

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета,
ректор,
профессор

Давыдов Ю.А.



План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 6 от 18.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) "Информационные системы и технологии на железнодорожном транспорте"

Кафедра: (к202) ИТиС

Факультет: Институт управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Signature] / Гафиатулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления [Signature] / Скорик В.Г./

Директор института [Signature] / Куклев Д.Н./

Заведующий кафедрой [Signature] / Попов М.А./

Table with columns for course (Курс 1-4), semester (Сем. 1-8), and subject (Наименование). Includes 'Блок 1. Дисциплины (модули)' and 'Базовая часть'.

Table with columns for course (Курс 1-4), semester (Сем. 1-8), and subject (Наименование). Includes 'Вариативная часть' and 'Блок 2. Практики'.

Table with columns for course (Курс 1-4), semester (Сем. 1-8), and subject (Наименование). Includes 'Блок 3. Государственная итоговая аттестация' and 'Базовая часть'.

Table with columns for course (Курс 1-4), semester (Сем. 1-8), and subject (Наименование). Includes 'ФТД. Факультативы' and 'Вариативная часть'.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-10; ОПК-3; ПК-22
Б1.Б.03	Философия	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-11
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-3
Б1.Б.06	Экология	ОК-5
Б1.Б.07	Экономика	ОК-5; ОПК-6
Б1.Б.08	Общий курс железных дорог	ОК-4
Б1.Б.09	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.Б.10	Математический анализ	ОПК-1; ПК-25
Б1.Б.11	Дискретная математика	ОПК-1; ПК-25
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-25
Б1.Б.13	Физика	ОПК-1
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-1; ПК-26
Б1.Б.15	Информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.16	Моделирование процессов и систем	ОК-3; ОПК-2; ПК-24
Б1.Б.17	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1
Б1.Б.18	Проектирование графических интерфейсов программных систем	ОПК-5
Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-6
Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-6; ПК-23
Б1.Б.21	Мультимедиа технологии	ОПК-1; ПК-25
Б1.Б.22	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-4; ПК-25
Б1.Б.23	Надежность информационных систем	ПК-23
Б1.Б.24	Нормативно-правовое и методическое обеспечение информационных систем	ОК-2; ОК-9; ПК-24
Б1.Б.25	Психотехнология личностного успеха	ОК-4
Б1.Б.26	Управление трудовым коллективом	ОК-2
Б1.Б.27	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-10
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01	Архитектура информационных систем	ОПК-6; ПК-26
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.03	Языки и методы программирования	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.04	Модели данных и их реализация	ПК-24
Б1.В.05	Управление данными	ПК-25
Б1.В.06	Операционные системы	ОПК-1; ПК-25

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Современные технологии программирования	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.08	Геоинформационные системы	ПК-25
Б1.В.09	Современные серверы баз данных	ПК-25
Б1.В.10	Проектирование информационных систем	ОПК-6; ПК-22; ПК-24
Б1.В.11	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-24; ПК-25
Б1.В.12	Корпоративные информационные системы на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-22
Б1.В.13	Введение в специальность	ОК-4; ПК-22
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.01	Искусство программирования	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-25
Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование информационных систем	ПК-25
Б1.В.ДВ.02.02	Качество информационных систем	ПК-25
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Практическое решение задач на ЭВМ	ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.04.01	Интернет - программирование	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.04.02	Протоколы и интерфейсы информационных систем	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-22
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные WEB-системы	ПК-22
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование в автоматизированных системах научных исследований	ПК-22
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-24
Б1.В.ДВ.06.01	Управление информационными проектами и ресурсами	ОПК-3; ПК-24
Б1.В.ДВ.06.02	Управление в реальном времени	ОПК-3; ПК-24
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-4; ПК-25
Б1.В.ДВ.07.01	Основы криптографии	ОПК-4; ПК-25
Б1.В.ДВ.07.02	Языки описания данных	ОПК-4; ПК-25
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные системы на железнодорожном транспорте	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.08.02	Технологии интеллектуального анализа данных	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-25
Б1.В.ДВ.09.01	Математическое программирование	ПК-25
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии обработки информации	ПК-25
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-4; ПК-25

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10.01	Основы программно-аппаратных средств защиты информации	ОПК-4; ПК-25
Б1.В.ДВ.10.02	Теория информации	ОПК-4; ПК-25
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-26
Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи	ПК-26
Б1.В.ДВ.11.02	Риторика	ПК-26
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-23
Б1.В.ДВ.12.01	Построение систем мониторинга и управления подвижными объектами	ПК-23
Б1.В.ДВ.12.02	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ПК-23
Б2	Практики	ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В	Вариативная часть	ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-22; ПК-23
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительная практика)	ПК-25
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-24
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-22; ПК-24
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Дополнительные главы математики	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				236	248	242	62	31	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	37.3%	216	219	216	57	29	28	57	29	28	57	29	28	45	30	15
Базовая часть				105	120	117	51	26	25	31	21	10	18	16	2	17	12	5
Вариативная часть				99	111	99	6	3	3	26	8	18	39	13	26	28	18	10
Практики	0%	100%	0%	12	18	15	3		3	3		3	3		3			6
Вариативная часть				12	18	15	3		3	3		3	3		3			6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2	2	2										
Вариативная часть				2	2	2	2	2										
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.72%												
	в интерактивной форме					34.3%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	57.6	53	-	53.8	52.1	-	53.8	52.1	-	53	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.5	-	24.5	24	-	26.2	23.8	-	23.6	22.2	-	25.9	26.5
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3.6	4	-	2.8	3	-	2.8	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	4	6	10	4	6	10	4	6	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	3	1	5	4	1	6	5	1	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	3	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1	1	2	1	1	3	2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1		1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	2										
РГР (РГР)						15	6	9	9	6	3	17	12	5	17	12	5	