

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.08.2024 16:24:43
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfbad19e20e

Шифр ОПОП: 2011.23.03.01.01

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»**

Год начала подготовки (по учебному плану): 2020
(год набора)

Шифр дисциплины: Б1.В.09
(шифр дисциплины из учебного плана)

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Транспортная логистика

(полное наименование дисциплины (модуля), в строгом соответствии с учебным планом)

Новосибирск

Составитель:

Доцент

(должность)

Управление работой флота

(наименование кафедры)

Ю.А. Субботин

(И.О.Фамилия)

Одобрена:

Ученым советом

Управление на водном транспорте

(наименование факультета, реализующего образовательную программу)

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 ____ г.
число месяц год

Председатель совета

А.А. Белоногов

(И.О.Фамилия)

На заседании кафедры

Управление работой флота

(наименование кафедры)

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 ____ г.
число Месяц год

Заведующий
кафедрой

С.Н. Масленников

(И.О.Фамилия)

Согласована:

Руководитель _____ Рабочей группы по разработке ОПОП по направлению

(наименование коллектива разработчиков по направлению подготовки / специальности)

23.03.01 «Технология транспортных процессов»

к.э.н. , доцент
(ученая степень) (ученое звание)

Е.С. Жендарева
(И.О.Фамилия)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1. Цели дисциплины

Дисциплина «Транспортная логистика» является общенаучной дисциплиной, направленной на изучение теоретических вопросов управления товародвижением, целей и методов интеграции производства, транспортировки, снабжения и сбыта, обоснования эффективных логистических систем доставки и получение навыков управления перевозками грузов.

Основные цели дисциплины:

- освоение основных понятий и видов логистики;
- изучение концепции транспортной логистики;
- изучение теории и методологии транспортной логистики, принципов и методов логистического анализа и оптимизации транспортных систем.

1.2. Перечень формируемых компетенций

В результате освоения дисциплины (модуля) у обучающегося должны сформироваться следующие компетенции, выраженные через результат обучения по дисциплине (модуля), как часть результата освоения образовательной программы (далее – ОП):

1.2.1. Общекультурные компетенции (ОК):

Дисциплина не формирует общекультурные компетенции.

1.2.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Дисциплина не формирует общепрофессиональные компетенции.

1.2.3. Профессиональные компетенции (ПК):

Компетенция		Этапы формирования компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Шифр	Содержание		
ПК-19	Способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода	I-III	Знать: -методы проектирования логистических систем. Уметь: -использовать экономические основы многокритериального подхода к выбору логистических решений. Владеть: - практическими навыками проектированию логистических систем и выбора логистического посредника и экспедитора.
ПК-21	Способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации.	I-III	Знать: -основы проектирования современных логистических систем и технологий. Уметь: - разрабатывать современные логистические системы и технологии для транспортных организаций. Владеть: - практическими навыками разработки и внедрения технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации.
ПК-27	Способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов.	I-III	Знать: - методы анализа, оптимизации и моделирования основных логистических процессов. Уметь: -анализировать, оптимизировать и моделировать основные логистические процессы. Владеть: - практическими навыками анализа, оптимизации и моделирования основных логистических процессов транспортных предприятий.

1.2.4. Профессиональные компетенции профиля или специализации (ПКС):

Дисциплина не формирует профессиональные компетенции профиля или специализации ПКС).

1.2.5. Компетентности МК ПДНВ (КМК):

Дисциплина не формирует компетенции МК ПДНВ (КМК).

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (модуль) реализуется в рамках вариативной части
(базовой, вариативной или факультативной)
основной профессиональной образовательной программы.

3.Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах (з.е.) с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Для _____ очной _____ формы обучения:
(очной или заочной)

Формы контроля						Всего часов					Всего з.е.		Курс 3						
						По з.е.	По плану	в том числе					6 семестр						
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР			Контактная работа	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.
6						180	180	62	82	36	5	5	30		30	2	82	36	5

Для _____ заочной _____ формы обучения:
(очной или заочной)

Формы контроля						Всего часов					Всего з.е.		Курс 4						
						По з.е.	По плану	в том числе											
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	КР			Контактная работа	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.
4						180	180	24	138	18	5	5	10	4	8	2	138	18	5

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы и темы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах):

№	Разделы и темы дисциплины (модуля)	Виды учебных занятий, включая СР							
		Лек		Лаб		Пр		СР	
		О	З	О	З	О	З	О	З
3 курс, 6 семестр; 4 курс									
1	Основы логистики								
1.1	Характеристика современной системы товародвижения	1	0,5			3	1	2	6
1.2	Понятие логистики	2	0,5					4	6
1.3	Материальный поток и логистические операции	2	0,5			4	1	4	6
1.4	Понятие логистических систем	1	0,5		2			4	6
1.5	Методология логистики	2						4	6
1.6	Функции логистики	1	0,5					4	6
1.7	Виды логистики	2	0,5					4	6
1.8	Управление запасами	1	0,5					2	6
1.9	Управление логистическими системами	2	0,5			8	2	6	6
2	Транспортная логистика								
2.1	Сущность, принципы и основные задачи и транспортной логистики	2	1					8	12
2.2	Организация доставки грузов на принципах транспортной логистики	2	1			3	1	8	12
2.3	Транспортно-технологическая классификация грузов и логистических операций	2	1					8	12
2.4	Технологический процесс доставки груза	4	1		2	6	1	8	12
2.5	Методы оптимизации логистических систем доставки грузов	2	1			6	2	8	12
2.6	Транспортно-технологические системы доставки грузов	4	1					8	24
ИТОГО		30	10		4	30	8	82	138

4.2. Содержание разделов и тем дисциплины

3 курс, 6 семестр; 4 курс

Раздел 1. Основы логистики

Тема 1.1. Характеристика современной системы товародвижения [1, 3, 5].

Схема рыночного товародвижения. Структура товародвижения в России по видам транспорта. Транспортная инфраструктура. Доля видов транспорта в перевозках грузов в мире и в России. Сравнительные характеристики видов транспорта.

Тема 1.2. Понятие логистики [1, 4].

История термина «логистика». Основные направления в определении логистики. Этапы развития логистики.

Тема 1.3. Материальный поток и логистические операции [1, 4].

Понятие и классификация материального потока и материального запаса. Понятие и классификация логистических операций.

Тема 1.4. Понятие логистических систем [1, 2, 4].

Системный принцип организации товародвижения. Классификация логистических систем. Задачи информационной логистической системы.

Тема 1.5. Методология логистики [1, 4].

Основные методы решения логистических задач. Оптимизация грузовых потоков. Логистический сервис. Классификация логистических услуг.

Тема 1.6. Функции логистики [1, 4].

Основные задачи управления движением материальных потоков. Понятие логистической функции. Основные логистические функции и их распределение между участниками логистического процесса.

Тема 1.7. Виды логистики [1, 4].

Основные направления производственных функций. Торговая логистика, Производственная логистика. Транспортная логистика. Информационная логистика.

Тема 1.8. Управление запасами в логистических системах [1, 4].

Виды материальных запасов. Причины создания запасов. Модели управления запасами. Понятие и классификация складов.

Тема 1.9. Управление логистическими системами [1, 2, 3].

Принципы и методы управления производственными предприятиями (системами). Виды управления как системы регулирования хозяйственной деятельности общества. Объекты и органы управления транспортом.

Государственное регулирование деятельности транспорта. Организационные структуры управления транспортом. Концепция логистического управления поставками.

Раздел 2. Транспортная логистика

Тема 2.1. Сущность, принципы и основные задачи транспортной логистики [1, 4].

Основные задачи транспортной логистики. Логистические принципы управления перевозками грузов как основа эффективного взаимодействия смежных видов транспорта.

Тема 2.2. Организация доставки грузов на принципах транспортной логистики [1, 2, 3].

Логистический подход как инструмент эффективного управления товародвижением. Логистическая координация деятельности участников цепи доставки грузов. Логистические центры. Единые автоматизированные информационные системы.

Тема 2.3. Транспортно-технологическая классификация и кодирование грузов и логистических операций [1, 4].

Системы классификации и кодирования грузов, грузовых операций, типов грузовой перевозки, транспортных технологий. Понятие транспортной технологии и её содержание.

Тема 2.4. Технологический процесс доставки грузов [1, 4].

Понятие технологического процесса доставки грузов. Объекты стандартизации транспортных услуг и процессов. Типовой транспортно-технологический процесс.

Тема 2.5. Методы оптимизации логистических систем доставки грузов [1, 2, 4].

Транспортно-логистическая система как объект оптимизации. Критерии, методы и алгоритм расчётов основных параметров логистической цепи доставки грузов. Оптимизация производственной структуры на грузовых перевозках.

Тема 2.6. Транспортно-технологические системы доставки грузов [1, 2, 4].

Транспортно-технологические системы доставки:

- наливных грузов;
- штучных грузов;
- насыпных и навалочных грузов;
- крупногабаритных и тяжеловесных грузов.

4.3. Содержание лабораторных работ

№ раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных работ
<i>4 курс</i>	
Раздел 3. Специальные методы и модели оптимизации транспортных процессов	
Тема 1.4. Понятие логистических систем	Формирование логистических систем доставки грузов определённого региона. Аудиторная работа.[1, 4, 6].
Тема 2.4. Технологический процесс доставки грузов.	Технологии грузовых перевозок. Аудиторная работа. [1, 4,6].

4.4. Содержание практических занятий

№ раздела (темы) дисциплины	Наименование практических работ
<i>3 курс, 6 семестр; 4 курс</i>	
Раздел 1. Основы логистики	
Тема 1.1. Характеристика современной системы товародвижения.	Характеристика региональной системы товародвижения. Решение задач. [1, 4, 6].
Тема 1.3. Материальный поток и логистические операции.	Анализ логистических систем и процессов. Решение задач.[1, 4, 6].
Тема 1.9. Управление логистическими системами.	Методы оптимизации логистических систем. Решение задач. [1, 4, 6].
Раздел 2. Транспортная логистика	
Тема 2.2. Организация доставки грузов на принципах транспортной логистики.	Характеристика транспортно-логистической системы. Решение задач. [1, 4, 6].
Тема 2.4. Технологический процесс доставки грузов.	Технологические процессы грузовых перевозок. Решение задач. [1, 4,6].
Тема 2.5. Методы оптимизации логистических систем доставки грузов.	Методы расчёта основных параметров транспортно-логистической системы. Решение задач. [1, 4, 6].

4.5. Курсовой проект или курсовая работа

Не предусмотрен.

4.6. Самостоятельная работа. Контроль самостоятельной работы

В самостоятельную работу студента входит подготовка к занятиям по дисциплине путём изучения теоретического материала по источникам, указанным в перечне учебно-методического обеспечения, выполнение

практических и лабораторных работ, оформление заданий по практическим лабораторным работам и подготовка к их защите.

Контроль самостоятельной работы студента осуществляется преподавателем в ходе защиты практических и лабораторных заданий по дисциплине.

5. Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы в части дисциплины (модуля)

Контролируемая компетенция*	Этапы формирования компетенции*	Наименование темы (раздела) дисциплины (модуля)	Наименование оценочного средства
ПК-19 Способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода	I – формирование знаний	Тема 1.4. Понятие логистических систем. Тема 2.1. Сущность, принципы и основные задачи транспортной логистики.	Экзамен
	II – формирование способностей	Тема 1.5. Методология логистики. Тема 2.3. Транспортно-технологическая классификация грузов и логистических операций.	
	III – Интеграция способностей	Тема 1.9. Управление логистическими системами. Тема 2.5. Методы оптимизации логистических систем доставки грузов.	
ПК-21 Способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации.	I – формирование знаний	Тема 1.1. Характеристика современной системы товародвижения. Тема 1.4. Понятие логистических систем.	Экзамен
	II – формирование способностей	Тема 1.5. Методология логистики. Тема 2.5. Методы оптимизации логистических систем доставки грузов.	
	III – Интеграция способностей	Тема 1.9. Управление логистическими системами. Тема 2.4. Технологический процесс доставки грузов. Тема 2.2. Организация доставки грузов на	

Контролируемая компетенция*	Этапы формирования компетенции*	Наименование темы (раздела) дисциплины (модуля)	Наименование оценочного средства
		принципах транспортной логистики.	
ПК-27 Способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов.	I – формирование знаний	Тема 1.4. Понятие логистических систем. Тема 1.5. Методология логистики.	Экзамен
	II – формирование способностей	Тема 1.9. Управление логистическими системами. Тема 2.1. Сущность, принципы и основные задачи транспортной логистики	
	III - Интеграция способностей	Тема 2.2. Организация доставки грузов на принципах транспортной логистики. Тема 2.4. Технологический процесс доставки грузов. Тема 2.5. Методы оптимизации логистических систем доставки грузов.	

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Шифр компетенции	Этапы формирования компетенции	Наименование оценочного средства	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ПК-19	I – формирование знаний	Экзамен	Итоговый балл	Итоговый балл 3 (удовлетворительно), 4(хорошо) или 5 (отлично) соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции «освоен».	Шкала порядка с рангами: 2 (неудовлетворительно), 3 (удовлетворительно), 4(хорошо), 5 (отлично).
	II – формирование способностей			Итоговый балл 2 (неудовлетворительно) соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции «не освоен»	
	III - Интеграция способностей				
ПК-19	I – формирование знаний	Экзамен	Итоговый	Итоговый балл 3 (удовлетворительно), 4(хорошо) или 5	Шкала порядка с рангами: 2 (неудо-

Шифр компетенции	Этапы формирования компетенции	Наименование оценочного средства	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
	II – формирование способностей		балл	(отлично) соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции «освоен».	влетворительно), 3 (удовлетворительно), 4(хорошо), 5 (отлично).
	III - Интеграция способностей			Итоговый балл 2 (неудовлетворительно) соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции «не освоен»	
ПК-19	I – формирование знаний	Экзамен	Итоговый балл	Итоговый балл 3 (удовлетворительно), 4(хорошо) или 5 (отлично) соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции «освоен».	Шкала порядка с рангами: 2 (неудовлетворительно), 3 (удовлетворительно), 4(хорошо), 5 (отлично).
	II – формирование способностей			Итоговый балл 2 (неудовлетворительно) соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции «не освоен»	
	III - Интеграция способностей			Итоговый балл 2 (неудовлетворительно) соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции «не освоен»	

5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и (или) навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

5.3.1.ПК-19. Способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода.

Контрольные вопросы:

ЭТАП I - Формирование знаний

ЭТАП II - Формирование способностей.

1. Дать производственно-экономическую характеристику региона, его транспортной инфраструктуры.

2. Провести сравнительный анализ перевозок грузов различными видами транспорта в регионе, в стране, в мире.

3. Дать характеристику внутреннего водного транспорта речного бассейна (водные пути, предприятия, транспортный флот, корреспонденция грузопотоков, динамика и структура грузовых перевозок).

4. Понятие и виды логистических систем.

5. Этапы формирования логистической системы доставки грузов.

ЭТАП III - Интеграция способностей.

1. Описать критерии и методы обоснования оптимальных параметров транспортно-логистических систем.

2. Составить описание основных транспортных технологий (технология погрузки, технология перевозки, технология выгрузки, технология хранения).

3. Разработать технологический процесс доставки конкретного груза от склада грузоотправителя до склада грузополучателя.

5.3.2.ПК-21. Способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации.

Контрольные вопросы:

ЭТАП I - Формирование знаний

ЭТАП II - Формирование способностей.

1. Понятие и виды логистических систем.

2. Этапы формирования логистической системы доставки грузов.

3. Концепция и преимущества интермодальных и мультимодальных технологий перевозок грузов.

4. Функции и место грузораспределительного центра в интегрированных транспортных системах.

ЭТАП III - Интеграция способностей.

1. Привести классификационные показатели груза, охарактеризуйте условия, способы и требования по его эффективной и безопасной доставке.

2. Обосновать графоаналитическую норму загрузки транспортных средств.

5.3.3. ПК-27.Способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов.

Контрольные вопросы:

ЭТАП I - Формирование знаний

ЭТАП II - Формирование способностей.

1. Разработать схему логистического процесса и состав элементов инфраструктуры, входящих в логистическую цепь доставки груза.

2. Охарактеризовать технические средства, входящие в систему доставки груза.

3. Дать оценку использования ресурсов транспортно-логистической

ЭТАП III - Интеграция способностей.

Спроектировать транспортно-логистическую систему доставки щебня и рассчитать оптимальные параметры этой системы, определяющие её эффективность:

Исходные данные:

- грузоотправитель - Бийский гравийно-песчаный карьер (28 км реки Катунь);

- грузополучатель – ДРСУ г.Стрежевой, Томская область (причал выгрузки - 7-ой км протоки ПасолСтрежевской);

- период навигации - 100 суток;

- объём перевозок - 150 тыс.тонн;

- затраты по флоту: Зход.=5000 руб./час, Зстоян.=3000 руб./час.

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

5.4.1. Методика оценки экзамена

Экзамен по дисциплине содержит теоретическую часть, направленную на оценку знаний, и практическую часть, направленную на оценку умений и навыков, характеризующих 1-3 этапы формирования компетенций ПК-19. «Способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода», ПК-21. «Способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации», ПК-27. «Способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов».

Экзамен проводится по билетам, утвержденным заведующим кафедрой, при условии выполнения требований рабочей программы дисциплины.

Оценка «отлично» выставляется при условии, если ответ содержит не менее 85% знаний на поставленные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется при условии, если ответ содержит от 70% до 85% знаний на поставленные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии, что ответ содержит от 50% до 70% знаний на поставленные вопросы.

Если экзаменатор считает ситуацию сомнительной для выставления той или иной оценки, он вправе задать дополнительные вопросы.

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

а) основная учебная литература

1. Никифоров, В.С. Логистика [Текст] : учебник [поспеч. "Орг. перевозок и управление на транспорте"] /В. С. Никифоров. - М. : ТрансЛит, 2013 - 255 с. : ил. - Библиогр. в конце кн. (14 назв.). - ISBN 978-5-94976-469-5.
- 2.Тебекин, А.В. Логистика [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Тебекин ; А.В. Тебекин. - Москва : Дашков и К, 2016. - 356 с. : ил. - Библиогр.: с. 353 - 354. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93314>

б) дополнительная учебная литература

3. Троицкая, Н. А. Общий курс транспорта [Текст] : учебник / Н. А. Троицкая. - Москва : Академия, 2014. - 174, [1] с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 173 (13 назв.). - ISBN 978-5-4468-0543-3.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

4. Никифоров, В. С. Логистика и мультимодальные перевозки [Электронный ресурс]: сб. заданий / В. С. Никифоров ; Федер. агентство мор. и реч.трансп., ФГОУ ВПО "НГАВТ". - Новосибирск : НГАВТ, 2009 - 24 с. : ил. - Сетевой ресурс. Открывается с использованием Adobe reader версии 9 и новее.

8. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

5. Транспортная инфраструктура [Текст]: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева ; под ред. А. И. Солодкого ; Санкт-Петербургский гос. архитект.-строит. ун-т. - Москва : Юрайт, 2016. - 289 с., [1] : ил.
6. Логистика [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / М.Н.Григорьев, С.А. Уваров - 4-е изд. ; испр. и доп. - М : Издательство Юрайт, (Бакалавр. Академический курс). - 4-е издание. 2017. 836t.
- 7.Левкин, Г. Г. Логистика: теория и практика [Электронный ресурс] : Учебник и практикум / Левкин Г.Г. - 2-е изд. ; испр. и доп. - М : Издательство

Юрайт, 2018. - 202. - (Университеты России). - 2-е издание. - Internetaccess. - ISBN 978-5-534-06545-9 : 489.00, 4. — Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/D8F4BD03-9258-4E45-8DBF-25205FE346B6>

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

8. «Логистика» специализированный научно-практический журнал [электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://www.logistika-prim.ru/>, свободный. - Загл. с экрана.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

- Пакет прикладных офисных программ, включающий в себя текстовый процессор, средства просмотра pdf-файлов и средства работы с графикой.
- Консультационно-правовая система «Консультант Плюс».
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>.
- Электронно-библиотечная система «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>.

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий с указанием номера кабинета и корпуса, в котором они расположены	Перечень основного оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, в том числе: доска учебная, мультимедийный проектор, экран проекционный.
Учебная аудитория для и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, в том числе: доска учебная, мультимедийный проектор, экран проекционный.
Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Персональные компьютеры с программным обеспечением, локальная сеть, сетевое коммутационное оборудование.
Помещение для самостоятельной работы (Учебно-лабораторный корпус № 2, ауд. 807)	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

12. Перечень лицензионного программного обеспечения

- Операционная система Microsoft Windows, используемая в соответствии с сублицензионным договором №9775/НСК3993 от 02.09.2013 г., контрактом № 4127-ЕД44 от 07 мая 2018 г.;
- Пакет офисных программ Microsoft Office Professional, используемый в соответствии с сублицензионным договором №9775/НСК3993 от 02.09.2013 г.;
- Программа работы с pdf-файлами Adobe Acrobat Reader DC, используемая в соответствии со стандартной общественной лицензией LGPLv2.1;
- Справочно-правовая система "Консультант Плюс", используемая в соответствии с договорами о сотрудничестве №3-РДД от 29.01.2016г., № 13/РДД от 09.01.2018г., договорами об оказании информационных услуг №436-С от 09.01.2013, №ЕД-223-178 от 26.12.2014 г, №436-С/021-ЕД-223 от 17.12.2015, №2026-С от 01.11.2016 г., №2048-С от 09.01.2017 г., №2124-С от 30.06.2017 г., №2245-С от 01.01.2018 г., №2318-С от 01.07.2018 г.