Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

/ Нюркина Э. Е.

Подписано в АСУ "Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

28 апреля 2021 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

2021

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

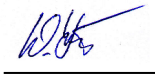
ФГОС 23.03.01 Технология транспортных процессов от 06.03.2015 № 165

Автор(ы) программы А.Д. Альпидовский

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 9 от 21 апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой  / Уртминцев Ю. Н. /

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

21 апреля 2021 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	способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени (ПК-26)	технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	применять технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	навыками применения технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем; навыками использования возможностей современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени

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										Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения										Общее кол-во часов (заочн)
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. 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.	**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	**Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.**	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 распростроняемая)

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)	343
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (мультимедийное оборудование)	343
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения	347
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения	347
Для самостоятельной работы	Специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета)	244
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Ноутбук	356

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 2021-2022 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Уртминцев Ю. Н. /

подпись *(Ф.И.О.)*