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

УТВЕРЖДАЮ

/ Э.Е. Нюркина

Подписано в АСУ "Учебный процесс" *(Ф.И.О.)*

31 мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем
Наименование дисциплины	**Б.1.В.Д04 Теория транспортных процессов и систем**
Институт	Институт экономики, управления и права
Кафедра	Кафедра управления транспортом
Направление подготовки	23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль	процессов и систем

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	**Очная форма обучения, часы***												**Заочная форма обучения, часы***								**Общая трудоемкость, з.е.**
	№ семестра												**№ курса**								
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**Σ**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**Σ**	
лекции				36								**36**		6						**6**	
практические занятия				36								**36**		6						**6**	
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа																					
экзамен				36								**36**		9						**9**	
самостоятельная работа				36								**36**		123						**123**	
всего				144								**144**		144						**144**	**4**

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

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

г. Нижний Новгород

2023

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

ФГОС 23.03.01 Технология транспортных процессов от 07.08.2020 № 911

Разработчик(и) программы Ю.Н. Уртминцев

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 8 от 17 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой / Ю.Н. Уртминцев /

(должность) *(Подписано в АСУ "Учебный процесс")* *(Ф.И.О.)*

18 мая 2023 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д04	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	4

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	**Уметь**	**Владеть**
1	ПК-2.способностью к разработке и внедрению технологических процессов на транспорте, подготовке и использованию технической и технологической документации, организации транспортного процесса и рационального взаимодействия его участников, планированию транспортной деятельности, эффективному использованию технических средств и объектов инфраструктуры транспорта	ПК-2.З.1 Содержание понятий транспортная система, транспортный процесс, элементы транспортной системы, их функции и их взаимодействие	ПК-2.У.1 Разрабатывать локальные транспортные системы и определять их производственные параметры	ПК-2.В.1 Навыками проектирования локальных воднотранспортных систем
2		ПК-2.З.2 Типовые технологические процессы на водном транспорте и методы расчета их параметров, способы рациональной организации транспортного процесса	ПК-2.У.2 Разрабатывать рациональные организационно-технологические процессы работы транспортного флота	ПК-2.В.2 Навыками расчета параметров технологических и организационных процессов работы транспортного флота

3		ПК-2.З.3 Способы оценки эффективности функционирования транспортных систем	ПК-2.У.3 Рассчитывать показатели для оценки эффективности функционирования транспортных систем	ПК-2.В.3 Навыками расчета показателей эффективности использования транспортного флота

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

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
			№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ кур-са	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.							кол. час.					
1	Введение в теорию транспортных процессов и систем		4							2						
1.1	Понятие "транспортная система", ее основные элементы и их взаимодействие. Классификация транспортных систем	ПК-2.3.1 .У.1	4	2	1			2	5	2	0,2	0,1			6	6,3
1.2	Управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	ПК-2.3.1 ПК-2.3.2 ПК-2.3.3	4	2	1			2	5	2	0,5	0,1			5	5,6
1.3	Водный транспорт как производственно-экономическая система и её особенности	ПК-2.3.1 .У.1	4	2	1			2	5	2	0,5	0,1			5	5,6
1.4	Грузопотоки и их характеристики	ПК-2.3.1 .У.1	4	2	1			2	5	2	0,2	0,1			5	5,3
1.5	Показатели перевозок	ПК-2.3.1 .У.1 В.1	4	0,5	1			2	3,5	2	0,1	0,1			6	6,2
1.6	Расчетно-графическая работа "Показатели перевозок"	ПК-2.3.1 .У.1 В.1	4		1				1	2		0,1			3	3,1
2	Нормирование параметров транспорного процесса		4							2						
2.1	Назначение норм, принцины и методы нормирования параметров транспортного процесса	ПК-2.3.2	4	2	2			2	6	2	0,3	0,1			6	6,4
2.2	Технологические процессы работы транспортных средств и методы их нормирования	ПК-2.3.2 .У.3	4	2	2			2	6	2	0,2	1			6	7,2
2.3	Расчет норм загрузки транспортных средств	ПК-2.3.2 .У.3 В.3	4	2	2			2	6	2	0,3	0,2			6	6,5
2.4	Расчет норм времени движения транспорных средств	ПК-2.3.2 .У.3 В.3	4	2	2			1	5	2	0,1	0,5			5	5,6
2.5	Расчет норм времени обслуживания транспортных средств в транспортных узлах	ПК-2.3.2 .У.3 В.3	4	2	2				4	2	0,1	0,5			4	4,6
2.6	Расчетно-графическая работа "Нормирование работы флота"	ПК-2.3.2 .У.3 В.3	4		2				2	2					5	5
3	Методы обоснования системы организации работы транспорта		4							2						
3.1	Формы и способы организации перевозок. Сферы их рационального использования. Схемы организации движения транспортных средств.	ПК-2.3.2 У.2	4	1				1	2	2	0,4				4	4,4
3.2	Грузовая линия. Параметры грузовой линии.. Проектирование грузовых линий.	ПК-2.3.2 У.2	4	2	2			1	5	2	0,3	0,5			5	5,8

3.3	Расчет технологических параметров грузовой линии	ПК-2.З.2 У.2 В.2	4	2	2			1	5	2	0,2	0,5			5	5,7
3.4	Расчет потребности в подвижном составе для обслуживания грузовой линии	ПК-2.З.2 У.2 В.2	4	2	1			1	4	2	0,1	0,1			4	4,2
3.5	Расчетно-графическая работа "Характеристики грузовой линии"	ПК-2.З.2 У.2 В.2	4		1			2	3	2		0,5			3	3,5
4	Методы оценки и пути повышения эффективности работы транспортной системы		4							2						
4.1	Производственные (эксплуатационные) показатели работы транспорта. Расчет транспортных мощностей предприятий	ПК-2.З.3 .У.3	4	2				2	4	2	0,5				4	4,5
4.2	Показатели использования транспортных средств: состав, назначение и методы расчета	ПК-2.З.3 .У.3	4	2	2			2	6	2	0,5	0,1			6	6,6
4.3	Расчет показателей использования флота	ПК-2.З.3 .У.3 .В.3	4	0,5	2			2	4,5	2	0,5	0,5			7	8
4.4	Экономические показатели перевозок. Содержание, методы расчета и зависимость от условий работы. Критерии оптимизации транспортно-логистических цепей	ПК-2.З.3 .У.3 .В.3	4	2	2			2	6	2	0,5	0,1			7	7,6
4.5	Зависимость показателей работы транспорта от условий эксплуатации и конъюнктуры рынка перевозок	ПК-2.З.3 .У.3 .В.3	4	2	2			2	6	2	0,5	0,1			6	6,6
4.6	Расчетно-графическая работа "Расчет показателей работы флота"	ПК-2.З.3 .У.3 .В.3	4		1			1	2	2		0,1			2	2,1
4.7	Пути повышения эффективности работы транспортной системы	ПК-2.З.3 .У.3 .В.3	4	2	2			2	6	2		0,1			6	6,1
4.8	Контрольная работа	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-2.З.2 ПК-2.У.2 ПК-2.В.2 ПК-2.З.3 ПК-2.У.3 ПК-2.В.3	4		1				1	2		0,5			2	2,5

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Стул (2 ед.); Парты (41 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (768))	768
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	ОС Windows Professional 10 (Гос. контракт №44/91-15 от 18.12.2015)
2	Web-сервер Denwer (Свободно распростроняемая)
3	Система ГАРАНТ (договор 62/16 от 01,09.2016г. (бессрочно))

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Коли-чество экземп-ляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Уртминцев, Ю.Н.;Нормирование работы транспортных судов;метод.указания по выполн.лабор.работы для студ.спец.080507;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2005	ПР	73
3	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,ВГАВТ; ;	2010	ПР	373
4	Зачесов, В.П.;Технология и организация перевозок на речном транспорте;учеб.пособие;Зачесов, В.П.Филоненко, В.Г.-Новосибирск,Сибир.соглашение; ;	2004	ПР	14
5	Зачесов, В.П.;Технология и организация перевозок на речном транспорте;учеб.пособие;Зачесов, В.П.Филоненко, В.Г.-Новосибирск,Феникс;Сибир.соглашение; ;	2005	ПР	8
6	Зачесов, В.П.;Технология и организация перевозок на речном транспорте;учеб.пособие;Зачесов, В.П.Филоненко, В.Г.-Ростов н/Д,Феникс;Сибир.соглашение; ;	2005	ПР	8
7	Захаров, В.Н.;Организация работы речного флота;учебник;Захаров, В.Н.Зачесов, В.П.Малышкин, А.Г.-М.,Транспорт; ;	1994	ПР	302
8	Уртминцев, Ю.Н.;Эксплуатационные и экономические показатели использования транспортного флота и их зависимость от условий работы;метод.указания по выполн.лабор.работы для студ.спец.080507;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2005	ПР	95
9	Уртминцев, Ю.Н.;Расчет характеристик грузовой линии;метод.указания к выполн.учебно-практ.работы для студ.080507;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2008	ПР	238

10	Малышкин, А.Г.;Показатели оценки работы речного грузового флота;примеры и задачи:учеб.пособие;Малышкин, А.Г.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2012	ПР	184
11	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	ЭР	0
12	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	ЭР	0
13	Горев, А.Э.;Информационные технологии на транспорте;учебник для вузов;Горев, А.Э.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/bcode/489561 (дата обращения: 24.10.2022). ;	2022	ЭР	0
14	Аносов, Н.М.;Технология перевозки грузов и остойчивость судна;учеб.пособие;Аносов, Н.М.Попело, В.М.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20053 ;	2011	ЭР	0
15	Грабауров, В.А.;Менеджмент на транспорте;учеб.пособие;Грабауров, В.А.-Минск,Вышэйшая школа; URL: https://e.lanbook.com/book/75117 ;	2015	ЭР	0
16	Рыкалина, О.В.;Предпринимательские решения в организации грузопотоков мегаполиса;монография;Рыкалина, О.В.Степанов, В.И.Шарова, И.В.-М.,Дашков и К.; URL: https://e.lanbook.com/book/77291 ;	2016	ЭР	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	ЭР	0
18	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	ЭР	0
19	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	ЭР	0
20	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	ЭР	0
21	Уртминцев, Ю.Н.;Нормативы по эксплуатации флота;справочник для студ.подготовки 23.03.01, 26.03.01;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2019	ПР	50
22	Уртминцев, Ю.Н.;Нормативы по эксплуатации флота;справочник для студ.подготовки 23.03.01, 26.03.01;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2019	ЭР	0
23	Уртминцев, Ю.Н.;Планирование и организация работы флота;учебное пособие;Кузьмичев, И.К.Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2020	ЭР	0
24	Уртминцев, Ю.Н.;Планирование и организация работы флота;учебное пособие;Кузьмичев, И.К.Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2020	ПР	50
25	Трофимов, В.В.;Информационные технологии в экономике и управлении;учебник для вузов:В 2 частях;Барабанова, М.И.Ильина, О.П.Кияев, В.И.Трофимов, В.В.Трофимова, Е.В.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/informacionnye-tehnologii-v-ekonomike-i-upravlenii-v-2-ch-chast-2-494764#page/2 (дата обращения: 19.09.2022) ;	2022	ЭР	0

26	Бунеев, В.М.;Управление работой флота;учебник;Бунеев, В.М.Зачесов, А.В.Синицын, Г.Я.-Новосибирск,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/194804 (дата обращения: 09.02.2023). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;	2020	ЭР	0
27	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

№ п/п	Код контроли-руемой компетен-ции	Индикатор достиже-ния компе-тенций	Контроли-руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
				Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		
1	ПК-2.	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	1.4 1.5	текущий контроль	Расчетно-графическая рабо	Работа оформляется в печатной (письменной) форме и сдается на проверку преподавателю	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
2	ПК-2.	ПК-2.З.2 ПК-2.У.2 ПК-2.В.2	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	текущий контроль	Расчетно-графическая рабо	Работа оформляется в печатной (письменной) форме и сдается на проверку преподавателю	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
3	ПК-2.	ПК-2.З.2 ПК-2.У.2 ПК-2.В.2	3.2 3.3 3.4	текущий контроль	Расчетно-графическая рабо	Работа оформляется в печатной (письменной) форме и сдается на проверку преподавателю	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
4	ПК-2.	ПК-2.З.3 ПК-2.У.3 ПК-2.В.3	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	текущий контроль	Расчетно-графическая рабо	Работа оформляется в печатной (письменной) форме и сдается на проверку преподавателю	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)

5	ПК-2.	ПК-2.З.2 ПК-2.У.2 ПК-2.В.2 ПК-2.З.3 ПК-2.У.3 ПК-2.В.3	2 3 4	текущий контроль	Контрольная работа	Контрольная работа включает 3 задачи. Время выполнения - 2 ч.	Работа не выполнена или сделана не по заданному варианту	Даны ответы на задания контрольной работы без обоснования шагов решения	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны	Работа выполнена полностью, обоснован ход решения
6	ПК-2.	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-2.З.2 ПК-2.У.2 ПК-2.В.2 ПК-2.З.3 ПК-2.У.3 ПК-2.В.3	1 2 3 4	промежуточная аттестация	Экзамен	11 билетов по 2 вопроса. и 1 задаче. Студент готовит ответ на 1 билет. Время на подготовку 30 минут	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательность ю; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированно стью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательность ю, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию