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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.Э.Д13 Информационное обеспечение транспортного бизнеса

Профиль	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем
Подразделение	Пермский филиал
Кафедра	Отделение высшего образования
Специальность	23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы
		3
Лекции	4 Часы	4
Лабораторные работы	4 Часы	4
Практические занятия	4 Часы	4
СРС	60 Часы	60
Зачет	0 Часы	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б1.Э.Д13.01.01	Блок 1 Дисциплины (модули) (Элективные дисциплины (модули))	2

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	СРС	Зачет	Всего
1	Раздел 1. Совершенствование деятельности и развитие транспортных и транспортно-логистических предприятий				20 Часы		20 Часы
1,1	Тема 1.1 Характеристика геоинформационных систем и систем глобального позиционирования.	0,5 Часы					0,5 Часы
1,2	Тема 1.2 Характеристика геоинформационных систем.		0,5 Часы				0,5 Часы
1,3	Тема 1.3 Характеристика систем глобального позиционирования.		0,5 Часы	0,5 Часы			1 Часы
1,4	Тема 1.4 Характеристика подсистем дифференциальных поправок и спутниковых систем радиосвязи.	0,5 Часы					0,5 Часы
1,5	Тема 1.5 Характеристика подсистем дифференциальных поправок.		0,5 Часы				0,5 Часы
1,6	Тема 1.6 Характеристика спутниковых систем радиосвязи.			0,5 Часы			0,5 Часы
2	Раздел 2. Информационные технологии как инструмент поддержки и оптимизации процессов управления в транспортном комплексе.				20 Часы		20 Часы
2,1	Тема 2.1 Информационные ресурсы водного транспорта в сети Интернет. Назначение автоматических идентификационных систем (АИС)	0,5 Часы		1 Часы			1,5 Часы
2,2	Тема 2.2 Информационные ресурсы водного транспорта в сети Интернет.		0,5 Часы				0,5 Часы
2,3	Тема 2.3 Назначение автоматических идентификационных систем (АИС)			0,5 Часы			0,5 Часы
2,4	Тема 2.4 Типы АИС, принцип функционирования.	0,5 Часы					0,5 Часы
2,5	Тема 2.5 Типы АИС		0,5 Часы				0,5 Часы
2,6	Тема 2.6 Принцип функционирования АИС. Контрольная работа 1.			0,5 Часы			0,5 Часы

3	Раздел 3. Программы развития информационного обеспечения транспортной и транспортно-логистической деятельности				20 Часы		20 Часы
3,1	Тема 3.1 Типы электронных картографических систем (ЭКС). Параметры безопасности ЭКС.	0,5 Часы					0,5 Часы
3,2	Тема 3.2 Типы электронных картографических систем (ЭКС).		0,3 Часы				0,3 Часы
3,3	Тема 3.3 Параметры безопасности ЭКС.			0,3 Часы			0,3 Часы
3,4	Тема 3.4 Общие сведения о речных информационных системах (РИС). Классификация РИС. Информационные уровни работы РИС. УКВ-радиосвязь на внутреннем водном транспорте.	0,5 Часы					0,5 Часы
3,5	Тема 3.5 Классификация РИС.		0,3 Часы				0,3 Часы
3,6	Тема 3.6 Информационные уровни работы РИС. Контрольная работа 2.			0,3 Часы			0,3 Часы
3,7	Тема 3.7 Visual Basic для приложений (VBA). Типы данных.Основные операторы. Стандартные функции.		0,5 Часы				0,5 Часы
3,8	Тема 3.8 Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.	0,5 Часы	0,4 Часы				0,9 Часы
3,9	Тема 3.9 Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.	0,5 Часы		0,4 Часы			0,9 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Совершенствование деятельности и развитие транспортных и транспортно-логистических предприятий	ПК-10.(ИДК: ;ПК-10.У.1;;)
1,1	Тема 1.1 Характеристика геоинформационных систем и систем глобального позиционирования.	ПК-10.(ИДК: ;;;)
1,2	Тема 1.2 Характеристика геоинформационных систем.	ПК-10.(ИДК: ;;;)
1,3	Тема 1.3 Характеристика систем глобального позиционирования.	ПК-10.(ИДК: ;;)
1,4	Тема 1.4 Характеристика подсистем дифференциальных поправок и спутниковых систем радиосвязи.	ПК-10.(ИДК: ;;)
1,5	Тема 1.5 Характеристика подсистем дифференциальных поправок.	ПК-10.(ИДК: ;;)
1,6	Тема 1.6 Характеристика спутниковых систем радиосвязи.	ПК-10.(ИДК: ;;)
2	Раздел 2. Информационные технологии как инструмент поддержки и оптимизации процессов управления в транспортном комплексе.	ПК-6.(ИДК: ;)
2,1	Тема 2.1 Информационные ресурсы водного транспорта в сети Интернет. Назначение автоматических идентификационных систем (АИС)	ПК-6.(ИДК: ;;;)
2,2	Тема 2.2 Информационные ресурсы водного транспорта в сети Интернет.	ПК-6.(ИДК: ;;)
2,3	Тема 2.3 Назначение автоматических идентификационных систем (АИС)	ПК-6.(ИДК: ;;)
2,4	Тема 2.4 Типы АИС, принцип функционирования.	ПК-6.(ИДК: ;;)
2,5	Тема 2.5 Типы АИС	ПК-6.(ИДК: ;;)
2,6	Тема 2.6 Принцип функционирования АИС. Контрольная работа 1.	ПК-6.(ИДК: ;;)
3	Раздел 3. Программы развития информационного обеспечения транспортной и транспортно-логистической деятельности	ПК-6.(ИДК: ;)
3,1	Тема 3.1 Типы электронных картографических систем (ЭКС). Параметры безопасности ЭКС.	ПК-6.(ИДК: ;;;)
3,2	Тема 3.2 Типы электронных картографических систем (ЭКС).	ПК-6.(ИДК: ;;)
3,3	Тема 3.3 Параметры безопасности ЭКС.	ПК-6.(ИДК: ;;)
3,4	Тема 3.4 Общие сведения о речных информационных системах (РИС). Классификация РИС. Информационные уровни работы РИС. УКВ-радиосвязь на внутреннем водном транспорте.	ПК-6.(ИДК: ;;)
3,5	Тема 3.5 Классификация РИС.	ПК-6.(ИДК: ;;)

3,6	Тема 3.6 Информационные уровни работы РИС. Контрольная работа 2.	ПК-6.(ИДК: ;;)
3,7	Тема 3.7 Visual Basic для приложений (VBA). Типы данных.Основные операторы. Стандартные функции.	ПК-6.(ИДК: ;;)
3,8	Тема 3.8 Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.	ПК-6.(ИДК: ;;)
3,9	Тема 3.9 Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.	ПК-6.(ИДК: ;;)

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения

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

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	способностью разрабатывать и внедрять проекты и программы совершенствования деятельности и развития транспортных и транспортно-логистических предприятий, проводить оценку их производственно-экономической эффективности; разрабатывать организационно-технические мероприятия по их реализации	ПК-10.З.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, 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	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.З.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 разрабатки программ развития информационного обеспечения транспортной и транспортно-логистической деятельности

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1			

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 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 В3-2А (1 ед.).Стол (9 ед.); Стол двухтумбовый (2 ед.); Прибор Г3-102 (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

6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

6.3 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.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2 018	Электронный ресурс	0
2	Альпидовский, А.Д.;Информационные технологии управления;практикум для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 009	Текст	165
3	Альпидовский, А.Д.;Информационные технологии управления;конспект лекций;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 011	Текст	71
4	Альпидовский, А.Д.;Информационные технологии управления;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 011	Текст	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; <null> ;	2 011	Текст	163
6	Альпидовский, А.Д.;Информационные технологии управления;практикум для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 009	Электронный ресурс	0
7	Альпидовский, А.Д.;Информационные технологии управления;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 011	Электронный ресурс	0
8	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,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 011	Электронный ресурс	0
9	Горев, А.Э.;Информационные технологии на транспорте;учебник для вузов;Горев, А.Э.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/bcode/489561 (дата обращения: 24.10.2022). ;<null>	2 022	Электронный ресурс	0
10	Альпидовский, А.Д.;Информационное обеспечение транспортного бизнеса;конспект лекций для студ.подготовки 23.03.01, 38.03.02;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 018	Электронный ресурс	0
11	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,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 019	Электронный ресурс	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,ВГУВТ; <null> ;	2 018	Текст	50

13	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,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 018	Электронный ресурс	0
14	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; <null> ;	2 019	Текст	100
15	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,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 019	Электронный ресурс	0
16	Алфёров, В.В.;Вычислительная техника и сети в отрасли;учеб.пособие;Алфёров, В.В.Миронов, Ю.М.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188188 (дата обращения: 26.04.2023) ;<null>	2 018	Электронный ресурс	0
17	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; <null> ;	2 019	Текст	50

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/.

6.4 Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
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/
3	Информационная безопасность. Режим доступа: https://dorlov.blogspot.com/p/blog-page_3151.html
4	Научная электронная библиотека - Режим доступа: www.elibrary.ru
5	HR-Life.ru - специализированный ресурс для менеджеров по персоналу и руководителей - Режим доступа:http://www.hr-life.ru/

6.5 Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
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)
3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
4	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)