

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Марков Владимир Петрович  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 25.09.2022 14:11:45  
 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.05 Прикладное программирование  
 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					17							17			3				3	
практические занятия																				
лабораторные работы					34							34			6				6	
контактная самостоятельная работа																				
экзамен																				
самостоятельная работа					57							57			99				99	
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																	
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 М.В. Никулина

*(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.05	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 к подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок (ПК-16)	принципы подготовки исходных данных для составления программ	подготавливать исходные данные для составления программ	приемами подготовки исходных данных для составления программ
2	способностью выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности (ПК-17)	приоритеты решения транспортных задач	выявлять приоритеты решения транспортных задач	навыками выявления приоритетов решения транспортных задач

3	<p>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)</p>	<p>основы информационной культуры, информационно-коммуникационные технологии, основные требования информационной безопасности, глобальные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных.</p>	<p>решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; работать в программных средах; создавать интерактивные WEB-страницы.</p>	<p>навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; средствами подготовки интерактивных WEB-страниц.</p>
4	<p>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-5)</p>	<p>основы информационной культуры, информационно-коммуникационные технологии, основные требования информационной безопасности, глобальные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных.</p>	<p>решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; работать в программных средах; создавать интерактивные WEB-страницы.</p>	<p>навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; средствами подготовки интерактивных WEB-страниц.</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.		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	к	ч	
1	Прикладные программы и информационно-коммуникационные технологии. Значение прикладного сетевого программирования в управлении транспортными процессами и решении транспортных задач. Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	5	1			5				5		1	3	0,25		3				3	4		4,25
1.1	Создание статичного web-сайта по предприятию отрасли	5				5	2			5		2	3			3	0,25			3			0,25
1.2	Создание статичного web-сайта по предприятию отрасли	5				5	2			5		2											
2	Организация взаимодействия WEB-сервера и WEB-клиента. WEB-программирование	5	1			5				5	5	6	3	0,25		3				3	2		2,25
2.1	Создание статичного web-сайта по предприятию отрасли	5				5	2			5		2	3			3	0,25			3			0,25
3	Требования к организации рабочего места для разработки РНР-сценариев. Подготовка исходных данных для составления программ. Введение в язык программирования РНР. Основы синтаксиса языка РНР.	5	1			5				5	7	8	3	0,5		3				3	10		10,5

3.1	Добавление на web-страницы элементов даты и времени	5				5	2			5		2	3				3	1		3		1
3.2	Создание журнала посещений web-сайта предприятия	5				5	2			5		2										
4	Работа с числами, строками, датами.	5	1			5				5	5	6	3	0,2 5			3			3	11	11,2 5
4.1	Проведение обычных опросов на сайтах	5				5	2			5		2	3				3	1		3		1
5	Пользовательские функции.	5	1			5				5	5	6	3	0,2 5			3			3	6	6,2 5
5.1	Проведение обычных опросов на сайтах	5				5	2			5		2	3				3	0,5		3		0,5
6	Управляющие конструкции.	5	1,5			5				5	5	6,5	3	0,5			3			3	8	8,5
6.1	Проведение на сайтах опросов, требующих правильных ответов	5				5	2			5		2	3				3	1		3		1
7	Работа с файловой системой.	5	2			5				5	6	8	3	0,2 5			3			3	10	10,25
7.1	Организация просмотра изображений на сайтах	5				5	2			5		2	3				3	1		3		1
8	Работа с массивами данных	5	1,5			5				5	6	7,5	3	0,2 5			3			3	10	10,25
8.1	Организация просмотра изображений на сайтах	5				5	2			5		2	3				3	1		3		1
9	Работа с изображениями.	5	1			5				5	4	5	3				3			3	10	10
9.1	Оценка фотографий. Накопление баллов оценок	5				5	2			5		2										
9.2	Оценка фотографий. Накопление баллов оценок	5				5	2			5		2										
10	Базы данных и СУБД. Введение в MySQL.	5	2			5				5	6	8	3	0,2 5			3			3	5	5,2 5
10.1	Создание гостевой книги с использованием СУБД MySQL	5				5	2			5		2										
10.2	Создание гостевой книги с использованием СУБД MySQL	5				5	2			5		2										
11	Взаимодействие PHP и MySQL.	5	2			5				5	6	8	3	0,2 5			3			3	15	15,25
10.1	Использование СУБД MySQL для работы с новостями	5				5	2			5		2										
10.2	Использование СУБД MySQL для работы с новостями	5				5	2			5		2										
12	Учет основных требований информационной безопасности. Авторизация доступа.	5	2			5				5	2	4	3				3			3	8	8
12.1	Использование СУБД MySQL для авторизации пользователей	5				5	2			5		2										

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

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Никулина, М.В.;Прикладное программирование;конспект лекций для студ.подготовки: 23.03.01-62, 26.03.01-62;Никулина, М.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГУВТ;	2016	75
2	Никулина, М.В.;Прикладное программирование;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.подготовки: 23.03.01-62, 26.03.01-62;Никулина, М.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГУВТ;	2016	200
3	Никулина, М.В.;Прикладное программирование;конспект лекций для студ.подготовки: 23.03.01-62, 26.03.01-62;Никулина, М.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2016	0
4	Никулина, М.В.;Прикладное программирование;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.подготовки: 23.03.01-62, 26.03.01-62;Никулина, М.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2016	0
5	Никулина, М.В.;Прикладное программирование;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения подготовки: 23.03.01-62, 26.03.01-62;Никулина, М.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2016	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	Тренажер СТН «Коммерсант» (Гос. контракт №44/35-18 от 12.03.18)
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)	881
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (мультимедийное оборудование)	465
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (мультимедийное оборудование)	465
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (мультимедийное оборудование)	465
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.)*