МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Департамент электроники, систем связи и инфокоммуникаций (ПИШ)

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 1 от 27.02.2025

Проректор по учебной работе - первый проректор

_____ *Е.Е. Чупандина*

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.03

03.03.03 Радиофизика

Профиль: Радиофизика, электроника и инфокоммуникации
Кафедра: 0809 электроники
Факультет: физический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 912 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.048	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
06.052	ИНЖЕНЕР-ПРОГРАММИСТ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И КОМПЛЕКСОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Электронная копия учебного плана верна.
Начальник учебно-методического управления ВГУ
Л.И. Колесникова

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн																			*							*		*																									К
Вт										*									*																																		
Ср																			*		Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*																						Э											
Пт																		*																	*					*	Э											
Сб																		*																		*					Э											

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*			Э		К				*									*							Э		У							К
Вт																			*			Э				*																Э		У		К							К
Ср										*									*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																			*			Э																			Э		У		К								
Пт																		*	*			К																			Э		У		К								
Сб																		*				К													*					*	Э		У		К								

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																							Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	*										К
Вт																							К	К		Н		Н								Н	*					Н										К

Ср																			*		Э	Э	К	н		*		*								н	н					н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт										*										Э			К	н		н		н								н	н					н											К
Пт																				Э			К	н		н		н								н	н					н											
Сб																		*		Э			К	н		н		н								н	н					н											

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	*	Э	Э	Э	К												Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт										п										п			Э	К											Э	*	Н	Н			Пд	*			Д								К
Ср										п										п			К	К											Э	Н	*	Н			Пд	Д			Д								К
Чт										п										п			К					*							Э	Н	Н	Н			Д	Д			Д								К
Пт	п									п										Э			К			*									Э	Н	Н	Н			Д	Д			К								К
Сб	п									*										Э			К												Н	Н	Н	Пд			Д	Д			К								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
н п	Теоретическое обучение и практики	18 4/6	17 3/6	36 1/6	17 3/6	17 1/6	34 4/6	17 5/6	17 5/6	35 4/6	17 4/6	10 2/6	28	134 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	4/6	3 2/6	17 2/6
У	Учебная практика					2	2							2
Н	Научно-исслед. работа											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Пд	Преддипломная практика											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	11 дн	50 дн	61 дн	8 дн	60 дн	68 дн	8 дн	57 дн	65 дн	258 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	205 дн	366 дн	160 дн	205 дн	365 дн	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот.
Блок 1.Дисциплины (модули)							214	214		8032	8032	4454	2714	864	
Обязательная часть							147	147		5292	5292	2962	1646	684	
+	Б1.О.01	Философия			6		3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.О.02	История России			2		4	4	36	144	144	116	28		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	102	78	36	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.05	Деловое общение и культура речи		1			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.06	Основы права и противодействие противоправному поведению		3			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.О.07	Экономика и финансовая грамотность			2		2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.О.08	Прикладное программное обеспечение	1				4	4	36	144	144	84	24	36	
+	Б1.О.09	Алгоритмы и языки программирования	2				6	6	36	216	216	68	112	36	
+	Б1.О.10	Механика	1	1			7	7	36	252	252	152	64	36	
+	Б1.О.11	Молекулярная физика	2	2			6	6	36	216	216	152	28	36	
+	Б1.О.12	Электричество и магнетизм	3	3			6	6	36	216	216	152	28	36	
+	Б1.О.13	Колебания и волны, оптика	4				6	6	36	216	216	152	28	36	
+	Б1.О.14	Математический анализ	13		2		15	15	36	540	540	316	152	72	
+	Б1.О.15	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2	1			7	7	36	252	252	136	80	36	
+	Б1.О.16	Основы научных исследований в радиофизике		3		3	3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.17	Дифференциальные уравнения	3				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.О.19	Теория функций комплексного переменного			3		2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.О.20	Методы математической физики	5				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.О.21	Атомная физика		5			3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.22	Основы атомного спектрального анализа		5			2	2	36	72	72	42	30		
+	Б1.О.23	Ядерная физика		5			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.О.24	Астрофизика		6			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.О.25	Физика полупроводников		6			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.О.26	Теоретическая механика			4		5	5	36	180	180	84	96		
+	Б1.О.27	Электродинамика	5				5	5	36	180	180	100	44	36	
+	Б1.О.28	Квантовая механика	6				5	5	36	180	180	100	44	36	
+	Б1.О.29	Термодинамика и статистическая физика	7				4	4	36	144	144	84	24	36	
+	Б1.О.30	Численные методы и математическое моделирование	5				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.О.31	Теория колебаний	6				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.О.32	Статистическая радиофизика	7				5	5	36	180	180	100	44	36	
+	Б1.О.33	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	64	8		
+	Б1.О.34	Основы военной подготовки		7			3	3	36	108	108	56	52		
+	Б1.О.35	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	48	24		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							67	67		2740	2740	1492	1068	180	
+	Б1.В.01	Направляющие системы СВЧ		8			4	4	36	144	144	50	94		
+	Б1.В.02	Психология личности и ее саморазвития			2		2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.В.03	Теория и методика инклюзивного взаимодействия		1			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.04	Управление проектами			4		2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.05	Программно-аппаратное обеспечение Интернета вещей		3			4	4	36	144	144	66	78		
+	Б1.В.06	Теоретические основы радиотехники	4				7	7	36	252	252	100	116	36	
+	Б1.В.07	Цифровая компонентная база инфокоммуникационных систем		4			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.В.08	Радиотехнические цепи и сигналы		5			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.В.09	Радиоэлектроника	5				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.В.10	Радиоприемные устройства		6			4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.В.11	Распространение радиоволн		6			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.В.12	Физика волновых процессов	7				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.В.13	Цифровая обработка сигналов	7				4	4	36	144	144	84	24	36	
+	Б1.В.14	Беспроводные инфокоммуникационные системы	8			8	4	4	36	144	144	60	48	36	
+		**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (модуль)**		23456						328	328	240	88		
+	ДВ.01	**Дисциплины модуля**		23456						328	328	240	88		
+	ДВ.01.01	Легкая атлетика		23456						328	328	240	88		
-	ДВ.01.02	Волейбол		23456						328	328	240	88		
-	ДВ.01.03	Бадминтон		23456						328	328	240	88		
-	ДВ.01.04	Баскетбол		23456						328	328	240	88		
-	ДВ.01.05	Гандбол		23456						328	328	240	88		
-	ДВ.01.06	Мини-футбол		23456						328	328	240	88		
-	ДВ.01.07	Настольный теннис		23456						328	328	240	88		
-	ДВ.01.08	Лыжные гонки		23456						328	328	240	88		
-	ДВ.01.09	Плавание		23456						328	328	240	88		
-	ДВ.01.10	Спортивная борьба		23456						328	328	240	88		
-	ДВ.01.11	Спортивная аэробика		23456						328	328	240	88		
+	Б1.В.16	Анализ и моделирование радиоэлектронных схем		7			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.В.17	Имитационное моделирование инфокоммуникационных систем		8			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		5			3	3		108	108	68	40		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровой синтез интегральных схем		5			3	3	36	108	108	68	40		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементная база и проектирование интегральных схем		5			3	3	36	108	108	68	40		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Физические основы технологии интегральных схем		5			3	3	36	108	108	68	40		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Правовые и организационные основы добровольческой (волонтерской) деятельности		5			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		6			3	3		108	108	50	58		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецпрактикум по радиофизическим методам		6			3	3	36	108	108	50	58		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимальные алгоритмы приема сигналов в инфокоммуникационных системах		6			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		8			3	3		108	108	60	48		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование логических интегральных схем		8			3	3	36	108	108	60	48		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецпрактикум по цифровой электронике		8			3	3	36	108	108	40	68		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		7			2	2		72	72	50	22		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы микроэлектронной элементной базы систем связи		7			2	2	36	72	72	50	22		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физика полупроводниковых приборов		7			2	2	36	72	72	50	22		
-	Б1.В.ДВ.04.04	Общественный проект "Обучение служением"		7			2	2	36	72	72	8	64		
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		8			3	3		108	108	60	48		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электроника СВЧ		8			3	3	36	108	108	60	48		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физическая электроника		8			3	3	36	108	108	60	48		
Блок 2.Практика							20	20		720	720	60	660		526
Обязательная часть							3	3		108	108	18	90		68
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		4			3	3	36	108	108	18	90		68
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							17	17		612	612	42	570		458
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		6			3	3	36	108	108	8	100		72
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)		7			6	6	36	216	216	16	200		152
+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		8			4	4	36	144	144	8	136		100
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		8			4	4	36	144	144	10	134		134
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		207	9	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	36	216	216		207	9	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	62	82		
+	ФТД.01	Программирование на языке Python		4			2	2	36	72	72	32	40		

Индекс	Курс 1, Семестр 1							Семестр 2							Курс 2, Семестр 3							Семестр 4								
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30.25	1089	262	118	274	327	108	29.75	1137	252	102	318	357	108	30	1146	218	118	286	380	144	27	1038	202	152	198		378		108
Обязательная часть	28.25	1017	246	118	258	287	108	27.75	999	236	102	236	317	108	26	936	202	68	238	284	144	15	540	118	68	118		164		72
Б1.О.01																														
Б1.О.02	1.75	63	34		16	13		2.25	81	34		32	15																	
Б1.О.03	2	72			34	38		2	72			34	38		2	72			34	2	36									
Б1.О.04															2	72	16		16	40										
Б1.О.05	2	72	16		16	40																								
Б1.О.06															2	72	34		16	22										
Б1.О.07								2	72	16		34	22																	
Б1.О.08	4	144	34	50		24	36																							
Б1.О.09								6	216	34	34		112	36																
Б1.О.10	7	252	50	68	34	64	36																							
Б1.О.11								6	216	50	68	34	28	36																
Б1.О.12															6	216	50	68	34	28	36									
Б1.О.13																						6	216	50	68	34		28		36
Б1.О.14	4.5	162	54		36	36	36	5.5	198	68		68	62		5	180	36		54	54	36									
Б1.О.15	3	108	34		34	40		4	144	34		34	40	36																
Б1.О.16															3	108	16		16	76										
Б1.О.17															4	144	34		34	40	36									
Б1.О.18																						4	144	34		34		40		36
Б1.О.19															2	72	16		34	22										
Б1.О.20																														
Б1.О.21																														
Б1.О.22																														
Б1.О.23																														
Б1.О.24																														
Б1.О.25																														
Б1.О.26																						5	180	34		50		96		
Б1.О.27																														
Б1.О.28																														
Б1.О.29																														
Б1.О.30																														
Б1.О.31																														
Б1.О.32																														
Б1.О.33	2	72	8		56	8																								
Б1.О.34																														
Б1.О.35	2	72	16		32	24																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	72	16		16	40		2	138	16		82	40		4	210	16	50	48	96		12	498	84	84	80		214		36
Б1.В.01																														
Б1.В.02								2	72	16		34	22																	
Б1.В.03	2	72	16		16	40																								
Б1.В.04																						2	72	16		16		40		
Б1.В.05															4	144	16	50		78										
Б1.В.06																						7	252	34	50	16		116		36
Б1.В.07																						3	108	34	34			40		
Б1.В.08																														
Б1.В.09																														
Б1.В.10																														
Б1.В.11																														
Б1.В.12																														
Б1.В.13																														
Б1.В.14																														
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (модуль)									66			48	18			66			48	18			66			48		18		
ДВ.01									66			48	18			66			48	18			66			48		18		
ДВ.01.01									66			48	18			66			48	18			66			48		18		
ДВ.01.02									66			48	18			66			48	18			66			48		18		
ДВ.01.03									66			48	18			66			48	18			66			48		18		
ДВ.01.04									66			48	18			66			48	18			66			48		18		
ДВ.01.05									66			48	18			66			48	18			66			48		18		
ДВ.01.06									66			48	18			66			48	18			66			48		18		
ДВ.01.07									66			48	18			66			48	18			66			48		18		
ДВ.01.08									66			48	18			66			48	18			66			48		18		
ДВ.01.09									66			48	18			66			48	18			66			48		18		
ДВ.01.10									66			48	18			66			48	18			66			48		18		
ДВ.01.11									66			48	18			66			48	18			66			48		18		
Б1.В.16																														
Б1.В.17																														
Б1.В.ДВ.01																														
Б1.В.ДВ.01.01																														
Б1.В.ДВ.01.02																														
Б1.В.ДВ.01.03																														
Б1.В.ДВ.01.04																														
Б1.В.ДВ.02																														
Б1.В.ДВ.02.01																														
Б1.В.ДВ.02.02																														
Б1.В.ДВ.03																														
Б1.В.ДВ.03.01																														
Б1.В.ДВ.03.02																														
Б1.В.ДВ.04																														
Б1.В.ДВ.04.01																														
Б1.В.ДВ.04.02																														
Б1.В.ДВ.04.04																														
Б1.В.ДВ.05																														
Б1.В.ДВ.05.01																														
Б1.В.ДВ.05.02																														
Блок 2.Практика																						3	108			18	8	90	60	
Обязательная часть																						3	108			18	8	90	60	
Б2.О.01(У)																						3	108			18	8	90	60	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
Б2.В.01(Н)																														
Б2.В.02(П)																														
Б2.В.03(Н)																														
Б2.В.04(Пд)																														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Б3.01(Д)																														
ФТД.Факультативные дисциплины																						2	72	16	16			40		
ФТД.01																						2	72	16	16			40		

Индекс	Курс 3, Семестр 5							Семестр 6								Курс 4, Семестр 7									Семестр 8							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	31	1182	260	220	132	426	144	26	1000	236	186	148	358		72	24	864	224	184	84		228		144	16	576	110	100	70	260		36
Обязательная часть	21	756	158	118	84	288	108	17	612	186	68	100	186		72	12	432	106	50	84		120		72								
Б1.О.01								3	108	34		34	40																			
Б1.О.02																																
Б1.О.03																																
Б1.О.04																																
Б1.О.05																																
Б1.О.06																																
Б1.О.07																																
Б1.О.08																																
Б1.О.09																																
Б1.О.10																																
Б1.О.11																																
Б1.О.12																																
Б1.О.13																																
Б1.О.14																																
Б1.О.15																																
Б1.О.16																																
Б1.О.17																																
Б1.О.18																																
Б1.О.19																																
Б1.О.20	4	144	34		34	40	36																									
Б1.О.21	3	108	16	16		76																										
Б1.О.22	2	72	8	34		30																										
Б1.О.23	3	108	16	34		58																										
Б1.О.24								3	108	34	34		40																			
Б1.О.25								2	72	34		16	22																			
Б1.О.26																																
Б1.О.27	5	180	50		50	44	36																									
Б1.О.28								5	180	50		50	44		36																	
Б1.О.29																4	144	34		50		24		36								
Б1.О.30	4	144	34	34		40	36																									
Б1.О.31								4	144	34	34		40		36																	
Б1.О.32																5	180	50	50			44		36								
Б1.О.33																																
Б1.О.34																3	108	22		34		52										
Б1.О.35																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10	426	102	102	48	138	36	9	388	50	118	48	172			12	432	118	134			108		72	16	576	110	100	70	260		36
Б1.В.01																									4	144	20		30	94		
Б1.В.02																																
Б1.В.03																																
Б1.В.04																																
Б1.В.05																																
Б1.В.06																																
Б1.В.07																																
Б1.В.08	3	108	34	34		40																										
Б1.В.09	4	144	34	34		40	36																									
Б1.В.10								4	144	34	34		76																			
Б1.В.11								2	72	16	34		22																			
Б1.В.12																4	144	34	34			40		36								
Б1.В.13																4	144	34	50			24		36								
Б1.В.14																									4	144	20	40		48		36
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (модуль)		66			48	18			64			48	16																			
ДВ.01		66			48	18			64			48	16																			
ДВ.01.01		66			48	18			64			48	16																			
ДВ.01.02		66			48	18			64			48	16																			
ДВ.01.03		66			48	18			64			48	16																			
ДВ.01.04		66			48	18			64			48	16																			
ДВ.01.05		66			48	18			64			48	16																			
ДВ.01.06		66			48	18			64			48	16																			
ДВ.01.07		66			48	18			64			48	16																			
ДВ.01.08		66			48	18			64			48	16																			
ДВ.01.09		66			48	18			64			48	16																			
ДВ.01.10		66			48	18			64			48	16																			
ДВ.01.11		66			48	18			64			48	16																			
Б1.В.16																2	72	16	34			22										
Б1.В.17																									2	72	20	30		22		
Б1.В.ДВ.01	3	108	34	34		40																										
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	34	34		40																										
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	34	34		40																										
Б1.В.ДВ.01.03	3	108	34	34		40																										
Б1.В.ДВ.01.04	3	108	34	34		40																										
Б1.В.ДВ.02								3	108		50		58																			
Б1.В.ДВ.02.01								3	108		50		58																			
Б1.В.ДВ.02.02								3	108	34	34		40																			
Б1.В.ДВ.03																									3	108	20		40	48		
Б1.В.ДВ.03.01																									3	108	20		40	48		
Б1.В.ДВ.03.02																									3	108		40		68		
Б1.В.ДВ.04																2	72	34	16			22										
Б1.В.ДВ.04.01																2	72	34	16			22										
Б1.В.ДВ.04.02																2	72	34	16			22										
Б1.В.ДВ.04.04																2	72			8		64										
Б1.В.ДВ.05																									3	108	30	30		48		
Б1.В.ДВ.05.01																									3	108	30	30		48		
Б1.В.ДВ.05.02																									3	108	30	30		48		
Блок 2.Практика								3	108			8	100	72		6	216			16	8	200	144		8	288			18	270	234	
Обязательная часть																																
Б2.О.01(У)																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	108			8	100	72		6	216			16	8	200	144		8	288			18	270	234	
Б2.В.01(Н)								3	108			8	100	72																		
Б2.В.02(П)																6	216			16	8	200	144									
Б2.В.03(Н)																									4	144			8	136	100	
Б2.В.04(Пд)																									4	144			10	134	134	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									6	216				207		9
Б3.01(Д)																									6	216				207		9
ФТД.Факультативные дисциплины																									2	72	10	20		42		
ФТД.01																																

+	ФТД.02	Теория оптических систем телекоммуникаций		8			2	2	36	72	72	30	42																																																									2	72	10	20		42		

		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)				203	263	244	60	30.25	29.75	62	30	32	60	31	29	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				201	259	240	60	30.25	29.75	60	30	30	60	31	29	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	20.8%	180	220	214	60	30.25	29.75	57	30	27	57	31	26	40	24	16
Б1.О	Обязательная часть				90	180	147	56	28.25	27.75	41	26	15	38	21	17	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	80	67	4	2	2	16	4	12	19	10	9	28	12	16
Б2	Практика	15%	85%	0%	15	30	20				3		3	3		3	14	6	8
Б2.О	Обязательная часть					10	3				3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	30	17							3		3	14	6	8
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4				2		2				2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.8	-	52.6	58.8	-	57.3	58.4	-	58.3	58.1	-	53	59.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.9	-	54	40.5	-	54	54	-	54	36	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.6	-	35.1	35.7	-	32.8	29.4	-	31.7	29.8	-	28.8	27.1
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		2.8	-	2.8	2.8	-	2.7	2.7	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4454	-	654	672	-	622	552	-	612	570	-	492	280
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
		Блок Б2					60	-			-		18	-		8	-	16	18
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					62	-			-		32	-			-		30
		Итого по всем блокам					4576	-	654	672	-	622	602	-	612	578	-	508	328
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	4	3	6	4	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	7	2	6	5	1	10	5	5	8	3	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4		4	3	1	2	1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1					1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.87%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.45%												