

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Страданченко Сергей Георгиевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 20.09.2022 10:09:20  
Уникальный программный ключ:  
fab83d7432c6481398711018a37134004b6775228bd796b69ac37a9044e06ade

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИСОиП  
(филиала) ДГТУ в г. Шахты  
Протокол № 10 от 02.06.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

Страданченко С.Г.

" " 20 г.

по программе бакалавриата

11.03.02

### 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Сети связи и системы коммутации  
Кафедра: Радиозлектронные и электротехнические системы и комплексы  
Факультет: Факультет "Техника и технологии"

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.01	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.05	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.06	Деловая коммуникация	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.5
Б1.О.07	Основы САПР	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.08	Права человека	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.09	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.10	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.11	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.12	Информационные технологии и программирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.12.01	Основы алгоритмизации и программирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.12.02	Разработка профессиональных приложений	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.ДВ.03.01	Прикладные программные пакеты для технических вычислений	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.ДВ.03.02	Математические программные пакеты	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01	Основы построения вычислительных устройств	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02	Теоретические основы электротехники	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Радиоматериалы, радиокомпоненты и схемотехнические решения	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.04	Цифровые устройства, микропроцессоры и их программирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.05	Электродинамика и распространение радиоволн	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.06	Метрология и измерения в инфокоммуникациях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07	Электропитание радиоэлектронных устройств и телекоммуникационных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.08	Антенны и устройства СВЧ	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.09	Сети связи и системы коммутации	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.10	Общая теория связи	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.11	Основы теории кодирования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.13	Теория телетрафика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.14	Основы конструирования и технологии производства электронных устройств	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.15	Цифровые радиоприемные устройства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.16	Системы и устройства спутниковой и радиорелейной связи	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация сетей связи	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.18	Прикладное программирование инфокоммуникационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.19	Моделирование инфокоммуникационных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.20	Цифровое телевидение	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация и техническое обслуживание инфокоммуникационных средств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Ремонт и настройка инфокоммуникационных устройств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика-1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика-2	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b110302\_22\_1иктс.plx', код направления 11.03.02, профиль: иктс, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
ФТД.01	Основы духовной культуры	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.02	Цифровая обработка одномерных и двумерных сигналов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
ФТД.03	Адаптационный курс для первокурсника	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.5

		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				190	252	61	32	29	69	33	36	62	32	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	57	30	27	63	30	33	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	33%	67%	4.2%	160	210	54	30	24	57	30	27	54	30	24	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть					69	54	30	24	15	12	3							
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					141				42	18	24	54	30	24	45	30	15	
B2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть					9	3		3	6		6							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	4	2	2	6	3	3	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				60.2	-	61.3	54.9	-	65.9	66.2	-	62.2	59.9	-	57	49.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.6	-	46.4	43.8	-	45.6	53.4	-	51.5	19.4	-	41.1	63.2	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				17.6	-	23.4	16.2	-	19.1	16.8	-	16.5	14.1	-	17.8	16.6	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.3	-		1.8	-	1.9	1.8	-	1.9	1.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2519.4	-	402.1	323.7	-	369.6	339.7	-	323.6	291.4	-	308.5	160.8	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				160.6	-		32.2	-	32	32.2	-	32	32.2	-			
		Блок Б2				65.8	-		20.2	-		40.2	-		1.2	-		4.2	
		Блок Б3				0.25	-			-			-			-		0.25	
		Блок ФТД				197	-	36.2	32.2	-	48.2	48.2	-	32.2		-			
	Итого по всем блокам				2782.45	-	438.3	376.1	-	417.8	428.1	-	355.8	292.6	-	308.5	165.25		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		5	2	3	6	4	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2		5	3	2	3	2	1	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2		4	2	2	3		3	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.57%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элект. дисц. по физ. к. и спорту): $(784 / 2336) * 100\% = 33.57\%$												
		в интерактивной форме				5.8%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					32.5%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((69 + 9) / 240) * 100\% = 32.5\%$												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.94%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элект. дисц. по физ. к. и спорту) : $(2519.4 / 7888) * 100\% = 31.94\%$												