министерство науки и высшего образования российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 11 от 31.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Оптические системы и сети связи

Кафедра: <u>Оптоэлектроники</u> Факультег физико-технический

Кеалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2019

2019-2020

№ 930 от 19.09.2017

УТВЕРЖНАЮ

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.010	ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	32619	09.06.2014
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	34971	28.11.2014
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	39568	30.10.2015
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	33047	10.07.2014
06.005	инженер-радиоэлектронщик	32622	09.06.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Хагуров Т.А./

/ Карапетян Ж.О./

/ Яковенко Н.А./

/ Яковенко Н.А./

Календарный учебный график

Mec	_	_	ябр	VL.		_	стя(_	$\overline{}$	_	пбри		.	ļека	брь	4	Я	нвар	ь		Фе	вра.	пь	Ţ	M	Іарт		ın	Ап	рель	m	Π	Ma	эй	Т		Июн	5	L	V	1юл	ь		1	\BIT)	/ст
-TMC	1.7	8 . 1	15			6 - 1	13	29	1.		ġ	17.	24.	1.7	8 · 1	12	. 28	5 . 1	12.	19	56.	2 · 8	9.1	16 .	3 0	2 . 2	16.	23.	30	6 · 1	2		Η.	11:		32	1.7	8 - 1	2 2	29	6 · 1	13	20.	27 -5	3.9	ġ	7. 4.
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 18	19	20	21	22	23	24	25 2	6 2	7 2	8 29	30	31	32	33 34	35	36	37													51 52
I										*								* * * * *	n	n	ĸ			-												- :	9	nnne n	У	у	к	К	к	К	к	к	кк
11										*							*	* * * *	1	Э	ĸ				,											=	•	ก์ ภา กะ	У	У	К	к	к	К	к	к	кк
Ш										*							å	* * * * *		Э	ĸ				,											: Э	•	ninini n	п	п	к	К	к	К	к	к	кк
IV	п	п	п	п						*							3	* * * *		Э	К				,						חחחח	13	10	Пд		Пл	K	Л		1		ı			ΙI	- 1	кк

Сводные данные

		ŀ	(ypc:	1	ŀ	(урс 2	2	K	(урс :	3	K	(урс 4	4	
		сем. 1	сем. 2	Boero	сем. З	сем. 4	Bcero	сем. 5	сем. 6	Bcero	сем. 7	сем. 8	Bcero	Итого
	Теоретическое обучение	17	16	33	17	16	33	17	16	33	13	11	24	123
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1	3 4/6	17 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2	4		4	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
(не	должительность обучения включая нерабочие здничные дни и каникулы)	бол	ee 39 i	нед.	бол	ee 39 i	нед.	бол	ee 39 i	нед.	бол	ee 39 i	ед.	
Ито	ого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Сту	дентов													
Гру	/nn													

План Учебный план бакалавриата '11.03.02 19 3++ v.8 ИТиСС.ріх', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2019 Курс 1 Форма контроля з.е. -Итого акад.часов Cem 1 Сом 2 Сом 3 Экза _{Мен} Зачет с оц. КП Экспер факт Часов Экспер По Контак сР a.e. Wroro Dek Da6 Dp KCP WKP CP KOHT DOSh. a.e. Wroro Dek Da6 Dp KCP WKP CP KOHT DOSh. a.e. Wroro Dek Da6 Dp KCP WKP CP KOHT DOSh. Итого Лек Лаб Пр КСР ИКР СР КОНТ Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть + 61.0.01 2 2 36 72 72 34.2 37.8 2 72 16 18 0.2 37.8 технологии и анализ данных 2 2 36 72 72 34.2 37.8 2 72 16 0.2 37.8 + 61.0.02 Правовеление 2 2 36 72 72 37.2 34.8 + 51.0.03 2 72 16 18 3 0.2 34.8 отраслям) 2 2 36 72 72 34.2 37.8 + 51.0.04 Организационное поведение 2 72 16 18 0.2 37.8 + 61.0.05 4 123 10 10 36 360 360 206.9 117.4 35.7 2 72 52 0.2 19.8 2 72 48 0.2 23.8 2 72 52 1 0.2 18.8 4 144 48 5 0.3 55 35.7 Иностранный язык Русский язык и основы деловой + 51.0.06 2 2 36 72 72 32.2 39.8 72 16 16 0.2 39.8 3 3 36 108 108 71.2 36.8 3 108 34 34 3 0.2 36.8 + 51.0.07 Философия История (история России, всеобщая + 51.0.08 3 3 36 108 108 34.2 73.8 3 108 16 18 0.2 73.8 история) 2 2 36 72 72 32.2 39.8 + 61.0.09 Психология 2 72 16 16 0.2 39.8 2 2 36 72 72 32.2 39.8 0.2 39.8 + 61.0.10 Безопасность жизнелеятельности 72 16 16 23 23 828 828 461.6 250.6 115.8 + 61.0.11 1123 33 9 324 84 86 7 0.6 84 62.4 5 180 64 48 3 0.3 38 26.7 9 324 102 54 12 0.7 128.6 26.7 10 10 36 360 360 220.6 77 62.4 52 3 0.3 39 35.7 5 180 64 48 3 0.3 38 26.7 + 5101101 12 5 180 50 Матоматиноский анализ 61.0.11.02 4 4 36 144 144 72.3 45 26.7 4 144 34 34 4 0.3 45 26.7 Аналитическая геометрия Геория вероятности и математическа 3 3 36 108 108 57.2 50.8 + 61.0.11.03 3 108 34 18 5 0.2 50.8 статистика 3 3 36 108 108 54.3 27 3 108 34 18 2 0.3 27 26.7 + 51.0.11.04 Лифференциальные уравнения + 61.0.11.05 3 3 36 108 108 57.2 50.8 3 108 34 18 5 0.2 50.8 Дискретная математика 1234 1223 + 61.0.12 27 | 27 | 972 | 972 | 974 | 972 | 974 | 972 | 974 | 972 | 974 | 972 | 974 | 972 | 974 | 972 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 + B1.O.12.01 3 3 36 108 108 52.3 29 26.7 3 108 34 16 2 0.3 29 26.7 8 Механика + 61.0.12.02 Молекулярная физика 2 2 36 72 72 50.2 21.8 8 72 32 16 0.2 21.8 3 3 36 108 108 51.3 30 26.7 3 108 32 16 3 0.3 30 26.7 + 51.0.12.03 Эпоктриноство и магнотизм 2 4 4 36 144 144 57.3 51 35.7 8 + 51.0.12.04 4 144 34 18 5 0.3 51 35.7 Оптика 3 36 108 108 50.3 22 35.7 + 61.0.12.05 4 3 108 32 16 2 0.3 22 35.7 3 36 108 108 53.2 54.8 ± 51.0.12.06 Ocupeu geenuoŭ duguru 3 108 32 16 5 0.2 54.8 4 + 61.0.12.07 Общий физический практикум 1234 9 9 36 324 324 199.8 124.2 . 2 72 34 0.2 37.8 2 72 64 0.2 7.8 2 72 34 3 0.2 34.8 3 108 64 0.2 43.8 3 3 36 108 108 53.2 54.8 3 108 16 32 + 61.0.13 5 0.2 54.8 12 7 36 252 252 134.6 46 71.4 8 3 108 16 34 2 0.3 20 35.7 4 144 32 0.3 26 35.7 51.0.14 Алгоритмизация и программирование 48 Системы автоматизированного + 61.0.15 4 4 36 144 144 88.3 20 35.7 4 4 144 34 52 2 0.3 20 35.7 проектирования + 61.0.16 3 3 36 108 108 53.2 54.8 Инженерная и компьютерная графика 3 108 16 32 5 0.2 54.8 Экономика и менеджмент финансов 3 3 36 108 108 46.2 61.8 61.0.17 наукоемких предприятий Патентоведение и защита 2 2 36 72 72 53.2 18.8 интеллектуальной собственности 2 2 36 72 72 22.2 49.8 + 51 0 19 2 72 16 2 4 0.2 49.8 Физическая культура и спорт 5 5 36 180 180 89.5 54.8 + 51.0.20 2 72 16 16 3 0.2 36.8 Основы электроники + 51.0.21 5 7 7 36 252 252 163.5 52.8 35.7 3 108 16 16 32 11 0.2 32.8 3 3 36 108 108 67.2 40.8 3 108 16 32 16 3 0.2 40.8 + 51.0.22 Пифровая обработка сигналов + 61.0.23 4 4 36 144 144 71.3 37 Электромагнитные поля и волны Метпология стандалтизация и 3 3 36 108 108 49.2 58.8 51.O.24 + 61.0.25 Теория электрических цепей 7 7 36 252 252 120.6 60 71.4 4 144 18 34 16 3 0.3 37 35.7 3 108 16 16 16 1 0.3 23 35.7 133 | 4788 | 4788 | 2556, 4689. 2 | 561.9 | 44 | 30 | 1089 | 214 | 86 | 210 | 15 | 2.6 | 427.6 | 124.8 | 27 | 97 | 224 | 160 | 160 | 15 | 2.3 | 321.6 | 89.1 | 30 | 1080 | 238 | 120 | 192 | 32 | 2.4 | 361.8 | 133.8 | 27 | 972 | 144 | 160 | 160 | 35 | 2.1 | 363.8 | 107.1 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 Часть, формируемая участниками образовательных отношений Схемотехника телекоммуникационных 6 + 61.B.01 5 5 36 180 180 101.3 52 26.7 систем электропитание устройств и систем 3 3 36 108 108 54.3 27 26.7 + 51.B.02 телекоммуникаций 7 7 36 252 252 125.5 90.8 35.7 + 61.B.03 Оптические направляющие среды + 51.B.04 3 3 36 108 108 82.2 25.8 информационных система: 5 5 36 180 180 118.3 26 + B1.B.05 35.7 приборы Оптические цифровые + 51.B.06 7 7 36 252 252 146.5 69.8 35.7 16 телекоммуникационные системы Метрология в оптических 3 3 36 108 108 69.2 38.8 + B1.B.07 телекоммуникационных системах 5 5 36 180 180 115.4 64.6 + 51.8.08 Сети связи и системы коммутации 78 Проектирование, строительство и + 61.B.09 7 7 36 252 252 128.5 96.8 эксплуатация ВОЛС 3 3 36 108 108 71.2 36.8 + 51.B.10 системы Основы построения 5 36 180 180 91.3 53 5 51.B.11 нфокоммуникационных систем и 3 3 36 108 108 67.2 40.8 + 51.B.12 + 51.B.13 Системы и сети оптической связи 6 6 36 216 216 93.5 95.8 Б1.В.14 3 3 36 108 108 71.2 36.8 Теория информации и кодирования + 61.B.15 Пифровая электроника 5 5 36 180 180 89.2 90.8 Микропроцессорная техника в 3 3 36 108 108 60.2 47.8 + 51.B.16 оптических системах связи

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_19_3++_v.8_ИТиСС.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2019 Курс 3 Закрепленная кафедра Сем. 7 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 8 Компетенции УК-1: ОПК-3 78 Теории и истории государства УК-2 и права социальной расоты, 74 психологии и педагогики УК-3 3 Английского языка в профессиональной сфере VK-4 72 Современного русского языка 89 Философии 97 Истории России 66 Психологии личности и общей УК-6 психологии УК-8 56 и информационно-ОПК-1 80 Теории функции ОПК-1 80 Теории функции ODK-1: ODK-2 ОПК-1 80 Теории функции 76 Теоретической физики и компы ОПК-1; ОПК-2 ОПК-1; ОПК-2 85 Физики и информационных сист ОПК-1; ОПК-2 68 Радиофизики и нанотехнолог 85 Физики и информационных сист ОПК-1; ОПК-2 85 Физики и информационных сист ОПК-1; ОПК-2 ОПК-1: ОПК-2 ОПК-1: ОПК-2 57 Оптоэлектроники 85 Физики и информационных сист ОПК-1 88 Физической химии ОПК-3; ОПК-4 57 Оптоэлектроники ОПК-3; ОПК-4 57 Оптоэлектроники ОПК-3: ОПК-4 57 Оптоэлектроники 3 108 14 48 Мировой экономики и менеджмента УК-2 26 6 0.2 61.8 УК-2; ОПК-3 2 72 18 34 1 0.2 18.8 VK-7 21 Физического воспитания ОПК-1; ОПК-2 3 108 18 34 2 0.3 18 35.7 57 Оптоэлектроники ODK-1: ODK-3 4 144 18 34 34 2 0.3 20 35.7 57 Оптоэлектроники ОПК-1: ОПК-3 57 Оптоэлектроники 68 Радиофизики и нанотехнологий ОПК-1 4 144 18 34 16 3 0.3 37 35.7 ОПК-2 3 108 12 22 10 5 0.2 58.8 57 Оптоэлектроники ОПК-1; ОПК-2 57 Оптоэлектроники 13 468 72 102 84 8 1.1 93.8 107.1 3 108 14 26 6 0.2 61.8 3 108 12 22 10 5 0.2 58.8 5 180 32 32 32 5 0.3 52 26.7 57 Оптоэлектроники ПК-7: ПК-3: ПК-8 3 108 14 26 12 2 0.3 27 26.7 57 Оптоэлектроники ПК-1; ПК-3 3 108 18 18 16 5 0.2 50.8 4 144 16 32 16 4 0.3 40 35.7 57 Оптоэлектроники 3 108 32 16 32 2 0.2 25.8 57 Оптоэлектроники ПК-6; ПК-2; ПК-7; ПК-8 5 180 40 64 12 2 0.3 26 35.7 57 Оптоэлектроники ПК-4; ПК-5; ПК-8 3 108 18 34 16 3 0.2 36.8 4 144 16 32 16 11 0.3 33 35.7 57 Оптоэлектроники ПК-4: ПК-6: ПК-8 3 108 22 22 22 3 0.2 38.8 ПК-4: ПК-5 3 108 14 40 12 3 0.2 38.8 2 72 12 22 10 2 0.2 25.8 57 Оптоэлектроники ПК-3; ПК-4; ПК-7 3 108 14 40 12 3 0.2 38.8 4 144 12 32 10 5 0.3 58 26.7 57 Оптоэлектроники ПК-3; ПК-4; ПК-6 3 108 18 34 16 3 0.2 36.8 57 Оптоэлектроники ПК-2; ПК-7 5 180 18 34 34 5 0.3 53 35.7 57 Оптоэлектроники ПК-2; ПК-7 3 108 16 16 32 3 0.2 40.8 57 Оптоэлектроники ПК-2; ПК-7 3 108 14 14 12 6 0.2 61.8 3 108 12 22 10 3 0.3 34 26.7 57 Оптоэлектроники 3 108 18 34 16 3 0.2 36.8 57 Оптоэлектроники

57 Оптоэлектроники

57 Оптоэлектроники

3 108 12 22 22 4 0.2 47.8

5 180 16 48 16 9 0.2 90.8

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_19_3++_v.8_ИТиСС.ріх', код направления 11.03.02, профиль: Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2019 Курс 1 Форма контроля з.е. -Итого акад.часов 3xa 3avet K 1 3xxre 1 + 51.8.17 4 4 36 144 144 57.3 60 26.7 Волоконные лазеры и усилители Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1234 56 1234 56 328 328 50 50 72 72 68 68 64 64 328 328 + Б1.В.ДВ.01.01 Баскетбол 50 50 72 72 68 68 64 64 8 107.1

	Б1.В.ДВ.01.0	2 Волейбол		1234 56					328	328			5	0	50				72		72				68		68				64			64			
	Б1.В.ДВ.01.0	3 Бадминтон		1234 56					328	328			5	0	50				72		72				68		68				64			64			
	61.В.ДВ.01.0	4 Общая физическая и профессионально -прикладная подготовка		1234 56					328	328			5	0	50				72		72				68		68				64			64			-
	Б1.В.ДВ.01.0	5 Футбол		1234 56					328	328			5	0	50				72		72				68		68				64			64			
	Б1.В.ДВ.01.0	6 Легкая атлетика		1234 56					328	328			5	0	50				72		72				68		68				64			64	1		-
	Б1.В.ДВ.01.0	7 Атлетическая гимнастика		1234 56					328	328			5	0	50				72		72				68		68				64			64			Ī
	Б1.В.ДВ.01.0	8 Аэробика и фитнес технологии		1234 56					328	328			5	0	50				72		72				68		68				64			64	1		-
	Б1.В.ДВ.01.0	9 Единоборства		1234 56					328	328			5	0	50				72		72				68		68				64			64			
	Б1.В.ДВ.01.1	0 Плавание		1234 56					328	328			5	0	50				72		72				68		68				64			64			ī
8	Б1.В.ДВ.01.1	1 Физическая рекреация		1234 56					328	328			5	0	50				72		72				68		68				64			64			ī
-	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		6		3	3		108 108	48.2	59.8																						_			\pm	_
□ 4	Б1.В.ДВ.02.0	1 Интегральная оптика и нанофотоника		6		3	3	36	108 108	48.2	59.8																										Ī
	Б1.В.ДВ.02.0	2 Волноводная фотоника		6		3	3	36	108 108	48.2	59.8																										
						80	80		2880 320	8 1918.	.5 1013.2 276			50	50				72		72				68		68				64			64			
						213	213		7668 799	6 4455.	.4 2702.4 838.	2 60	30 1.	130 214	86 260	15 2.	.6 427.6	124.8 27	1044	224 16	50 232	15 2	2.3 321.6 8	9.1 30	1148	238 120	260 3	32 2.4	361.8	133.8 2	7 1036	144	160 .	224 35	5 2.1 3	163.8 10	07
Блок 2	.Практика																																				
Обяза	гельная ча	сть																																			
4	62.O.01	Учебная практика			24	6	6		216 216	96	120							3	108			4	8 60							3	108				48 (60	
	62.O.01.01(Y) Ознакомительная практика			24	6	6		216 216									3					8 60							3						60	
						6	6		216 216	96	120							3	108			4	18 60							3	108				48	60	_
		мая участниками образовательн	ых от																									_								_	
-	52.B.01	Производственная практика		8	67	15	15		540 540	74	466								-		+	_							+	_	_		-		+	+	_
	Б2.B.01.01(Π	Технологическая практика (проектнотехнологическая) практика			67	9	9	36	324 324	72	252																										
□ +	Б2.B.01.02(П	д Преддипломная практика		8		6	6	36	216 216	2	214																										
						15			540 540																												
						21	21		756 756	170	586							3	108				18 60							3	108				48	60	_
Блок 3	.Государст	венная итоговая аттестация																																		_	
-	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной				6	6	36	216 216	20.5	195.5	ΙΙ								T							T									T	
		квалификационной работы				6	6		216 210					-							+	_						+							++	+	_
						6			216 216						\vdash				+		+		+				-		\vdash			\vdash	-	+	+	+	٠
ФТД.	акультати	ВЫ								10.0																										_	ī
	,																																				f
□ +	ФТД.01	Технологии визуализации изображений		5		1	1	36	36 36	32.2	3.8																								\Box		_
□ +	ФТД.02	Методы криптографии и защиты информации		6		1	1	36	36 36	32.2	3.8																										_
						2	2		72 72	64.4	7.6																										
						2	2		72 72	64.4	7.6																										

		6	6		216	5 2.	16 20	.5 19.	5.5																
ФТД.Факультативы																									
+ ФТД.01 Технологии визуализации изображений	5	1	1	36	36	3	6 32.	2 3.	8																
+ ФТД.02 Методы криптографии и защиты информации	6	1	1	36	36	3	6 32.	2 3.	8																
		2	2		72	7	72 64	.4 7.	6																
		2	2		72	- 7	72 64	4 7	6														-	\Box	

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_19_3++_v.8_ИТиСС.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2019 Курс 3 Закрепленная кафедра Сем. 5 Сем. 8 3.e. Utroro Dex Ja6 Inp KCP UKP CP KOHT Se. Utroro Dex Ja Компетенции 4 144 14 26 12 5 0.3 60 26.7 57 Оптоэлектроники УК-7 32 42 42 32 42 42 32 32 21 Физического воспитания 42 42 32 32 21 Физического воспитания 42 42 32 32 21 Физического воспитания 32 42 32 21 Физического воспитания 42 42 32 32 21 Физического воспитания 42 32 32 42 21 Физического воспитания 42 42 32 32 42 32 32 21 Физического воспитания 42 32 32 42 42 21 Физического воспитания 32 32 42 42 VK-7 32 42 42 32 21 Физического воспитания ПК-1; ПК-7 3 108 16 16 16 0.2 59.8 ПК-1; ПК-7 3 108 16 16 16 0.2 59.8 57 Оптоэлектроники ПК-1; ПК-7 3 108 16 16 16 0.2 59.8 57 Оптоэлектроники 17 654 90 154 140 19 11 214 3 35 7 27 1004 144 192 192 34 17 342 7 981 21 756 110 210 72 21 15 252 4 991 15 540 70 120 74 17 12 204 534 30 1122 162 256 224 27 27 32 308 142 8 27 1004 144 192 192 34 1.7 342 3.08 1.24 864 124 210 98 27 1.7 314 3.89 1 18 648 82 142 84 22 1.4 263 2.54 УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-6 VK-1; VK-2; VK-3; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; ПK-2; ПK-6 57 Оптоэлектроники 24 84 6 216 24 84 6 216 48 168 ПК-3: ПК-2: ПК-1: ПК-4: ПК-7: ПК-6: ПК-5 ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5 48 168

																					1						
																			6	216			2	214	57	Оптоэлектроники	ΠK-2; ΠK-1; ΠK-5; ΠK-7; ΠK-6
						3	10	8			24	84	6	216			48	168	6	216			2	214			
						3	10	8			24	84	6	216			48	168	6	216			2	214			
																			6	216			20.5	195.5	57	Оптоэлектроники	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
																			6	216			20.5	195.5			
																			6	216			20.5	195.5			
1	36	16	16	0.2	3.8																				57	Оптоэлектроники	ПК-1
						1	36	1	6	16	0.2	3.8													57	Оптоэлектроники	ΠK-1
1	36	16	16	0.2	3.8	1	30	5	16	16	0.2	3.8															
1	36	16	16	0.2	3.8	1	30	5	16	16	0.2	3.8															

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '11.03.02_19_3++_v.8_ИТиСС.plx', код направления 11.03.02, профиль: 11030201, год начала подготовки 2019

			Ит	гого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Всего	Сом 1	Сем 2	Reero	Сом 3	Сем 4	Booro	Сем 5	Сом 6	Reero	Сем 7	Сом 8
	DG3. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	Cen 1	Cen 2	bcero	Cen 3	Cen 4	bcero	Cen 3	Cen 0	bcero	Cen 7	Cen o
Итого (с факультативами)				187	304	242	60	30	30	60	30	30	62	31	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	300	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	62%	38%	3.7%	160	214	213	57	30	27	57	30	27	57	30	27	42	24	18
Обязательная часть				72	214	133	57	30	27	57	30	27	13	13		6	3	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					142	80							44	17	27	36	21	15
Практика	29%	71%	0%	20	74	21	3		3	3		3	3		3	12	6	6
Обязательная часть				6	21	6	3		3	3		3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15							3		3	12	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	12	6										6		6
Факультативы				1	4	2							2	1	1			
	ОП, фак	ультати	вы (в пе	риод Т	0)	58.8	-	59.2	59.7	-	59.7	58.1	-	59.8	58.9	-	59.7	54.1
	ОП, фак	ультати	вы (в пе	риод эн	з. сессі	47.5	-	46.8	44.6	-	50.2	53.6	-	53.6	49.1	-	33.5	53.4
V	в перио	д гос. эк	заменов				-			-			-			-		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Конт. ра	6. (ОП б	іез элект	. курсо	в по фі	33.6	-	31.1	35.1	-	34.4	31.4	-	37.1	33.3	-	35.5	30.2
	Ауд. наг	р. (ОП б	ез элект	. курсо	в по фи	31.8	-	30	34	-	32.4	29	-	35.3	31	-	33.3	28
	Конт. ра	аб. (элек	т. курсы	по физ	з.к.)	2.7	-	3	4.5	-	4	4	-	2.5	2	-		
	ЭКЗАМ	ІЕН (Эк)					7	4	3	7	4	3	7	4	3	5	3	2
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	(3a)					13	6	7	12	6	6	9	5	4	8	4	4
	КУРСО	вой про	ЕКТ (КП)						1		1	1		1			
	лекцио	нных				34.12%												
Процент занятий от аудиторных	в интер	активно	й форме			1.5%												
Объём обязательной части от общего	объёма	програм	мы			57.9%												
Объём конт. работы от общего объём (модулей)	а времен	ни на рег	элизацин	о дисци	плин	55.7%												