

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор _____ М.В. Игманов

УТВЕРЖДАЮ



11.03.02

направление подготовки 11.03.02 информационные технологии и системы связи

Профиль: Оптические системы и сети связи

Кафедра: Оптоэлектроники

Факультет: физико-технический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.010	ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Строганова Е.В./

Зав. кафедрой

/ Яковенко Н.А./

Председатель УМК физико-технического факультета

/ Богатов Н.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
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		
I									*									*	*		Э	К					*													У	У			Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II			У	У					*									*	*		Э	К					*														У	У			Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III			У	У					*									*	*		Э	Э	К				*												У	У			Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV			П	П					*									*	*		Э	Э	К				*												П	П			Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V		П	П	П	П	П	П		*		Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	12		14		14		12		14		14	
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2021 г	1	12 января 2022 г	20	15 июня 2022 г	42	1 сентября 2022 г	1	12 января 2023 г	20	15 июня 2023 г	42
Дата окончания/Номер недели	12 сентября 2021 г	2	25 января 2022 г	21	28 июня 2022 г	43	12 сентября 2022 г	2	25 января 2023 г	21	28 июня 2023 г	43
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	12		17		21		12		17		21	
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2023 г	1	12 января 2024 г	20	7 июня 2024 г	41	2 сентября 2024 г	1	12 января 2025 г	20	8 июня 2025 г	41
Дата окончания/Номер недели	12 сентября 2023 г	2	28 января 2024 г	22	27 июня 2024 г	43	13 сентября 2024 г	2	28 января 2025 г	22	28 июня 2025 г	43
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность												
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35 4/6	33 4/6	32 4/6	32 4/6	3 5/6	138 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	3	3		10
У	Учебная практика	2	4	4			10
П	Производственная практика				4	6	10
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	10	10	10	10	6 4/6	46 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	10 5/6 (65)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
				Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование								
Блок 1. Дисциплины (модули)																																										
Обязательная часть																																										
w	+	Б1.О.01	Введение в направление подготовки		1				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8	2															57	Оптоэлектроники									
w	+	Б1.О.02	Правоведение		1				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8	2															78	Теории и истории государства и права									
w	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)		2				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8		2														48	Мировой экономики и менеджмента									
w	+	Б1.О.04	Организационное поведение		1				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8	2															74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования									
w	+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				10	10	360	360	24.5	24	323	12.5	5	5														3	Английского языка в профессиональной сфере									
w	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8	2															72	Современного русского языка									
w	+	Б1.О.07	Философия		2				2	2	72	72	6.2	6	62	3.8		2														89	Философии									
w	+	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	6.2	6	98	3.8	3															97	Истории России									
w	+	Б1.О.09	Психология		1				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8	2															66	Психологии личности и общей психологии									
w	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6.2	6	62	3.8	2															21	Физического воспитания									
w	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8	2															56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии									
w	+	Б1.О.12	Экономика		3				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8			2													48	Мировой экономики и менеджмента									
	+	Б1.О.13	Математика	1122	2			1	23	23	828	828	63.4	62	726	38.6	14	9																								
w	+	Б1.О.13.01	Математический анализ	1				1	10	10	360	360	28.3	28	323	8.7	10															80	Теории функции									
w	+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1					4	4	144	144	10.3	10	125	8.7	4															80	Теории функции									
w	+	Б1.О.13.03	Теория вероятности и математическая статистика		2				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8		3														80	Теории функции									
w	+	Б1.О.13.04	Дифференциальные уравнения	2					3	3	108	108	8.3	8	91	8.7		3														80	Теории функции									
w	+	Б1.О.13.05	Дискретная математика	2					3	3	108	108	8.3	8	91	8.7		3														76	Теоретической физики и компьютерных технологий									
	+	Б1.О.14	Физика	11222	1122			2	27	27	972	972	88.5	86	825	58.5	10	17																								
w	+	Б1.О.14.01	Основы механики	1					4	4	144	144	10.3	10	125	8.7	4															85	Физики и информационных систем									
w	+	Б1.О.14.02	Основы молекулярной физики	1					4	4	144	144	8.3	8	127	8.7	4															68	Радиофизики и нанотехнологий									
w	+	Б1.О.14.03	Основы электричества и магнетизма	2					4	4	144	144	8.3	8	127	8.7		4														85	Физики и информационных систем									
w	+	Б1.О.14.04	Основы оптики	2					3	3	108	108	8.3	8	91	8.7		3														85	Физики и информационных систем									
w	+	Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	2				2	5	5	180	180	20.5	20	151	8.5		5														57	Оптоэлектроники									
w	+	Б1.О.14.06	Физический практикум		1122				7	7	252	252	32.8	32	204	15.2	2	5														85	Физики и информационных систем									
	+	Б1.О.15	Информационные технологии и системы	12				1	10	10	360	360	34.8	34	308	17.2	6	4																								
w	+	Б1.О.15.01	Алгоритмизация и программирование	1				1	6	6	216	216	20.5	20	187	8.5	6															57	Оптоэлектроники									
w	+	Б1.О.15.02	Системы автоматизированного проектирования	2					4	4	144	144	14.3	14	121	8.7		4														57	Оптоэлектроники									
w	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	2					7	7	252	252	30.3	30	213	8.7		7														57	Оптоэлектроники									
w	+	Б1.О.17	Электроника	3	2				6	6	216	216	20.5	20	183	12.5		3	3													57	Оптоэлектроники									
w	+	Б1.О.18	Общая теория связи	4	3		3		7	7	252	252	32.5	24	207	12.5			4	3												57	Оптоэлектроники									
w	+	Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов		2				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8		3														57	Оптоэлектроники									
w	+	Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	3					4	4	144	144	14.3	14	121	8.7			4													68	Радиофизики и нанотехнологий									

w	+	B1.O.21	Менеджмент финансов наукоёмких предприятий			4				3	3	108	108	6.2	6	98	3.8					3			91	Экономического анализа, статистики и финансов	
w	+	B1.O.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях			4				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8					3			57	Оптоэлектроники	
										126	126	4536	4536	387.6	370	3926	222.4	52	52	13	9						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
w	+	B1.B.01	Схемотехника телекоммуникационных систем			3				3	3	108	108	16.3	16	83	8.7					3			57	Оптоэлектроники	
w	+	B1.B.02	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций			4				3	3	108	108	18.3	18	81	8.7					3			57	Оптоэлектроники	
w	+	B1.B.03	Оптические направляющие среды			3	3			3	6	6	216	216	20.7	20	183	12.3					6			57	Оптоэлектроники
w	+	B1.B.04	Нелинейная оптика в информационных системах			3				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3			57	Оптоэлектроники	
w	+	B1.B.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы			4				4	4	4	144	144	26.5	26	109	8.5					4			57	Оптоэлектроники
w	+	B1.B.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы			4	3			4	3	9	9	324	324	34.7	26	277	12.3					7	2	57	Оптоэлектроники
w	+	B1.B.07	Метрология в оптических телекоммуникационных системах			4				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3			57	Оптоэлектроники	
w	+	B1.B.08	Сети связи и системы коммутации			4				4	4	144	144	22.2	22	118	3.8					4			57	Оптоэлектроники	
w	+	B1.B.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС			4	4			6	6	216	216	26.5	26	177	12.5					6			57	Оптоэлектроники	
w	+	B1.B.10	Структурированные кабельные системы			3				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3			57	Оптоэлектроники	
w	+	B1.B.11	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей			3				3	5	5	180	180	20.5	20	151	8.5					5			57	Оптоэлектроники
w	+	B1.B.12	Системы и сети оптической связи			4	4			6	6	216	216	26.5	26	177	12.5					6			57	Оптоэлектроники	
	+	B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору			3				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8					3					
w	+	B1.B.ДВ.01.01	Интегральная оптика и нанофотоника			3				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8					3			57	Оптоэлектроники	
w	-	B1.B.ДВ.01.02	Волоконная фотоника			3				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8					3			57	Оптоэлектроники	
	+	B1.B.ДВ.02	Модуль по выбору			4	334			14	14	504	504	54.9	54	429	20.1					7	7				
	+	B1.B.ДВ.02.01	ПАО "Ростелеком"			4	334			14	14	504	504	54.9	54	429	20.1					7	7				
w	+	B1.B.ДВ.02.01.01	Теория информации и кодирования			3				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8					3			57	Оптоэлектроники	
w	+	B1.B.ДВ.02.01.02	Цифровая электроника			3				4	4	144	144	16.2	16	124	3.8					4			57	Оптоэлектроники	
w	+	B1.B.ДВ.02.01.03	Микропроцессорная техника в оптических системах связи			4				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3			57	Оптоэлектроники	
w	+	B1.B.ДВ.02.01.04	Волоконные лазеры и усилители			4				4	4	144	144	16.3	16	119	8.7					4			57	Оптоэлектроники	
	-	B1.B.ДВ.02.02	АО КПЗ "Каскад"			4	334			14	14	504	504	54.9	54	429	20.1					7	7				
w	-	B1.B.ДВ.02.02.01	Сети и средства управления данными			3				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8					3			57	Оптоэлектроники	
w	-	B1.B.ДВ.02.02.02	Анализ и синтез информационных систем			3				4	4	144	144	16.2	16	124	3.8					4			57	Оптоэлектроники	
w	-	B1.B.ДВ.02.02.03	Модели и методы доступа к информационной среде			4				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3			57	Оптоэлектроники	
w	-	B1.B.ДВ.02.02.04	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий			4				4	4	144	144	16.3	16	119	8.7					4			57	Оптоэлектроники	
	+	B1.B.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту										328			328											
w	+	B1.B.ДВ.03.01	Баскетбол										328			328									21	Физического воспитания	
w	-	B1.B.ДВ.03.02	Волейбол										328			328									21	Физического воспитания	
w	-	B1.B.ДВ.03.03	Бадминтон										328			328									21	Физического воспитания	
w	-	B1.B.ДВ.03.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка										328			328									21	Физического воспитания	
w	-	B1.B.ДВ.03.05	Футбол										328			328									21	Физического воспитания	
w	-	B1.B.ДВ.03.06	Легкая атлетика										328			328									21	Физического воспитания	
w	-	B1.B.ДВ.03.07	Атлетическая гимнастика										328			328									21	Физического воспитания	
w	-	B1.B.ДВ.03.08	Аэробика и фитнес технологии										328			328									21	Физического воспитания	

