

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

**УТВЕРЖДАЮ**



Подписано в АСУ  
"Учебный процесс"

Нюркина Э. Е.  
(Ф.И.О.)

28 апреля 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Наименование основной образовательной программы Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем

Наименование дисциплины Б.1.Б.31 Транспортная инфраструктура (транспортные терминалы и их оборудование)

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				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	
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				ЭК									ЭК				
зачет с оценкой																	
зачет																	
курсовая работа/проект																	

г. Нижний Новгород

2021

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 А.О. Ничипорук

*(Ф.И.О.)*

С.И. Нюркин

*(Ф.И.)*

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 10 от 15 апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой

 /

*Подписано в АСУ  
"Учебный  
процесс"*

Костров В. Н. /

*(Ф.И.О.)*

15 апреля 2021 г.

## 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.Б.31	Блок 1 Дисциплины (модули) (Базовая 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 применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)	теоретические и методические основы идентификации технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления транспортной инфраструктурой транспортных систем (терминалами и их оборудованием)	применять методики и подходы к идентификации и решению технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления транспортной инфраструктурой транспортных систем (терминалами и их оборудованием)	навыками разработки рекомендаций и предложений по решению технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления транспортной инфраструктурой транспортных систем (терминалами и их оборудованием)

### 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.		Контак т. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контак 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	Транспортная инфраструктура. Современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в терминально-транспортном комплексе	4		4						4				2		2						2		
1.1	Введение в дисциплину. Основные понятия и определения.	4	2	4	2					4	1	5	2	0,5	2	0,4					2	2	2,9	
1.2	Характеристика транспортной инфраструктуры. Виды транспорта и их применение на транспортной сети страны	4	2	4	2					4	2	6	2	0,5	2	0,2	2		2		2	3	3,7	
1.3	Характеристика современной терминальной сети. Показатели оценки деятельности транспортного терминала	4	2	4	2					4	2	6	2		2	0,2	2		2		2	3	3,2	
	Характеристика современной терминальной сети. Эффективность деятельности	4	1	4	2					4		3	2		2	0,2					2	5	5,2	
	Выбор перегрузочного оборудования	4		4	2					4		2	2		2	0,2					2	5	5,2	
	Расчет продолжительности цикла перегрузочной машины	4		4	2					4		2	2		2	0,2					2	5	5,2	
	Расчет основных параметров склада	4		4	1					4		1	2		2	0,6					2	5	5,6	
2	Грузовые складские комплексы их технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем и терминалов	4		4						4			2		2						2	5	5	
2.1	Классификация грузовых комплексов	4	2	4	2					4	2	6	2	0,5	2	0,5					2	7	8	

2.2	Характеристика складских грузовых комплексов и порядок их применения в терминальной сети	4	2	4	2					4	2	6	2	0,7	2	0,5					2	3	4,2
2.3	Расчет характеристик складского грузового комплекса: размеров, производственной мощности	4	2	4	2					4	1	5	2	0,8	2	0,5					2	3	4,3
	Выбор вспомогательного перегрузочного оборудования	4		4	2					4		2	2		2	0,5					2	5	5,5
	Расчет продолжительности цикла вспомогательной перегрузочной машины	4		4	2					4		2	2		2	0,3					2	5	5,3
	Расчет необходимого количества вспомогательных перегрузочных машин	4		4	2					4		2	2		2	0,3					2	5	5,3
	Определение эффективности использования перегрузочной техники	4		4	1					4		1	2		2	0,4					2	5	5,4
3	Оборудование, технические данные и результаты работы транспортного терминала. Методы анализа состояния и обеспеченности городов и регионов современной транспортной инфраструктурой (транспортными терминалами). Идентификация и решение технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления транспортной инфраструктурой транспортных систем (терминалами и их оборудованием).	4		4						4			2		2						2		
3.1	Перегрузочное оборудование транспортного терминала	4	2	4	2					4	1	5	2	0,5	2	0,3	2		2		2	7	7,8
3.2	Методика расчета производственной мощности транспортного терминала	4	2	4	2					4	2	6	2	0,5	2	0,3	2		2		2	3	3,8

3.3	Анализ состояния и транспортной обеспеченности городов и регионов и направления дальнейшего развития	4	2	4	2					4	2	6	2		2	0,3	2		2		2	3	3,3	
	Анализ эффективности оборудования грузового терминала перегрузочным оборудованием	4		4	2					4		2	2		2	0,3						2	3	3,3
	Расчет показателей эффективности использования	4		4	2					4		2	2		2	0,3						2	3	3,3
	Оценка эффективности размещения и оборудования грузового терминала	4		4	2					4		2	2		2	0,5						2	3	3,5

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

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Зюзин, В.Л.;Определение параметров работы логистического грузового терминала;метод.указания к выполн.контр.работы для студ.заочн.обучения спец.:080507;Зюзин, В.Л.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2009	143
2	Фадеев, И.П.;Расчет элементов транспортного узла;метод.указания к выполн.курс.работы по дисц."Постоянные устройства транспорта и транспортные узлы" для студ.спец.:0611 для очн.и заочн.обучения;Фадеев, И.П.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	1998	92
3	Казаков, А.П.;Технология и организация перегрузочных работ на речном транспорте;учебник для ин-тов водн.тр-та;Казаков, А.П.-М., Транспорт;	1984	267
4	Лапшин, А.В.;Расчет элементов транспортного терминала;метод.указания к выполн.практ.заданий для студ.очн.и заочн.обучения спец.:080200, 190700;Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2014	196
5	Лапшин, А.В.;Инфраструктура транспорта;метод.пособие для студ.подготовки:38.04.04, 23.04.01;Дрейбанд, Д.В.Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГУВТ;	2015	50
6	Лапшин, А.В.;Выбор средств малой механизации;учебно-метод.пособие для выполн.практ.заданий студ.очн.и заочн.обучения подготовки: Менеджмент, Технология транспортных процессов, Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение;Дрейбанд, Д.В.Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГУВТ;	2016	50
7	Лапшин, А.В.;Инфраструктура транспорта;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения подготовки:38.04.04, 23.04.01;Дрейбанд, Д.В.Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГУВТ;	2016	50
8	Лапшин, А.В.;Расчет элементов транспортного терминала;метод.указания к выполн.практ.заданий для студ.очн.и заочн.обучения спец.:080200, 190700;Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород;; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2014	0
9	Лапшин, А.В.;Инфраструктура транспорта;метод.пособие для студ.по направл.подготовки:38.04.04, 23.04.01;Дрейбанд, Д.В.Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород;; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2015	0
10	Лапшин, А.В.;Инфраструктура транспорта;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения подготовки:38.04.04, 23.04.01;Дрейбанд, Д.В.Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород;; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2016	0
11	Лапшин, А.В.;Выбор средств малой механизации;учебно-метод.пособие для выполн.практ.заданий студ.очн.и заочн.обучения подготовки: Менеджмент, Технология транспортных процессов, Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение;Дрейбанд, Д.В.Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород;; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2016	0
12	Коршунов, Д.А.;Самостоятельная работа студентов;метод.рекомендации к выполнению;Коршунов, Д.А.-Н.Новгород;; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2018	0
13	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;; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2018	0

#### 5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	ОС Windows Professional 10 (Гос. контракт №44/91-15 от 18.12.2015)
2	ОС Windows Professional 7 (Гос. контракт №33 от 07.09.2009)
3	Система ГАРАНТ (договор 62/16 от 01,09.2016г. (бессрочно))
4	Система КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке от 2 февраля 2015 года)

#### 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 (мультимедийное оборудование) и учебно-наглядных пособий (плакаты)	a.447
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования (мультимедийное оборудование) и учебно-наглядных пособий (плакаты)	a.447
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (компьютер, проектор, экран), в т.ч. с доступом в "Internet"	a.450-б
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования (мультимедийное оборудование) и учебно-наглядных пособий (плакаты)	a.447
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.	a.244
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Ноутбук	a.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 2021-2022 учебный год**

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