

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.Б.25 Информационные технологии на транспорте
 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					36							36			9					9	
самостоятельная работа					21							21			90					90	
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.Б.25	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 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)	знать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

2	<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>знать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</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		
1	Информационно-компьютерные технологии при управлении перевозками. Понятие информации. Измерение информации.	5				5				5	7	7	3	1			3	2			3	30	33
1.1	Классификация информации	5	1			5	2			5		3	3			3					3		
1.2	Кодирование информации.	5	1			5	2			5		3	3			3					3		
2	Возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	5				5				5	7	7	3	1			3	2			3	30	33
2.1	Методы контроля достоверности информации. Защита информации от несанкционированного доступа.	5	1			5	2			5		3											
2.2	Шифрование информации. Электронные платежные системы. Электронная цифровая подпись.	5	1			5	2			5		3											
2.3	Методы контроля достоверности информации.	5	1			5	2			5		3											
2.4	Защита информации от несанкционированного доступа.	5	1			5	2			5		3											
2.5	Шифрование информации.	5	1			5	2			5		3											
2.6	Электронные платежные системы.	5	1			5	2			5		3											
2.7	Электронная цифровая подпись. Контрольная работа 1.	5	1			5	2			5		3											
2.8	Сотовая связь. Принцип действия. Спутниковая связь. Принцип действия.	5	1			5	2			5		3											
2.9	Моделирование информационных систем. Основные этапы и уровни моделирования.	5	1			5	2			5		3											

2.10	Сотовая связь. Принцип действия.	5	1			5	2			5		3												
2.11	Спутниковая связь. Принцип действия.	5	1			5	2			5		3												
3	Практика проектирования информационных систем (ИС). Стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	5				5				5	7	7	3	1			3	2				3	30	33
3.1	Проектирование таблиц и запросов в базах данных Microsoft Access.	5	0,5			5	1			5		1,5	3				3					3		
3.2	Проектирование форм в базах данных Microsoft Access	5	0,5			5	1			5		1,5	3				3					3		
3.3	Проектирование таблиц в базах данных Microsoft Access.	5	1			5	2			5		3	3				3					3		
3.4	Проектирование запросов в базах данных Microsoft Access.	5	1			5	2			5		3	3				3					3		
3.5	Проектирование форм в базах данных Microsoft Access	5	0,5			5	1			5		1,5	3				3					3		
3.6	Информационная система 1С Управление автотранспортом. Контрольная работа 3.	5	0,5			5	1			5		1,5	3				3					3		

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

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Горев, А.Э.; Информационные технологии на транспорте; учебник для академического бакалавриата; Горев, А.Э.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/827550A9-5100-4542-89E0-17A358881D64	2017	0
2	Альпидовский, А.Д.; Информационные технологии на транспорте; конспект лекций для студ. очн. и заочн. обучения Альпидовский, А.Д.-Н. Новгород, ВГУВТ;	2015	50
3	Альпидовский, А.Д.; Информационные технологии на транспорте; конспект лекций для студ. очн. и заочн. обучения; Альпидовский, А.Д.-Н. Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	0
4	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 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: 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/

9. Информационные справочные системы

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)

10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/
3	Электронная библиотечная система «IPR books»: http://www.iprbookshop.ru/
4	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
5	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
6	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/

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.)*