

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Марков Владимир Петрович  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 25.09.2022 14:11:41  
 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.04 Вычислительная техника и сети в отрасли  
 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																				
лабораторные работы				38								38		7					7	
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

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

 /

Уртминцев Ю. Н. /

*Подписано в АСУ*

*(Ф.И.О.)*

*"Учебный  
процесс"*

9 июня 2022 г.

## 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.04	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 решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)	стандартные задачи профессиональной деятельности, информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; основные принципы и тенденции развития методов сбора, хранения и обработки информации как средством управления информацией ; основные принципы построения, архитектуры и организации функционирования сетей (глобальных, региональных, локальных); основы языков HTML и VBScript.	решать стандартные задачи профессиональной деятельности, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и использовать базовые возможности корпоративных информационных систем с целью анализа экономической информации и принятия обоснованного управленческого решения; проектировать WEB-страницы.	навыками анализа и интерпретации информации, содержащейся в различных отечественных и зарубежных источниках; навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией; навыками проектирования WEB-сайтов.

2	<p>способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно-библиографической культуры с применением информационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5)</p>	<p>стандартные задачи профессиональной деятельности, информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; основные принципы и тенденции развития методов сбора, хранения и обработки информации как средством управления информацией ; основные принципы построения, архитектуры и организации функционирования сетей (глобальных, региональных, локальных); основы языков HTML и VBScript.</p>	<p>решать стандартные задачи профессиональной деятельности, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и использовать базовые возможности корпоративных информационных систем с целью анализа экономической информации и принятия обоснованного управленческого решения; проектировать WEB-страницы.</p>	<p>навыками анализа и интерпретации информации, содержащейся в различных отечественных и зарубежных источниках; навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией; навыками проектирования WEB-сайтов.</p>
---	---	--	--	---

3	<p>способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе (ПК-18)</p>	<p>современные информационные технологии, стандартные задачи профессиональной деятельности, информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; основные принципы и тенденции развития методов сбора, хранения и обработки информации как средством управления информацией ; основные принципы построения, архитектуры и организации функционирования сетей (глобальных, региональных, локальных); основы языков HTML и VBScript.</p>	<p>Использовать современные информационные технологии, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и использовать базовые возможности корпоративных информационных систем с целью анализа информации и принятия обоснованного управленческого решения; проектировать WEB-страницы.</p>	<p>навыками анализа и интерпретации информации, содержащейся в различных отечественных и зарубежных источниках; владеть современными информационными технологиями</p>
---	---	---	---	---

4	<p>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)</p>	<p>работы по информационному обслуживанию, стандартные задачи профессиональной деятельности, информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; основные принципы и тенденции развития методов сбора, хранения и обработки информации как средством управления информацией ; основные принципы построения, архитектуры и организации функционирования сетей (глобальных, региональных, локальных); основы языков HTML и VBScript.</p>	<p>выполнять работы по информационному обслуживанию, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и использовать базовые возможности корпоративных информационных систем с целью анализа экономической информации и принятия обоснованного управленческого решения; проектировать WEB-страницы.</p>	<p>навыками анализа и интерпретации информации, содержащейся в различных отечественных и зарубежных источниках; владеть современными информационными технологиями; владеть навыками выполнения работ по информационному обслуживанию</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	Стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий. Архитектура ЭВМ.	4				4				4	5	5	2	2			2	3			2	25	30
1.1	Архитектура вычислительных машин. Процессор.	4	1			4	2			4		3	2								2		
1.2	Архитектура вычислительных машин. Память	4	1			4	2			4		3	2								2		
1.3	Архитектура вычислительных машин. Периферия.	4	1			4	2			4		3	2								2		
1.4	Стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий. Архитектуры сетей.	4	1			4	2			4		3	2								2		
1.5	Топологии и архитектуры компьютерных сетей. Ethernet	4	1			4	2			4		3	2								2		
1.6	Топологии и архитектуры компьютерных сетей. Tokenring	4	1			4	2			4		3	2								2		
1.7	Топологии и архитектуры компьютерных сетей. FDDI.	4	1			4	2			4		3	2								2		
1.8	Стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий. Оборудование сетей.	4	1			4	2			4		3	2								2		
1.9	Оборудование компьютерных сетей. Локальные сети.	4	1			4	2			4		3	2								2		
1.10	Оборудование компьютерных сетей. Глобальные сети. Контрольная работа 1.	4	1			4	2			4		3	2								2		

2	Современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе. Характеристика Интернет.	4					4					4	5	5	2	1			2	2			2	25	28
2.1	Краткая характеристика сети Internet. Служба WWW	4	0,5				4	2				4		2,5	2				2				2		
2.2	Краткая характеристика сети Internet. Служба FTP	4	0,5				4	2				4		2,5	2				2				2		
2.3	Современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе. Основные тэги.	4	0,5				4	2				4		2,5	2				2				2		
2.4	Основные тэги HTML. Заголовок.	4	0,5				4	2				4		2,5	2				2				2		
2.5	Основные тэги HTML. Тело. Контрольная работа 2.	4	0,5				4	1				4		1,5	2				2				2		
2.6	Современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе. Формы.	4	0,5				4	1				4		1,5	2				2				2		
2.7	Формы на WEB-страницах. Тэг FORM	4	0,5				4	1				4		1,5	2				2				2		
2.8	Формы на WEB-страницах. Тэг Textarea	4	0,5				4	1				4		1,5	2				2				2		
2.9	Формы на WEB-страницах. Тэг INPUT. Контрольная работа 3.	4	0,5				4	1				4		1,5	2				2				2		
3	Основы проектирования, информационного обслуживания и управления транспортным производством. Язык CSS	4					4	5				4		5	2	1			2	2			2	38	41
3.1	Внутренние таблицы стилей.	4	0,5				4					4		0,5	2				2				2		
3.2	Глобальные таблицы стилей	4	0,5				4					4		0,5	2				2				2		
3.3	Внешние таблицы стилей	4	0,5				4					4		0,5	2				2				2		



3.4	Обозначения языка CSS. Контрольная работа 4.	4	0,5			4				4		0,5	2				2			2		
3.5	Основы проектирования, информационного обслуживания и управления транспортным производством. Язык VBScript	4	0,5			4				4		0,5	2				2			2		
3.6	Типы данных.	4	0,5			4				4		0,5	2				2			2		
3.7	Стандартные функции.	4	0,5			4				4		0,5	2				2			2		
3.8	Операторы языка. Тест.	4	0,5			4				4		0,5	2				2			2		
3.9	Объектная модель программных систем просмотра WEB-страниц	4	0,5			4				4	5	5,5	2				2			2		

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

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Альпидовский, А.Д.;Компьютерные системы и сети;учеб.пособие;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2012	0
2	Альпидовский, А.Д.;Компьютерные системы и сети;практикум для студ.очн.и заочн.обучения ;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2009	243
3	Альпидовский, А.Д.;Компьютерные системы и сети;учеб.пособие;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2012	248
4	Альпидовский, А.Д.;Компьютерные системы и сети;практикум для студ.очн.и заочн.обучения;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2009	0
5	Альпидовский, А.Д.;Компьютерные системы и сети;учеб.пособие;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2012	0
6	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	Web-сервер Denwer (Свободно распространяемая)
3	Система КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке от 2 февраля 2015 года)
4	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)	571,668,671
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения (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.)*