

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Марков Владимир Петрович  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 25.09.2022 14:11:43  
 Уникальный программный ключ:  
 690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

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

УТВЕРЖДАЮ



Нюркина Э. Е.

Подписано в АСУ  
 "Учебный процесс"

(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.09.5 Информационное обеспечение транспортного бизнеса  
 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								15				15				4			4	
практические занятия								15				15				4			4	
лабораторные работы								15				15				4			4	
контактная самостоятельная работа																				
экзамен																				
самостоятельная работа								27				27				60			60	
Всего								72				72				72			72	2

\* - 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 А.Д. Альпидовский

(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.ДВ.09.5	Блок 1 Дисциплины (модули) (Вариативная часть дисциплины по выбору)	2

## 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 использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе (ПК-18)	современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе	применять современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе	навыками применения современных информационных технологий как инструмента оптимизации процессов управления в транспортном комплексе
2	способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля (ПК-25)	приемы выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	навыками выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля

3	<p>способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени</p> <p>использовать возможности современных информационных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени (ПК-26)</p>	<p>технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени</p>	<p>применять технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени</p>	<p>навыками применения технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем; навыками использования возможностей современных информационных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени</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			
1.	Современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе	8		8		8				8				4		4		4				4	20	20
1.1	Характеристика геоинформационных систем и систем глобального позиционирования.	8	2	8		8				8	4	6	4	0,5	4		4					4		0,5
1.2	Характеристика геоинформационных систем.	8	1	8		8	2			8	4	7	4		4		4	0,5				4		0,5
1.3	Характеристика систем глобального позиционирования.	8		8	2	8				8		2	4		4	0,5	4	0,5				4		1
1.4	Характеристика подсистем дифференциальных поправок и спутниковых систем радиосвязи.	8	2	8		8				8		2	4	0,5	4		4					4		0,5
1.5	Характеристика подсистем дифференциальных поправок	8		8		8	2			8		2	4		4		4	0,5				4		0,5
1.6	Характеристика спутниковых систем радиосвязи.	8		8	2	8				8		2	4		4	0,5	4					4		0,5
2.	Возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	8		8		8				8			4		4		4					4	20	20
2.1.	Информационные ресурсы водного транспорта в сети Интернет. Назначение автоматических идентификационных систем (АИС)	8	1	8	1	8				8	4	6	4	0,5	4	1	4					4		1,5
2.2.	Информационные ресурсы водного транспорта в сети Интернет. Контрольная работа 1.	8		8		8	1			8	4	5	4		4		4	0,5				4		0,5

2.3	Назначение автоматических идентификационных систем (АИС)	8		8	1	8				8		1	4		4	0,5	4			4		0,5
2.4	Типы АИС, принцип функционирования.	8	2	8	1	8				8		3	4	0,5	4		4			4		0,5
2.5	Типы АИС	8		8		8	2			8		2	4		4		4	0,5		4		0,5
2.6	Принцип функционирования АИС. Контрольная работа 2.	8		8	2	8				8		2	4		4	0,5	4			4		0,5
3.	Работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	8		8		8				8			4		4		4			4	20	20
3.1.	Типы электронных картографических систем (ЭКС). Параметры безопасности ЭКС.	8	2	8		8				8	4	6	4	0,5	4		4			4		0,5
3.2.	Типы электронных картографических систем (ЭКС).	8		8		8	2			8	3	5	4		4		4	0,3		4		0,3
3.3.	Параметры безопасности ЭКС.	8		8	2	8				8	2	4	4		4	0,3	4			4		0,3
3.4.	Общие сведения о речных информационных системах (РИС). Классификация РИС. Информационные уровни работы РИС. УКВ-радиосвязь на внутреннем водном транспорте.	8	2	8		8				8	2	4	4	0,5	4		4			4		0,5
3.5	Классификация РИС.	8		8		8	2			8		2	4		4		4	0,3		4		0,3
3.6	Информационные уровни работы РИС.	8		8	2	8				8		2	4		4	0,3	4			4		0,3
3.7	Visual Basic для приложений (VBA). Типы данных. Основные операторы. Стандартные функции.	8	2	8		8	1			8		3	4		4		4	0,5		4		0,5
3.8	Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.	8		8		8	2			8		2	4	0,5	4		4	0,4		4		0,9

3.9	<b>Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.</b>	8	1	8	2	8	1			8		4	4	0,5	4	0,4	4				4		0,9
-----	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--	---	---	-----	---	-----	---	--	--	--	---	--	-----

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

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Альпидовский, А.Д.;Информационное обеспечение транспортного бизнеса;конспект лекций для студ.подготовки:23.03.01, 38.03.02;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0
2	Альпидовский, А.Д.;Информационное обеспечение транспортного бизнеса;конспект лекций для студ.подготовки:23.03.01, 38.03.02;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГУВТ;	2018	50
3	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	Система ГАРАНТ (договор 62/16 от 01,09.2016г. (бессрочно))
3	Web-сервер Denwer (Свободно распространяемая)

#### 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)	571,668,671
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (мультимедийное оборудование)	361,363,368
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения	462
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения	462
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.)*