

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Марков Владимир Петрович  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 25.09.2022 14:11:42  
 Уникальный программный ключ:  
 690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 "Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ



Подписано в АСУ  
 "Учебный процесс"

Нюркина Э. Е.  
 (Ф.И.О.)

27 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы: Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем  
 Наименование дисциплины: Б.1.В.ДВ.05 Оптимизация логистических систем  
 Факультет: Институт экономики, управления и права  
 Кафедра: Кафедра логистики и маркетинга  
 Направление подготовки/специальность: 23.03.01 Технология транспортных процессов  
 Профиль/специализация: Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения*, часы**						Общая трудо-емкость, з.е.		
	№ семестра											№ курса								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6	Σ
лекции					17							17			3				3	
практические занятия					34							34			6				6	
лабораторные работы																				
контактная самостоятельная работа																				
экзамен																				
самостоятельная работа					57							57			99				99	
Всего					108							108			108				108	3

\* - здесь и далее указываются академические часы

\*\* - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения*, часы**					
	№ семестра											№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
экзамен																	
зачет с оценкой																	
зачет						зач								зач			
курсовая работа/проект																	

г. Нижний Новгород

2022

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки:

ФГОС 23.03.01 Технология транспортных процессов от 06.03.2015 № 165

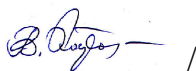
Автор(ы) программы Д.А. Коршунов

*(Ф.И.О.)*

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 16 от 14 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой



Костров В. Н. /

*Подписано в АСУ*

*(Ф.И.О.)*

*"Учебный  
процесс"*

14 июня 2022 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.ДВ.05	Блок 1 Дисциплины (модули) (Вариативная часть дисциплины по выбору)	3

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:

№	Компетенция	Планируемые результаты освоения дисциплины		
		Знать	Уметь	Владеть
1	способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)	виды и особенности транспортно-логистических систем	выбрать и обосновать тип создаваемой транспортно-логистической системы	методами многокритериальной оптимизации логистических систем
2	способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса (ПК-22)	виды транспорта, типы транспортных средств их характеристики	на основе исходных данных определить оптимальный состав транспортных средств и их характеристики для обеспечения заданного объема перевозок	методами решения задач оптимизации на максимум доходов и минимум расходов

3	<p>способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов (ПК-2)</p>	<p>характеристики транспортных комплексов городов и регионов</p>	<p>рассчитать густоту транспортной сети и дать рекомендации о необходимости развития и улучшения транспортной обеспеченности</p>	<p>основами планирования работы транспортных комплексов городов и регионов</p>
4	<p>способностью определять параметры оптимизации логистических цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9)</p>	<p>критерии выбора оптимального способа доставки груза</p>	<p>находить пути снижения себестоимости перевозок</p>	<p>методами оптимизации логистических цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности</p>

### 3. Распределение разделов дисциплины по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Содержание. Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (оч н)	Заочная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (за очн )
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт т. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт т. сам. раб.		Сам. раб.		
		№ сем	кол. час	№ сем	кол. час	№ сем	кол. час	№ сем	кол. час	№ сем	кол. час		№ кур-са	кол. час	№ кур-са	кол. час	№ кур-са	кол. час	№ сем	кол. час	№ кур-са	кол. час	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1	Проектирование транспортных систем	5		5						5	16	16	3	1	3						3	25	26
	Принципы проектирования	5	2	5	3					5		5	3		3	0,5					3		0,5
	Этапы проектирования и содержание разделов	5	2	5	4					5		6	3		3	1					3		1
	Выбор перевозчика и логистического посредника в многокритериальной постановке	5	1	5	4					5		5	3		3	0,5					3		0,5
2	Планирование и организация работы транспортных комплексов городов и регионов	5		5						5	12	12	3	0,5	3						3	24	24,5
	Состав транспортно-логистической системы региона	5	2	5	4					5		6	3		3	0,5					3		0,5
	Показатели работы транспортных комплексов городов и регионов	5	2	5	4					5		6	3		3	0,5					3		0,5
3	Определение потребности в подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок	5		5						5	16	16	3	1	3						3	25	26
	Производительность перегрузочного поста	5	2	5	2					5		4	3		3	0,5					3		0,5
	Среднесуточное поступление грузов и транспортных средств	5	2	5	3					5		5	3		3	0,5					3		0,5
	Определение оптимального количества транспортных средств для перевозки заданного объема груза	5	1	5	4					5		5	3		3	1					3		1
4	Определение параметров оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности	5		5						5	13	13	3	0,5	3						3	25	25,5
	Критерии оптимальности работы транспортно-логистических цепей и звеньев	5	2	5	3					5		5	3		3	0,5					3		0,5

<b>Направления оптимизации</b>	5	1	5	3					5		4	3		3	0,5					3		0,5
------------------------------------	---	---	---	---	--	--	--	--	---	--	---	---	--	---	-----	--	--	--	--	---	--	-----

#### 4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Костров, В.Н.;Организационно-экономическое обоснование транспортно-логистических систем доставки грузов;монография;Костров, В.Н.Цверов, В.В.Черемин, А.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2008	20
2	Зюзин, В.Л.;Логистика, транспортные системы и комплексы;метод.указания к выполн.контр.работ для студ.заочн.обучения спец.:080105, 080109, 080502;Зюзин, В.Л.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2009	291
3	Цверов, В.В.;Обоснование вариантов доставки продукции от двери до двери в транспортно-логистической цепи;метод.указания к выполн.практ.работ для студ.спец.:190701, 080502, 080507;Цверов, В.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2012	453
4	Гаджинский, А.М.;Логистика;учебник;Гаджинский, А.М.-М.,Дашков и К;Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93546">https://e.lanbook.com/book/93546</a>	2017	0
5	Гаджинский, А.М.;Проектирование товаропроводящих систем на основе логистики;учебник;Гаджинский, А.М.-М.,Дашков и К;Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93490">https://e.lanbook.com/book/93490</a>	2017	0
6	Костров, В.Н.;Организационно-экономическое обоснование транспортно-логистических систем доставки грузов;монография;Костров, В.Н.Цверов, В.В.Черемин, А.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2008	20
7	Зюзин, В.Л.;Логистика, транспортные системы и комплексы;метод.указания к выполн.контр.работ для студ.заочн.обучения спец.:080105, 080109, 080502;Зюзин, В.Л.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2009	291
8	Костров, В.Н.;Логистика;конспект лекций для студ.спец.:080502, 080507, 190701;Костров, В.Н.Цверов, В.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2011	493
9	Цверов, В.В.;Обоснование вариантов доставки продукции от двери до двери в транспортно-логистической цепи;метод.указания к выполн.практ.работ для студ.спец.:190701, 080502, 080507;Цверов, В.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2012	453
10	Костров, В.Н.;Организационно-экономическое обоснование транспортно-логистических систем доставки грузов;монография;Костров, В.Н.Цверов, В.В.Черемин, А.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2008	0
11	Костров, В.Н.;Логистика;конспект лекций для студ.спец.:080502, 080507, 190701;Костров, В.Н.Цверов, В.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2011	0
12	Цверов, В.В.;Обоснование вариантов доставки продукции от двери до двери в транспортно-логистической цепи;метод.указания к выполн.практ.работ для студ.спец.:190701, 080502, 080507;Цверов, В.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2012	0
13	Гаджинский, А.М.;Логистика;учебник;Гаджинский, А.М.-М.,Дашков и К;Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93546">https://e.lanbook.com/book/93546</a>	2017	0
14	Гаджинский, А.М.;Проектирование товаропроводящих систем на основе логистики;учебник;Гаджинский, А.М.-М.,Дашков и К;Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93490">https://e.lanbook.com/book/93490</a>	2017	0
15	Коршунов, Д.А.;Самостоятельная работа студентов;метод.рекомендации к выполнению;Коршунов, Д.А.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0
16	Крайнова, В.В.;Методические указания по организации и выполнению самостоятельной работы;для преподавателей и обучающихся по направл.подготовки:23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль подготовки:Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем;Крайнова, В.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0
17	Крайнова, В.В.;Методические указания по организации и выполнению самостоятельной работы;для преподавателей и обучающихся по направл.подготовки:23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль подготовки:Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем;Крайнова, В.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0

## 5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	ОС Windows Professional 10 (Гос. контракт №44/91-15 от 18.12.2015)
2	Тренажер СТН «Коммерсант» (Гос. контракт №44/35-18 от 12.03.18)
3	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))

## 6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

## 7. Помещения для проведения отдельных видов занятий

Помещение	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, ноутбук); столы, стулья	571
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, ноутбук); столы, стулья	571
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, ноутбук); столы, стулья	571
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, ноутбук); столы, стулья	571
Для самостоятельной работы	Помещения для самостоятельной работы - зал информационных технологий: специализированная мебель: столы (или парты), стулья; технические средства обучения: доска, персональные компьютеры - Intel Pentium – 7 ед. с возможностью выхода в Интернет, доступом в ЭИОС, профессиональным базам данных и информационным справочным системам, сканер, принтер - 2 ед.	462
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	ноутбук	464

## 8. Современные профессиональные базы данных

1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312</a>
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: <a href="http://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.gks.ru/</a>

## 9. Информационные справочные системы

1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

## 10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	Национальная электронная библиотека: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>
---	--



2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» <a href="https://www.morkniga.ru/library/">https://www.morkniga.ru/library/</a>
3	Электронная библиотечная система «IPR books»: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
4	Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
5	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>
6	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>

**11. Электронная информационно-образовательная среда с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.**

**Изменения и дополнения на 2022-2023 учебный год**

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Костров В. Н. /  
*подпись* *(Ф.И.О.)*