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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Информационное обеспечение транспортного бизнеса

Профиль	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем
Институт	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	Семестры
		6
Лекции	18 Часы	18
СРС	18 Часы	18
Лабораторные работы	18 Часы	18
Практические занятия	18 Часы	18
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	СРС	Лабораторные работы	Практические занятия	Зачет	Всего
1	Раздел 1 Совершенствование деятельности и развитие транспортных и транспортно-логистических предприятий						
1,1	Тема 1.1 Характеристика геоинформационных систем и систем глобального позиционирования.	2 Часы	3 Часы				5 Часы
1,2	Тема 1.2 Характеристика геоинформационных систем.	2 Часы	3 Часы	2 Часы			7 Часы
1,3	Тема 1.3 Характеристика систем глобального позиционирования.				2 Часы		2 Часы
1,4	Тема 1.4 Характеристика подсистем дифференциальных поправок и спутниковых систем радиосвязи.	2 Часы					2 Часы
1,5	Тема 1.5 Характеристика подсистем дифференциальных поправок			2 Часы			2 Часы
1,6	Тема 1.6 Характеристика спутниковых систем радиосвязи.				2 Часы		2 Часы
2	Раздел 2 Информационные технологии как инструмент поддержки и оптимизации процессов управления в транспортном комплексе						
2,1	Тема 2.1 Информационные ресурсы водного транспорта в сети Интернет. Назначение автоматических идентификационных систем (АИС)	2 Часы	2 Часы		2 Часы		6 Часы
2,2	Тема 2.2 Информационные ресурсы водного транспорта в сети Интернет.		2 Часы	2 Часы			4 Часы
2,3	Тема 2.3 Назначение автоматических идентификационных систем (АИС)				2 Часы		2 Часы
2,4	Тема 2.4 Типы АИС, принцип функционирования.	2 Часы			2 Часы		4 Часы
2,5	Тема 2.5 Типы АИС			2 Часы			2 Часы
2,6	Тема 2.6 Принцип функционирования АИС. Контрольная работа 1.				2 Часы		2 Часы
3	Раздел 3 Программы развития информационного обеспечения транспортной и транспортно-логистической деятельности						
3,1	Тема 3.1 Типы электронных картографических систем (ЭКС). Параметры безопасности ЭКС.	2 Часы	2 Часы				4 Часы
3,2	Тема 3.2 Типы электронных картографических систем (ЭКС).		2 Часы	2 Часы			4 Часы
3,3	Тема 3.3 Параметры безопасности ЭКС.		2 Часы		2 Часы		4 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.	2 Часы	2 Часы				4 Часы
3,5	Тема 3.5 Классификация РИС.			2 Часы			2 Часы
3,6	Тема 3.6 Информационные уровни работы РИС. Контрольная работа 2.				2 Часы		2 Часы
3,7	Тема 3.7 Visual Basic для приложений (VBA). Типы данных.Основные операторы. Стандартные функции.	2 Часы		2 Часы			4 Часы
3,8	Тема 3.8 Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.			2 Часы			2 Часы
3,9	Тема 3.9 Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.	2 Часы		2 Часы	2 Часы		6 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						
1,1	Тема 1.1 Характеристика геоинформационных систем и систем глобального позиционирования.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.З.1.;)				
1,2	Тема 1.2 Характеристика геоинформационных систем.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.З.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.З.1.;)				
1,3	Тема 1.3 Характеристика систем глобального позиционирования.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1.;ПК-6.В.1.;)				
1,4	Тема 1.4 Характеристика подсистем дифференциальных поправок и спутниковых систем радиосвязи.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.З.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.З.1.;)				
1,5	Тема 1.5 Характеристика подсистем дифференциальных поправок	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1.;ПК-6.В.1.;)				
1,6	Тема 1.6 Характеристика спутниковых систем радиосвязи.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1.;ПК-6.В.1.;)				
2	Раздел 2 Информационные технологии как инструмент поддержки и оптимизации процессов управления в транспортном комплексе						
2,1	Тема 2.1 Информационные ресурсы водного транспорта в сети Интернет. Назначение автоматических идентификационных систем (АИС)	ПК-10.(ИДК: ПК-10.З.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.З.1.;)				
2,2	Тема 2.2 Информационные ресурсы водного транспорта в сети Интернет.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1.;ПК-6.В.1.;)				
2,3	Тема 2.3 Назначение автоматических идентификационных систем (АИС)	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1.;ПК-6.В.1.;)				
2,4	Тема 2.4 Типы АИС, принцип функционирования.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.З.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.З.1.;)				
2,5	Тема 2.5 Типы АИС	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1.;ПК-6.В.1.;)				
2,6	Тема 2.6 Принцип функционирования АИС. Контрольная работа 1.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1.;ПК-6.В.1.;)				
3	Раздел 3 Программы развития информационного обеспечения транспортной и транспортно-логистической деятельности						
3,1	Тема 3.1 Типы электронных картографических систем (ЭКС). Параметры безопасности ЭКС.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.З.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.З.1.;)				
3,2	Тема 3.2 Типы электронных картографических систем (ЭКС).	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1.;ПК-6.В.1.;)				
3,3	Тема 3.3 Параметры безопасности ЭКС.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1.;ПК-6.В.1.;)				
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-10.(ИДК: ПК-10.З.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.З.1.;)				
3,5	Тема 3.5 Классификация РИС.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1.;ПК-6.В.1.;)				
3,6	Тема 3.6 Информационные уровни работы РИС. Контрольная работа 2.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1.;ПК-6.В.1.;)				
3,7	Тема 3.7 Visual Basic для приложений (VBA). Типы данных.Основные операторы. Стандартные функции.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.З.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1.;ПК-6.В.1.;)				
3,8	Тема 3.8 Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.У.1.;ПК-6.В.1.;)				
3,9	Тема 3.9 Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.З.1;)	ПК-6.(ИДК: ПК-6.З.1.;)				

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

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

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 ()	233
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	221

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	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
2	Альпидовский, А.Д.;Информационные технологии управления;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 011	Электронный ресурс	0
3	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
4	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

5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11				
12	Платов, Ю.И.;Оценка эффективности информационных технологий;учебно-методическое пособие по выполнению практических, контрольных и курсовых работ: [по направлениям подготовки 23.03.01, 38.03.02, 26.03.01, 09.03.02];Никулина, М.В.Платов, Ю.И.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 024	Электронный ресурс	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/.

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/

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)