

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Учёного совета,  
профессор,  
ректор

Давыдов Ю.А.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 19.04.2018 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи  
Направленность (профиль) "Оптические системы и сети связи"

Кафедра: (к206) АТиС

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"/>	экспериментально-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019


Образовательный стандарт № 174 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гафиатулина Е.С./

Начальник Учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

Директор института

 / Куклев Д.Н./

Заведующий кафедрой

 / Годяев А.И./



Table with columns: Считать в плане, Индекс, Наименование, Экза мен, Зачет, Зачет с оц., КП, КР, Контр., Рефер ат, РРР, Экспер тное, Факт, Часы в з.е., Экспертное, По плану, Контакт часы, СР, Конт роль, Интер часы, Курс 1 (Сем. 1, 2, 3), Курс 2 (Сем. 3, 4), Курс 3 (Сем. 5, 6), Курс 4 (Сем. 7, 8), and Закрепленная кафедра (Код, Наименование).

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Table listing basic disciplines (61.6.01 to 61.6.25) with their respective credit hours and contact hours.

Вариативная часть

Table listing elective disciplines (61.8.01 to 61.8.18) and a large block of elective disciplines (61.8.ДВ.01 to 61.8.ДВ.12) with their respective credit hours and contact hours.

Блок 2. Практики

Вариативная часть

Table listing elective practical disciplines (62.8.01(У), 62.8.02(П), 62.8.03(П)) with their respective credit hours and contact hours.

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Table for the final state exam (62.8.03(П)) with credit hours and contact hours.



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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Социология	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.06	Экономика	ОК-3
Б1.Б.07	Психология и педагогика	ОК-7; ПК-6
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-6
Б1.Б.09	Высшая математика	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.10	Физика	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.13	Основы библиографии	ОПК-2
Б1.Б.14	Основы теории цепей	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.15	Законодательство в отрасли инфокоммуникаций	ОК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	ОПК-5; ОПК-6; ПК-19
Б1.Б.17	Оптоэлектронные, квантовые и СВЧ-приборы	ПК-1; ПК-17
Б1.Б.18	Транспортные сети и системы передачи	ОПК-5; ПК-2; ПК-16
Б1.Б.19	Экология	ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.20	Общая теория связи	ОК-7; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.21	Менеджмент и маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	ПК-5
Б1.Б.22	Электроника	ОПК-4; ПК-3; ПК-17
Б1.Б.23	Физические основы электроники	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.24	Дискретная математика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Выполнение работ по профессии рабочего	ОК-7; ПК-6
Б1.В.02	Теория колебаний	ПК-1; ПК-17
Б1.В.03	Компьютерные технологии и сети	ОК-7; ОПК-4; ПК-17
Б1.В.04	Электромагнитные поля и волны	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.05	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	ПК-6; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Оптические направляющие среды	ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	ПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Метрология в оптических инфокоммуникационных системах	ОПК-5; ОПК-6; ПК-19
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Проектирование, строительство и эксплуатация волоконно-оптических систем передачи	ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Структурированные кабельные системы	ПК-2; ПК-5
Б1.В.14	Схемотехника инфокоммуникационных устройств	ОК-7; ПК-19
Б1.В.15	Надежность инфокоммуникационных систем	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.16	Введение в инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.17	Направляющие системы передачи и их компоненты	ПК-3; ПК-4
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Теория автоматического управления	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Сигнализация в цифровых сетях связи	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные информационные и управляющие системы в оптических инфокоммуника	ОПК-4; ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорная техника в инфокоммуникационных устройствах	ОПК-4; ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления сетями связи	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизированного проектирования оптических инфокоммуникационных систем	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях связи	ОПК-1; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Диагностика оптоэлектронных систем и устройств	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Тактовая сетевая синхронизация в оптических транспортных сетях	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Системы атмосферной оптической связи	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии СМС	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-5; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Риторика	ОК-5; ОК-7; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.08.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.08.02	Основы межкультурной коммуникации	ОК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Основы построения профессиональной карьеры	ОК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии построения карьеры	ОК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Тайм-менеджмент	ОК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Управление трудовым коллективом	ОК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-1; ОК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.01	Психотехнологии самопознания	ОК-1; ОК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.02	Психотехнология личностного успеха	ОК-1; ОК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.12.01	Цифровая обработка сигналов	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.12.02	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	ОПК-5; ПК-16
Б2	Практики	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-19
Б2.В	Вариативная часть	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-19
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-19
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-19
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-16; ПК-17
Б3.Б.02(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
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)				239	245	242	62	31	31	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	53%	47%	31.3%	216	216	216	57	29	28	57	29	28	57	29	28	45	31	14
Базовая часть				96	117	114	48	26	22	45	23	22	11	3	8	10	4	6
Вариативная часть				99	120	102	9	3	6	12	6	6	46	26	20	35	27	8
Практики	0%	100%	0%	15	18	15	3		3	3		3	3		3			6
Вариативная часть				15	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			39.48%														
	в интерактивной форме			26.8%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.9			-	57.6	53	-	53.8	52.1	-	53.8	52.1	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			52.6			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	36
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.4			-	23.6	26	-	25.6	24.5	-	25.5	24.5	-	27	26.8
	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	7	5	2	7	4	3	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	2		2	2	
	РГР (РГР)						12	7	5	5	3	2	4	4		4	2	2