

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
 подпись / Нюркина Э. Е.  
 (Ф.И.О.)

26 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем
Наименование дисциплины	<b>Б.1.В.ДВ.09.5 Информационное обеспечение транспортного бизнеса</b>
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 трудоемкость, 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

2020



## 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
<b>Б.1.В.ДВ.09.5</b>	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; использовать возможности современных информационно-компьютерных 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 информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени</p>	<p>навыками применения технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем; навыками использования возможностей современных информационно-компьютерных 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.		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	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	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)	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: <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	Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
4	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>
5	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 2020-2021 учебный год**

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Уртминцев Ю. Н. /  
*подпись* *(Ф.И.О.)*