления запасами.
6	Логистика распределения. Задачи и функции логистики распределения. Логистические каналы распределения готовой продукции. Типы посредников.
7	Управление рисками в логистических системах. Классификация логистических рисков. Методы анализа, предупреждения и снижения уровня логистических рисков
8	Логистика возвратных потоков.
<i>6 семестр</i>	
1	Логистические аспекты функционирования транспорта. Цели, задачи и функции транспортной логистики.
2	Характеристика основных элементов в транспортной логистике. Важнейшие логистические работы и операции на транспорте. Проблемы выбора в транспортной логистике.
3	Особенности транспортно-логистических систем различных видов транспорта, их взаимодействие и место в конкурентной среде транспортной отрасли.
4	Формирование логистических цепей поставки продукции экономическими субъектами рынка.
5	Применение экономико-математических методов в организации транспортных процессов.

	Темы лекционных занятий
6	Ключевые и поддерживающие функции транспортно-логистических систем. Логистические аспекты тары и упаковки. Запасы в транспортной логистике.
7	Склады в транспортной логистике. Роль контейнеризации и пакетирования в логистике.
8	Транспортные терминалы и терминальные технологии транспортировки, мультимодальные, интермодальные и смешанные перевозки
9	Логистические центры – ведущее звено формирования транспортных потоков. Проектирование логистических центров. Функционирование транспортно-логистических центров.
10	Описание процесса проектирования системы доставки грузов. Виды маршрутов перевозки грузов. Общий алгоритм формирования маршрутов доставки груза. Параметры оценки качества доставки системы доставки груза
11	Основные положения логистического подхода в технологии пассажирских перевозок. Логистические технологии в работе городского пассажирского транспорта.
12	Логистическая информационная система городского пассажирского транспорта. Надежность логистической системы пассажирских перевозок.
13	Правовые аспекты организации перевозок грузов и пассажиров. Транспортные договоры. Практика применения базисных условий поставки при внешне-торговых перевозках груза.
14	Информационное обеспечение транспортно-логистических систем. Информационные потоки и логистическая информационная система. Управление базовыми функциями логистической информационной системы в транспортной логистике. Управление цепочкой поставок SCM (информационно-логистический аспект). Web-платформы электронного бизнеса. Корпоративно-обменные системы связи формирования и функционирования процессов в транспортной сети.
15	Логистические особенности формирования и управления транспортными макросистемами. Геоэкономические предпосылки создания и реализации Россией комплексной системы развития международных транспортных коридоров. Методика формирования международных транспортных коридоров.
16	Государственное регулирование и поддержка транспортных логистических систем. Государственные гарантии эффективности функционирования транспорта. Механизм регулирования транспортной деятельности. Формы и методы регулирования перевозочной деятельности на региональном уровне.
7 семестр	
1	Логистика складирования. Роль складов в логистике и их краткая характеристика. Технологии складской переработки товара.
2	Основные факторы, влияющие на выбор вида складирования. Проектирование складской сети. Складские затраты. Критерии эффективности работы склада и методика их расчета.
3	Оборудование склада и показатели его использования. Критерии выбора погрузочно-разгрузочного оборудования. Технологическое и измерительное оборудование складов и показатели его использования. Системы хранения и размещения грузов.
4	Основные логистические принципы грузопереработки. Выбор системы складирования.
5	Планирование склада и организация складской деятельности. Дизайн функциональных зон склада. Этапы планирования склада и складской деятельности.

	Темы лекционных занятий
6	Системы распределения запасов: «тянущие» и «толкающие» системы. Традиционные склады. Организация кросс-докинга. Скоропоточный склад Fast-Flow. Преимущества и недостатки Fast-Flow.
7	Системы адресного размещения товаров на складе. Системы управления складом.

Очно-заочная форма обучения

	Темы лекционных занятий
<i>5 семестр</i>	
1	Понятийный аппарат логистики. Объекты логистического управления. Материальные и финансовые потоки и их параметры. Информационные потоки и потоки услуг.
2	Логистические системы и их элементы. Методология логистики. Парадигмы логистики. Методология и научная база логистики. Логистические затраты и издержки.
3	Управление закупками. Методы расчета поставок.
4	Производственная логистика. Основные логистические концепции и системы. Внутрипроизводственные логистические системы
5	Управление запасами. Расходы в системе управления запасами. Нормы складских расходов. Виды материальных запасов. Системы управления запасами.
6	Логистика распределения. Задачи и функции логистики распределения. Логистические каналы распределения готовой продукции. Типы посредников.
7	Управление рисками в логистических системах. Классификация логистических рисков. Методы анализа, предупреждения и снижения уровня логистических рисков
8	Логистика возвратных потоков.
<i>6 семестр</i>	
1	Логистические аспекты функционирования транспорта. Цели, задачи и функции транспортной логистики.
2	Характеристика основных элементов в транспортной логистике. Важнейшие логистические работы и операции на транспорте. Проблемы выбора в транспортной логистике.
3	Особенности транспортно-логистических систем различных видов транспорта, их взаимодействие и место в конкурентной среде транспортной отрасли.
4	Формирование логистических цепей поставки продукции экономическими субъектами рынка.
5	Применение экономико-математических методов в организации транспортных процессов.
6	Ключевые и поддерживающие функции транспортно-логистических систем. Логистические аспекты тары и упаковки. Запасы в транспортной логистике.
7	Склады в транспортной логистике. Роль контейнеризации и пакетирования в логистике.
8	Транспортные терминалы и терминальные технологии транспортировки, мультимодальные, интермодальные и смешанные перевозки
<i>7 семестр</i>	
1	Логистика складирования. Роль складов в логистике и их краткая характеристика. Технологии складской переработки товара.

	Темы лекционных занятий
2	Основные факторы, влияющие на выбор вида складирования. Проектирование складской сети. Складские затраты. Критерии эффективности работы склада и методика их расчета.
3	Оборудование склада и показатели его использования. Критерии выбора погрузочно-разгрузочного оборудования. Технологическое и измерительное оборудование складов и показатели его использования. Системы хранения и размещения грузов.
4	Основные логистические принципы грузопереработки. Выбор системы складирования.
5	Планирование склада и организация складской деятельности. Дизайн функциональных зон склада. Этапы планирования склада и складской деятельности.
6	Системы распределения запасов: «тянущие» и «толкающие» системы. Традиционные склады. Организация кросс-докинга. Скоропоточный склад Fast-Flow. Преимущества и недостатки Fast-Flow.
7	Системы адресного размещения товаров на складе. Системы управления складом.
8	Государственное регулирование и поддержка транспортных-складских логистических систем. Механизм регулирования транспортно-складской деятельности.

4.3 Содержание практических (семинарских) занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий
<i>5 семестр</i>	
1	Управление материальными потоками на основе пооперационного учета логистических издержек
2	Прогнозирование материальных потоков
3	Расчет оптимальной партии поставки материальных ресурсов
4	Алгоритм выбора логистических посредников с использованием экспертных оценок
5	Особенности выбора поставщиков материальных ресурсов
6	Выбор территориально удаленного поставщика на основе анализа полной стоимости поставки.
7	Модели управления запасами
8	Планирование и управление материальными ресурсами (ABC-метод и XYZ-метод)
<i>6 семестр</i>	
1	Значение и содержание транспортной логистики. Основные показатели деятельности транспортного комплекса.
2	Особенности различных видов транспорта в транспортном обеспечении логистики. Автомобильный транспорт. Основные технико-экономические показатели работы автомобильного транспорта. Железнодорожный транспорт. Основные технико-экономические показатели работы железнодорожного транспорта
3	Особенности различных видов транспорта в транспортном обеспечении логистики. Морской транспорт. Показатели материально-технической базы, работы флота и портов. Внутренний водный транспорт. Техничко-эксплуатационные показатели использования судов речного флота. Воздушный транспорт. Показатели работы на воздушном транспорте.

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий
4	Транспортный процесс и его элементы. Выбор оптимального варианта доставки продукции с учетом объемов, тарифов и длительности поставки.
5	Транспортный процесс и его элементы. Выбор оптимального варианта доставки продукции с учетом объемов, тарифов и длительности поставки при мультимодальной организации транспортного процесса.
6	Управление процессом транспортировки на уровне предприятия. Анализ эффективности схем транспортировки грузов, действующих на транспортном предприятии.
7	Управление процессом транспортировки на уровне предприятия. Маршрутизация перевозок грузов.
8	Применение экономико-математических методов в организации транспортных процессов. Задача определения кратчайших расстояний транспортной сети.
9	Применение экономико-математических методов в организации транспортных процессов. Задача закрепления поставщиков за потребителями (транспортная задача).
10	Применение экономико-математических методов в организации транспортных процессов. Задача поиска самого выгодного <u>маршрута</u> , проходящего через пункты транспортной сети по критерию минимального расстояния - задача коммивояжера.
11	Совершенствование транспортно-технологической системы.
12	Транспортные терминалы и терминальные технологии транспортировки.
13	Мультимодальные, интермодальные и смешанные перевозки. Организация мультимодальных перевозок.
14	Определение эксплуатационных расходов на перевозку грузов автомобильным транспортом.
15	Расчёт затрат на перевозку грузов в смешанном сообщении.
16	Практика применения базисных условий поставки при внешнеторговых перевозках грузов.
7 семестр	
1	Применение методов определения оптимального места расположения распределительного склада
2	Расчет суточного грузопотока и общей площади закрытого склада
3	Решение логистической задачи выбора способа организации системы складирования – собственный склад или наемный.
4	Расчет необходимых складских площадей и разработка эскизов планировки склада.
5	Определение потребности в складских площадях при штабельном способе хранения грузов и разработка планировки склада.
6	Расчет потребности склада в оборудовании со стеллажным способом хранения грузов.
7	Расчет количества оборудования для погрузочно-разгрузочных работ на складе.

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий
5 семестр	

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий
1	Управление материальными потоками на основе пооперационного учета логистических издержек
2	Прогнозирование материальных потоков
3	Расчет оптимальной партии поставки материальных ресурсов
4	Алгоритм выбора логистических посредников с использованием экспертных оценок
5	Особенности выбора поставщиков материальных ресурсов
6	Выбор территориально удаленного поставщика на основе анализа полной стоимости поставки.
7	Модели управления запасами
8	Планирование и управление материальными ресурсами (ABC-метод и XYZ-метод)
<i>6 семестр</i>	
1	Значение и содержание транспортной логистики. Основные показатели деятельности транспортного комплекса.
2	Особенности различных видов транспорта в транспортном обеспечении логистики. Автомобильный транспорт. Основные технико-экономические показатели работы автомобильного транспорта. Железнодорожный транспорт. Основные технико-экономические показатели работы железнодорожного транспорта
3	Транспортный процесс и его элементы. Выбор оптимального варианта доставки продукции с учетом объемов, тарифов и длительности поставки.
4	Транспортный процесс и его элементы. Выбор оптимального варианта доставки продукции с учетом объемов, тарифов и длительности поставки при мультимодальной организации транспортного процесса.
5	Управление процессом транспортировки на уровне предприятия. Анализ эффективности схем транспортировки грузов, действующих на транспортном предприятии.
6	Управление процессом транспортировки на уровне предприятия. Маршрутизация перевозок грузов.
7	Применение экономико-математических методов в организации транспортных процессов. Задача определения кратчайших расстояний транспортной сети.
8	Применение экономико-математических методов в организации транспортных процессов. Задача закрепления поставщиков за потребителями (транспортная задача).
<i>7 семестр</i>	
1	Применение методов определения оптимального места расположения распределительного склада
2	Расчет суточного грузопотока и общей площади закрытого склада
3	Решение логистической задачи выбора способа организации системы складирования – собственный склад или наемный.
4	Расчет необходимых складских площадей и разработка эскизов планировки склада.
5	Определение потребности в складских площадях при штабельном способе хранения грузов и разработка планировки склада.
6	Расчет потребности склада в оборудовании со стеллажным способом хранения грузов
7	Расчет количества оборудования для погрузочно-разгрузочных работ на складе.
8	Выбор типов, расчет потребности и определение эффективности использования средств механизации.

4.4 Содержание лабораторных работ

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

4.5 Содержание клинических практических занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

4.6 Содержание самостоятельной работы обучающегося

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование видов самостоятельной работы
5 семестр	
1	Освоение и проработка лекционного материала по конспекту лекций и учебной литературе
2	Проработка тестовых вопросов для подготовки к защите отчетов по практическим занятиям
3	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение
6 семестр	
1	Выполнение курсовой работы
2	Освоение и проработка лекционного материала по конспекту лекций и учебной литературе
3	Проработка тестовых вопросов для подготовки к защите отчетов по практическим занятиям
4	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение
7 семестр	
1	Освоение и проработка лекционного материала по конспекту лекций и учебной литературе, подготовка к практическим занятиям и решение домашних задач
2	Проработка тестовых вопросов для подготовки к защите отчетов по практическим занятиям
3	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование видов самостоятельной работы
5 семестр	
1	Освоение и проработка лекционного материала по конспекту лекций и учебной литературе
2	Проработка тестовых вопросов для подготовки к защите отчетов по практическим занятиям
3	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение
6 семестр	
1	Выполнение курсовой работы
2	Освоение и проработка лекционного материала по конспекту лекций и учебной литературе
3	Проработка тестовых вопросов для подготовки к защите отчетов по практическим занятиям
4	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение
7 семестр	
1	Освоение и проработка лекционного материала по конспекту лекций и учебной ли-

№ п/п	Наименование видов самостоятельной работы
	тературе, подготовка к практическим занятиям и выполнение реферата
2	Проработка тестовых вопросов для подготовки к защите отчетов по практическим занятиям
3	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

5 Система формирования оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося

Очная форма обучения

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося			Максимальное количество баллов
5 семестр			
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	8
		Работа на практических (семинар.) занятиях	22
		Итого	30
	Второй рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	8
		Работа на практических (семинар.) занятиях	22
		Итого	30
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет		40 (100*)
6 семестр			
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	8
		Работа на практических занятиях	22
		Итого	30
	Второй рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	8
		Работа на практических занятиях	22
		Итого	30
Промежуточная аттестация	Экзамен		40 (100*)
	Защита курсовой работы		100
8 семестр			
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	6
		Работа на практических занятиях	24
		Итого	30
	Второй рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	6
		Выполнение реферата	10
		Работа на практических занятиях	14
Итого	30		
Промежуточная аттестация	Экзамен		40 (100*)

* В случае отказа обучающегося от результатов текущего контроля успеваемости

Очно-заочная форма обучения

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося			Максимальное количество баллов
5 семестр			
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	8
		Работа на практических (семинар.) занятиях	22
		Итого	30
	Второй рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	8
		Работа на практических (семинар.) занятиях	22
		Итого	30
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет		40 (100*)
6 семестр			
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	8
		Работа на практических занятиях	22
		Итого	30
	Второй рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	8
		Работа на практических занятиях	22
		Итого	30
Промежуточная аттестация	Экзамен		40 (100*)
	Защита курсовой работы		100
8 семестр			
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	6
		Работа на практических занятиях	24
		Итого	30
	Второй рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	6
		Выполнение реферата	10
		Работа на практических занятиях	14
Итого	30		
Промежуточная аттестация	Экзамен		40 (100*)

Шкала соответствия оценок в стобалльной и академической системах оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
Стобалльная система оценивания	0 – 39	40 – 60	61 – 80	81 – 100

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
Академическая система оценивания (экзамен, дифференцированный зачет, защита курсового проекта, защита курсовой работы)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Академическая система оценивания (зачет)	Не зачтено	Зачтено		

6 Описание материально-технической базы (включая оборудование и технические средства обучения), необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) требуется:

- для проведения лекционных занятий требуется учебная аудитория, оборудованная доской для написания мелом, а также компьютером с возможностью подключения к сети «Интернет», видеопроектором, настенным экраном;
- для проведения практических занятий требуется компьютерный класс с возможностью подключения к сети «Интернет».

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1 Основная литература

1. Логистика : учебник для вузов / Б. А. Аникин [и др.] ; под ред. Б. А. Аникина ; Гос. ун-т управления [и др.] . — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Инфра-М, 2010 .— 368 с. : ил. — (Высшее образование) . — Библиогр. в конце кн. — ISBN 978-5-16-001941-3 (в пер.) .
2. Конотопский, В. Ю. Логистика : учебное пособие для вузов / В. Ю. Конотопский. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 143 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08448-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454556> (дата обращения: 18.09.2019).- Режим доступа для авториз. пользователей.
3. Федоров, Л. С. Общий курс логистики : учеб. пособие / Л. С. Федоров, М. В. Кравченко .— М. : КноРУс, 2010 .— 224 с. : ил. — Библиогр.: с. 219 .— ISBN 978-5406-00202-5 (в пер.)
4. Неруш, Ю. М. Транспортная логистика : учебник для вузов / Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02617-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450332> (дата обращения: 18.09.2020).Режим доступа для авториз. пользователей

7.2 Дополнительная литература

1. Гаджинский, А. М. Практикум по логистике / А. М. Гаджинский .— 8-е изд., перераб.

и доп. — М. : Дашков и К⁰, 2010 .— 310 с. : ил. — Библиогр. в конце кн. — ISBN 978-

5-394-00364-6.

2. Бродецкий, Г.Л. Управление рисками в логистике : учеб. пособие для вузов / Г. Л. Бродецкий, Д. А. Гусев, Е. А. Елин .— М. : Академия, 2010 .— 188 с. : ил .— (Непрерывное профессиональное образование : Логистика).— Библиогр.: с. 184-187 .— ISBN 978-5-7695-6264-8 (в пер.)
3. Миротин, Л.Б. Основы менеджмента и управление персоналом. Логистическая концепция : учебник для вузов / Л. Б. Миротин, А. К. Покровский, В. М. Беляев .— М. : Горячая линия-Телеком, 2010 .— 240 с. : ил .— (Инженерная логистика) .— Библиогр.: с. 239 .— ISBN 978-5-9912-0115-5.
4. Транспортная логистика: практикум / О. Н. Жучкевич. – Витебск : УО «ВГТУ», 2018. – 40 с.
5. Николайчук, В. Е. Транспортно-складская логистика: учебное пособие / В. Е. Николайчук. – 3-е изд. – Москва : Дашков и К, 2009. – 451 с.

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный читальный зал «БИБЛИОТЕХ»: учебники авторов ТулГУ по всем дисциплинам. – Режим доступа: <https://tsutula.bibliotech.ru/>, по паролю. – Загл. с экрана.
2. Электронно-библиотечная система «Лань». – Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. ЭБС Biblio-online.ru (ЭБС Издательства «Юрайт»). – Режим доступа: <http://biblio-online.ru>, по паролю.
4. Научная Электронная Библиотека eLibrary – библиотека электронной периодики. Режим доступа: <http://elibrary.ru/>, по паролю. – Загл. с экрана
5. НЭБ КиберЛенинка научная электронная библиотека открытого доступа. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru>, – Загл. с экрана.
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: портал [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru>. – Загл. с экрана.
7. ЭБС IPRBooks универсальная базовая коллекция изданий. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>, по паролю. – Загл. с экрана.

9 Перечень информационных технологий, необходимых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

9.1 Перечень необходимого ежегодно обновляемого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Операционная система Windows.
2. Интернет-браузер Explorer.
3. Пакет офисных приложений «МойОфис».
4. Пакет Microsoft Office.
5. Математический пакет Mathcad.

6. Автоматизированная контрольно-обучающая система кафедры «Автомобили и автомобильное хозяйство» ТулГУ

9.2 Перечень необходимых современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Компьютерная справочная правовая система Консультант Плюс.