

**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.06 Теория транспортных процессов и систем**

Факультет Институт экономики, управления и права

Кафедра Кафедра управления транспортом

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				19								19		4	3		5	6	4	
практические занятия				38								38		7					7	
лабораторные работы																				
контактная самостоятельная работа																				
экзамен				36								36		9					9	
самостоятельная работа				15								15		88					88	
<b>Всего</b>				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				ЭК									ЭК				
зачет с оценкой																	
зачет																	
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 Ю.Н. Уртминцев

*(Ф.И.О.)*

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 10 от 9 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой



Подписано в АСУ  
"Учебный  
процесс"

Уртминцев Ю. Н. /

*(Ф.И.О.)*

9 июня 2022 г.

## 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.06	Блок 1 Дисциплины (модули) (Вариативная часть)	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 определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9)	технологические параметры транспортно-логистических систем и их взаимосвязь с экономическими результатами деятельности	проводить обоснование параметров транспортно-логистических систем	навыками обоснования параметров транспортно-логистических систем
2	способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств (ПК-14)	содержание, структуру, особенности и основные принципы функционирования транспортных систем; содержание, основные элементы и закономерности транспортного процесса; методы обоснования и нормирования параметров транспортного процесса; формы и методы организации перевозок и организации движения флота; способы оценки эффективности транспортного процесса;	разрабатывать технологические процессы работы транспортных средств; нормировать элементы технологических процессов работы транспортных средств; разрабатывать рациональные формы организации перевозок и работы флота; проводить оценку эффективности транспортного процесса	методами нормирования параметров транспортного процесса; методами разработки рациональных форм организации перевозок и работы флота; методами оценки эффективности транспортного процесса
		зависимость показателей эффективности работы транспорта от факторов внешней и внутренней среды.		

3	способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава (ПК-20)	методы расчета производительности работы подвижного состава транспорта; методы расчета транспортных мощностей предприятий, методы анализа использования подвижного состава.	рассчитывать нормы загрузки транспортных средств, производительность работы подвижного состава транспорта; транспортную мощность предприятия	методами расчета производительности работы подвижного состава транспорта; методами расчета транспортных мощностей предприятий, методами анализа использования подвижного состава
4	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-2)	научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	использовать теоретические знания в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем для решения практических задач транспортных и транспортно-логистических предприятий	опытом решения практических задач в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

### 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			
1	Введение в теорию транспортных процессов и систем	4		4						4				2		2						2		
1.1	Понятие "транспортная система", ее основные элементы и их взаимодействие. Управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортной системы.	4	1	4	2					4	1	4		2	0,5	2	0,5					2	7	8
1.2	Научные основы технологических процессов в области эксплуатации транспорта. Основные элементы и методы описания технологических процессов	4	1	4	2					4	1	4		2	0,5	2	0,25					2	7	7,75
1.3	Особенности транспортного процесса на различных видах транспорта	4		4	2					4		2		2		2						2		
1.4	Тест "Технологические процессы работы флота"	4		4	0,5					4		0,5		2		2						2		
2	Нормирование параметров транспортного процесса	4		4						4				2		2						2		
2.1	Назначение норм, принципы и методы нормирования параметров транспортного процесса	4	1	4	2					4		3		2	0,5	2	1					2	11	12,5
2.2	Методы расчета норм загрузки подвижного состава, скорости движения, времени технологических процессов для подвижного состава транспорта	4	1	4	2					4	1	4		2	0,5	2	1					2	11	12,5
2.3	Расчет норм загрузки транспортных средств	4	1	4	2					4	2	5		2		2	0,25					2		0,25
2.4	Расчет норм времени движения транспортных средств	4		4	2					4		2		2		2						2		

2.5	Расчет норм времени обслуживания транспортных средств в транспортных узлах	4		4	1					4		1	2	2						2		
3	Методы обоснования системы организации работы транспорта	4		4						4			2	2						2		
3.1	Формы и способы организации перевозок. Сферы их рационального использования. Схемы организации движения транспортных средств.	4	1	4	2					4	2	5	2	0,5	2	0,5				2	11	12
3.2	Грузовая линия. Расчет ее параметров. Проектирование грузовых линий.	4	1	4	2					4	1	4	2	0,5	2	0,5				2	11	12
3.3	Расчет технологических параметров грузовой линии	4		4	2					4	1		2	2						2		
3.4	Расчет потребности в подвижном составе для обслуживания грузовой линии	4		4	2					4		2	2	2						2	8	8
3.5	Тест "Нормирование работы флота"	4		4	0,5					4		0,5	2	2						2		
3.6	Контрольная работа 2.	4		4	2					4		2	2	2						2		
4	Методы оценки и пути повышения эффективности работы транспортной системы	4		4						4			2	2						2		
4.1	Производственные (эксплуатационные) показатели работы транспорта. Расчет транспортных мощностей предприятий	4	2	4	2					4	1,5	5,5	2	0,2 5	2	1				2	7	8,2 5
4.2	Экономические показатели перевозок. Содержание, методы расчета и зависимость от условий работы.	4	2	4	2					4	1,5	5,5	2	0,2 5	2	1				2	7	8,2 5
4.3	Критерии оптимизации транспортно-логистических цепей.	4	2	4	2					4	1	5	2	0,5	2	1				2	8	9,5
4.4	Зависимость показателей работы транспорта от условий эксплуатации и конъюнктуры рынка перевозок	4	2	4	2					4		4	2	2						2		
4.5	Пути повышения эффективности работы транспортной системы	4	2	4	2					4	2	6	2	2						2		
4.6	Тест "Показатели перевозок"	4	2	4	2					4		4	2	2						2		

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

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Астахов, В.И.;Показатели перевозок грузов;метод.указания по выполн.контр.работы для студ.очн.обучения спец.:080507, 080502, 190701;Астахов, В.И.Гусев, Д.Е.Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2010	497
2	Астахов, В.И.;Показатели перевозок грузов;метод.указания по выполн.контр.работы для студ.очн.обучения спец.:080507, 080502, 190701;Астахов, В.И.Гусев, Д.Е.Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2010	0
3	Малышкин, А.Г.;Показатели оценки работы речного грузового флота;примеры и задачи:учеб.пособие;Малышкин, А.Г.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2012	0
4	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	Малышкин, А.Г.;Показатели оценки работы речного грузового флота;примеры и задачи:учеб.пособие;Малышкин, А.Г.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2012	189
6	Уртминцев, Ю.Н.;Нормирование работы транспортных судов;метод.указания по выполн.учебно-практ.работы подготовки:23.03.01, 26.03.01, 38.03.02;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0
7	Уртминцев, Ю.Н.;Эксплуатационные и экономические показатели использования транспортного флота и их зависимость от условий работы;метод.указания по выполн.учебно-практ.работы подготовки:23.03.01, 26.03.01, 38.03.02;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0
8	Уртминцев, Ю.Н.;Расчет характеристик грузовой линии;метод.указания по выполн.учебно-практ.работы подготовки:23.03.01, 26.03.01, 38.03.02;Уртминцев, Ю.Н.-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	Web-сервер Denwer (Свободно распространяемая)
3	Система ГАРАНТ (договор 62/16 от 01,09.2016г. (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 (мультимедийное оборудование)	768
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета)	768
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета)	768

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета)	768
Для самостоятельной работы	Специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета)	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 \_\_\_\_\_ / Уртминцев Ю. Н. /  
*подпись* *(Ф.И.О.)*