

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

УТВЕРЖДАЮ



Э.Е. Нюркина

*Подписано в АСУ  
"Учебный процесс"*

*(Ф.И.О.)*

25 мая 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Наименование образовательной программы	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем
Наименование дисциплины	<b>Б.1.Э.Д13 Информационное обеспечение транспортного бизнеса</b>
Институт	Институт экономики, управления и права
Кафедра	Кафедра управления транспортом
Направление подготовки	23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль	процессов и систем

**Распределение часов 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		7	Σ
лекции						18						18			4					4	
практические занятия						18						18			4					4	
лабораторные занятия						18						18			4					4	
контактная самостоятельная работа																					
экзамен																					
самостоятельная работа						18						18			60					60	
всего						72						72			72					72	2

\* - здесь и далее указываются академические часы

**Распределение форм контроля по семестрам (курсам)**

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						
	№ семестра											№ курса						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7
экзамен																		
зачет с оценкой																		
зачет						зач								зач				
курсовая работа (проект)																		



### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.Э.Д13	Блок 1 Дисциплины (модули) (Элективные дисциплины (модули))	2

### 2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-10. способностью разрабатывать и внедрять проекты и программы совершенствования деятельности и развития транспортных и транспортно-логистических предприятий; деятельности и развития транспортных и транспортно-логистических предприятий, проводить оценку их производственно-экономической эффективности ; разрабатывать организационно-технические мероприятия по их реализации	ПК-10.3.1 Процессы разработки и внедрения проектов и программ совершенствования деятельности и развития транспортных и транспортно-логистических предприятий; технологии оценки их производственно-экономической эффективности	ПК-10.У.1 Разрабатывать и внедрять проекты и программы совершенствования деятельности и развития транспортных и транспортно-логистических предприятий; их проводить оценку их производственно-экономической эффективности; разрабатывать организационно-технические мероприятия по их реализации	ПК-10.В.1 способностью разрабатывать и внедрять проекты и программы совершенствования деятельности и развития транспортных и транспортно-логистических предприятий; навыками оценки их производственно-экономической эффективности; навыками разработки организационно-технических мероприятий по их реализации

2	ПК-6. способностью использовать современные информационные технологии как инструмент поддержки и оптимизации процессов управления в транспортном комплексе, разрабатывать программы развития информационного обеспечения транспортной и транспортно-логистической деятельности	ПК-6.3.1 Современные информационные технологии как инструмент поддержки и оптимизации процессов управления в транспортном комплексе; программы развития информационного обеспечения транспортной и транспортно-логистической деятельности	ПК-6.У.1 Использовать современные информационные технологии как инструмент поддержки и оптимизации процессов управления в транспортном комплексе, разрабатывать программы развития информационного обеспечения транспортной и транспортно-логистической деятельности	ПК-6.В.1 способностью использовать современные информационные технологии как инструмент поддержки и оптимизации процессов управления в транспортном комплексе; навыками разработки программ развития информационного обеспечения транспортной и транспортно-логистической деятельности
---	--	---	--	--

### 3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов	
			№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ курса	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		
																	кол. час.
1.	Совершенствование деятельности и развитие транспортных и транспортно-логистических предприятий	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	6							3							
1.1	Характеристика геоинформационных систем и систем глобального позиционирования.		6	2				3	5	3	0,5				4,5	5	
1.2	Характеристика геоинформационных систем.		6	2		2		3	7	3		0,5			6,5	7	
1.3	Характеристика систем глобального позиционирования.		6		2				2	3		0,5	0,5		1	2	
1.4	Характеристика подсистем дифференциальных поправок и спутниковых систем радиосвязи.		6	2					2	3	0,5				1,5	2	
1.5	Характеристика подсистем дифференциальных поправок		6			2			2	3		0,5			1,5	2	
1.6	Характеристика спутниковых систем радиосвязи.		6		2				2	3		0,5			1,5	2	
2.	Информационные технологии как инструмент поддержки и оптимизации процессов управления в транспортном комплексе	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	6							3							
2.1.	Информационные ресурсы водного транспорта в сети Интернет. Назначение автоматических идентификационных систем (АИС)		6	2	2			2	6	3	0,5	1			4,5	6	
2.2.	Информационные ресурсы водного транспорта в сети Интернет.		6			2		2	4	3			0,5		3,5	4	
2.3	Назначение автоматических идентификационных систем (АИС)		6		2				2	3		0,5			1,5	2	
2.4	Типы АИС, принцип функционирования.		6	2	2				4	3	0,5				3,5	4	
2.5	Типы АИС		6			2			2	3			0,5		1,5	2	
2.6	Принцип функционирования АИС. Контрольная работа 1.		6		2				2	3		0,5			1,5	2	
3.	Программы развития информационного обеспечения транспортной и транспортно-логистической деятельности	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	6							3							
3.1.	Типы электронных картографических систем (ЭКС). Параметры безопасности ЭКС.		6	2				2	4	3	0,5				3,5	4	

3.2.	Типы электронных картографических систем (ЭКС).		6			2		2	4	3			0,3		3,7	4	
3.3.	Параметры безопасности ЭКС.		6		2			2	4	3			0,3		3,7	4	
3.4.	Общие сведения о речных информационных системах (РИС). Классификация РИС. Информационные уровни работы РИС. УКВ-радиосвязь на внутреннем водном транспорте.		6	2			2	4	3	0,5					3,5	4	
3.5	Классификация РИС.		6			2		2	3				0,3		1,7	2	
3.6	Информационные уровни работы РИС. Контрольная работа 2.		6		2			2	3			0,3			1,7	2	
3.7	Visual Basic для приложений (VBA). Типы данных. Основные операторы. Стандартные функции.		6	2		2			4	3				0,5		3,5	4
3.8	Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.		6			2			2	3	0,5		0,4		1,1	2	
3.9	Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.		6	2	2	2			6	3	0,5	0,4			5,1	6	

#### 4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

##### 4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Стул (36 ед.); Стол рабочий (8 ед.); Блок питания Б5-49 (1 ед.); Блок питания Б5-50 (1 ед.); Доска аудиторная (1 ед.); Коммутатор D-LINC DGS-1016D/E1A (1 ед.); Монитор (17 ед.); Осциллограф PV6501 (3 ед.); Принтер Самсунг лазерный цвет черный (1 ед.); Вольтметр ламповый ВЗ-2А (1 ед.). Стол (9 ед.); Стол двухтумбовый (2 ед.); Прибор ГЗ-102 (1 ед.); Стол специальный (2 ед.); Проектор (1 ед.); Экран для проекционного оборудования (1 ед.) (361) Стул (24+24 ед.); Стол лабораторный (15 ед.); Стол компьютерный (21 ед.); Компьютер (14 ед.); Принтер (1 ед.); Интерактивный комплект (1 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (363) Доска интерактивная Hitachi (1 ед.); Кондиционер ASY9A/AOY9A (1 ед.); Кресло (1 ед.); Монитор (11 ед.); Стол рабочий (10 ед.); Системный блок (11 ед.); Стол (5 ед.); Стул (30 ед.); Проектор (1 ед.); Экран для проекционного оборудования (1 ед.) (368) Парты (33 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (15 ед.); Стул (5 ед.) (671))	361,363,368,671
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

##### 4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
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)
4	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

##### 4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) вышш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf</a>	2018	ЭР	0
2	Альпидовский, А.Д.; Информационные технологии управления; практикум для студ. очн. и заочн. обучения спец.080507; Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород, ВГАВТ; ;	2009	ПР	165
3	Альпидовский, А.Д.; Информационные технологии управления; конспект лекций; Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород, ВГАВТ; ;	2011	ПР	71
4	Альпидовский, А.Д.; Информационные технологии управления; конспект лекций для студ. очн. и заочн. обучения спец.080507; Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород, ВГАВТ; ;	2011	ПР	73

5	Логинов, В.И.;Сетевая служба E-mail: основы и практика использования;учеб.пособие для студ.очн.обучения спец.162107;Логинов, В.И.Седова, Е.Ю.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2011	ПР	163
6	Альпидовский, А.Д.;Информационные технологии объектно-ориентированного программирования, обработки баз данных и работы с информационными системами;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород; ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2010	ЭР	0
7	Альпидовский, А.Д.;Информационные технологии управления;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород; ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2011	ЭР	0
8	Альпидовский, А.Д.;Информационные технологии управления;практикум для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород; ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2009	ЭР	0
9	Альпидовский, А.Д.;Информационные технологии управления;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород; ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2011	ЭР	0
10	Логинов, В.И.;Сетевая служба E-mail: основы и практика использования;учеб.пособие для студ.очн.обучения спец.162107;Логинов, В.И.Седова, Е.Ю.-Н.Новгород; ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2011	ЭР	0
11	Горев, А.Э.;Информационные технологии на транспорте;учебник для вузов;Горев, А.Э.-Москва,Юрайт; URL: <a href="https://urait.ru/bcode/489561">https://urait.ru/bcode/489561</a> (дата обращения: 24.10.2022). ;	2022	ЭР	0
12	Альпидовский, А.Д.;Информационное обеспечение транспортного бизнеса;конспект лекций для студ.подготовки 23.03.01, 38.03.02;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород; ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2018	ЭР	0
13	Платов, Ю.И.;Оценка эффективности информационных технологий;учебно-метод.пособие по выполн.практ., контрол.и курс.работ для студ.подготовки 23.03.01, 38.03.02, 26.03.01;Никулина, М.В.Платов, Ю.И.-Н.Новгород; ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2019	ЭР	0
14	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	ПР	50
15	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; ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2018	ЭР	0
16	Платов, Ю.И.;Оценка эффективности информационных технологий;учебно-метод.пособие по выполн.практ.,контрол.и курсовых работ для студ.подготовки 23.03.01, 38.03.02, 26.03.01;Никулина, М.В.Платов, Ю.И.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2019	ПР	100
17	Альпидовский, А.Д.;Практикум по дисциплине: Информационное обеспечение транспортного бизнеса;для студ.подготовки 23.03.01, 38.03.02, 26.03.01;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород; ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2019	ЭР	0
18	Альпидовский, А.Д.;Практикум по дисциплине "Информационное обеспечение транспортного бизнеса";для студ.,обуч.по направлениям подготовки 23.03.01, 38.03.02, 26.03.01;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2019	ПР	50
19	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl5520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl5520.pdf</a>	2018	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

#### 4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
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>

#### 4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
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)

## 5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением 1 программе.

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикато- р достиже- ния компе- тенций	Контроли- руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
				Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
							не зачтено	зачтено		

1	ПК-10. ПК-6.	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	1. 2. 3.	промежуточная аттестация	Зачет	21 вопрос для самостоятельной подготовки к зачету	Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем. Слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отсутствуют ответы на дополнительные вопросы, необходимые умения и навыки			Обучающийся демонстрирует знание основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобретены необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично изложен теоретический материал, допущены лишь незначительные нарушения последовательности и изложения и некоторые неточности
2	ПК-10.	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	1. 2.	текущий контроль	Контрольная работа	18 вопросов. Студент отвечает на 1 вопрос. Время на подготовку 30 мин.	Работа не выполнена или сделана не по заданному варианту	Даны ответы на задания контрольной работы без обоснования шагов решения	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны	Работа выполнена полностью, обоснован ход решения

3	ПК-6.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	3.	текущий контроль	Контрольная работа	10 вопросов. Студент отвечает на 1 вопрос. Время на подготовку 30 мин.	Работа выполнена или не сделана по заданному варианту	Даны ответы на задания контрольной работы без обоснования шагов решения	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны	Работа выполнена полностью, обоснован ход решения
---	-------	----------------------------------	----	------------------	--------------------	--	---	---	---	---