

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

направление подготовки 11.03.02 информационные технологии и системы связиПрофиль: Оптические системы и сети связиКафедра: ОптоэлектроникиФакультет: физико-техническийКвалификация: БакалаврФорма обучения: ЗаочнаяСрок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

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./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Б. Игнатов

" 28 " 05 2021 г.



Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

[illegible]

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 воскресенья)	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							

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)									198	198	7128	7456	699.5	668	6411	345.5		52	52	50	44	
Обязательная часть									126	126	4536	4536	387.6	370	3926	222.4		52	52	13	9	
☐	+	Б1.О.01	Введение в направление подготовки		1				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8		2				
☐	+	Б1.О.02	Правоведение		1				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8		2				
☐	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)		2				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8			2			
☐	+	Б1.О.04	Организационное поведение		1				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8		2				
☐	+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				10	10	360	360	24.5	24	323	12.5		5	5			
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8		2				
☐	+	Б1.О.07	Философия		2				2	2	72	72	6.2	6	62	3.8			2			
☐	+	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	6.2	6	98	3.8		3				
☐	+	Б1.О.09	Психология		1				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8		2				
☐	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6.2	6	62	3.8		2				
☐	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8		2				
☐	+	Б1.О.12	Экономика		3				2	2	72	72	4.2	4	64	3.8				2		
☐	+	Б1.О.13	Математика	1122	2			1	23	23	828	828	63.4	62	726	38.6		14	9			
☐	+	Б1.О.13.01	Математический анализ	1				1	10	10	360	360	28.3	28	323		8.7	10				
☐	+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1					4	4	144	144	10.3	10	125		8.7	4				
☐	+	Б1.О.13.03	Теория вероятности и математическая статистика		2				3	3	108	108	8.2	8	96		3.8		3			
☐	+	Б1.О.13.04	Дифференциальные уравнения	2					3	3	108	108	8.3	8	91		8.7		3			
☐	+	Б1.О.13.05	Дискретная математика	2					3	3	108	108	8.3	8	91		8.7		3			
☐	+	Б1.О.14	Физика	11222	1122			2	27	27	972	972	88.5	86	825	58.5		10	17			
☐	+	Б1.О.14.01	Основы механики	1					4	4	144	144	10.3	10	125		8.7	4				
☐	+	Б1.О.14.02	Основы молекулярной физики	1					4	4	144	144	8.3	8	127		8.7	4				
☐	+	Б1.О.14.03	Основы электричества и магнетизма	2					4	4	144	144	8.3	8	127		8.7		4			
☐	+	Б1.О.14.04	Основы оптики	2					3	3	108	108	8.3	8	91		8.7		3			
☐	+	Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	2				2	5	5	180	180	20.5	20	151		8.5		5			
☐	+	Б1.О.14.06	Физический практикум		1122				7	7	252	252	32.8	32	204		15.2	2	5			
☐	+	Б1.О.15	Информационные технологии и системы	12				1	10	10	360	360	34.8	34	308	17.2		6	4			
☐	+	Б1.О.15.01	Алгоритмизация и программирование	1				1	6	6	216	216	20.5	20	187		8.5	6				
☐	+	Б1.О.15.02	Системы автоматизированного проектирования	2					4	4	144	144	14.3	14	121		8.7		4			
☐	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	2					7	7	252	252	30.3	30	213	8.7			7			
☐	+	Б1.О.17	Электроника	3	2				6	6	216	216	20.5	20	183	12.5			3	3		
☐	+	Б1.О.18	Общая теория связи	4	3				7	7	252	252	32.5	24	207	12.5				4	3	
☐	+	Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов		2				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8			3			
☐	+	Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	3					4	4	144	144	14.3	14	121	8.7				4		
☐	+	Б1.О.21	Менеджмент финансов наукоемких предприятий		4				3	3	108	108	6.2	6	98	3.8					3	
☐	+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях		4				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8					3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	72	2592	2920	311.9	298	2485	123.1				37	35	
☐	+	Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	3					3	3	108	108	16.3	16	83	8.7				3		

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
☐	+	Б1.В.02	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	4					3	3	108	108	18.3	18	81	8.7					3	
☐	+	Б1.В.03	Оптические направляющие среды	3				3	3	3	108	108	10.5	10	89	8.5				3		
☐	+	Б1.В.04	Основы оптоэлектроники		3				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8				3		
☐	+	Б1.В.05	Нелинейная оптика в информационных системах		3				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8				3		
☐	+	Б1.В.06	Оптоэлектронные и квантовые приборы	4				4	4	4	144	144	26.5	26	109	8.5					4	
☐	+	Б1.В.07	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	4	3		4	3	9	9	324	324	34.7	26	277	12.3				7	2	
☐	+	Б1.В.08	Метрология в оптических телекоммуникационных системах		4				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3	
☐	+	Б1.В.09	Сети связи и системы коммутации		4				4	4	144	144	22.2	22	118	3.8					4	
☐	+	Б1.В.10	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	4	4				6	6	216	216	26.5	26	177	12.5					6	
☐	+	Б1.В.11	Структурированные кабельные системы		3				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8				3		
☐	+	Б1.В.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3				3	5	5	180	180	20.5	20	151	8.5				5		
☐	+	Б1.В.13	Системы и сети оптической связи	4	4				6	6	216	216	26.5	26	177	12.5					6	
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		3				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8				3		
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Интегральная оптика и нанофотоника		3				3	3	108	108	8.2	8	96		3.8			3		
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Воловдная фотоника		3				3	3	108	108	8.2	8	96		3.8			3		
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Модуль по выбору	4	334				14	14	504	504	54.9	54	429	20.1				7	7	
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	ПАО "Ростелеком"	4	334				14	14	504	504	54.9	54	429		20.1			7	7	
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01.01	Теория информации и кодирования		3				3	3	108	108	10.2	10	94		3.8			3		
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровая электроника		3				4	4	144	144	16.2	16	124		3.8			4		
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01.03	Микропроцессорная техника в оптических системах связи		4				3	3	108	108	12.2	12	92		3.8				3	
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01.04	Волоконные лазеры и усилители	4					4	4	144	144	16.3	16	119		8.7				4	
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	АО КПЗ "Каскад"	4	334				14	14	504	504	54.9	54	429		20.1			7	7	
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02.01	Сети и средства управления данными		3				3	3	108	108	10.2	10	94		3.8			3		
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02.02	Анализ и синтез информационных систем		3				4	4	144	144	16.2	16	124		3.8			4		
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02.03	Модели и методы доступа к информационной среде		4				3	3	108	108	12.2	12	92		3.8				3	
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02.04	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	4					4	4	144	144	16.3	16	119		8.7				4	
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту									328			328							
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол									328			328							
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол									328			328							
☐	-	Б1.В.ДВ.01.03	Бадминтон									328			328							
☐	-	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка									328			328							
☐	-	Б1.В.ДВ.01.05	Футбол									328			328							
☐	-	Б1.В.ДВ.01.06	Легкая атлетика									328			328							
☐	-	Б1.В.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика									328			328							
☐	-	Б1.В.ДВ.01.08	Аэробика и фитнес технологии									328			328							
☐	-	Б1.В.ДВ.01.09	Единоборства									328			328							
☐	-	Б1.В.ДВ.01.10	Плавание									328			328							
	-	Б1.В.ДВ.01.11	Физическая рекреация									328			328							

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 2.Практика									33	33	1188	1188	182		1006			3	6	6	6	12
Обязательная часть									15	15	540	540	120		420			3	6	6		
☐	+	Б2.О.01	Учебная практика			1223			15	15	540	540	120		420			3	6	6		
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1223			15	15	540	540	120		420			3	6	6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	62		586						6	12
☐	+	Б2.В.01	Производственная практика			4455			18	18	648	648	62		586						6	12
☐	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика			445			15	15	540	540	60		480						6	9
☐	+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			5			3	3	108	108	2		106							3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	20.5		303.5							9
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы						3	3	108	108	20		88							3
☐	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	0.5		215.5							6
ФТД.Факультативы									3	3	108	108	10.6	10	86	11.4				1	2	
☐	+	ФТД.01	Управление проектной деятельностью		3				1	1	36	36	4.2	4	28	3.8				1		
☐	+	ФТД.02	Осуществление проектной деятельности		4				1	1	36	36	2.2	2	30	3.8					1	
☐	+	ФТД.03	Физика информационных систем		4				1	1	36	36	4.2	4	28	3.8					1	

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц	КП	Контр.	Эксперт- ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль
Блок 1. Дисциплины (модули)									198	198		7128	7456	699.5	6411	345.5
Обязательная часть									126	126		4536	4536	387.6	3926	222.4
☐	+	Б1.О.01	Введение в направление подготовки		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8
☐	+	Б1.О.02	Правоведение		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8
☐	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)		2				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8
☐	+	Б1.О.04	Организационное поведение		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8
☐	+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				10	10	36	360	360	24.5	323	12.5
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8
☐	+	Б1.О.07	Философия		2				2	2	36	72	72	6.2	62	3.8
☐	+	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	36	108	108	6.2	98	3.8
☐	+	Б1.О.09	Психология		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8
☐	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6.2	62	3.8
☐	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8
☐	+	Б1.О.12	Экономика		3				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8
☐	+	Б1.О.13	Математика	1122	2			1	23	23		828	828	63.4	726	38.6
☐	+	Б1.О.13.01	Математический анализ	1				1	10	10	36	360	360	28.3	323	8.7
☐	+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1					4	4	36	144	144	10.3	125	8.7
☐	+	Б1.О.13.03	Теория вероятности и математическая статистика		2				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8
☐	+	Б1.О.13.04	Дифференциальные уравнения	2					3	3	36	108	108	8.3	91	8.7
☐	+	Б1.О.13.05	Дискретная математика	2					3	3	36	108	108	8.3	91	8.7
☐	+	Б1.О.14	Физика	11222	1122			2	27	27		972	972	88.5	825	58.5
☐	+	Б1.О.14.01	Основы механики	1					4	4	36	144	144	10.3	125	8.7
☐	+	Б1.О.14.02	Основы молекулярной физики	1					4	4	36	144	144	8.3	127	8.7
☐	+	Б1.О.14.03	Основы электричества и магнетизма	2					4	4	36	144	144	8.3	127	8.7
☐	+	Б1.О.14.04	Основы оптики	2					3	3	36	108	108	8.3	91	8.7
☐	+	Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	2				2	5	5	36	180	180	20.5	151	8.5
☐	+	Б1.О.14.06	Физический практикум		1122				7	7	36	252	252	32.8	204	15.2
☐	+	Б1.О.15	Информационные технологии и системы	12				1	10	10		360	360	34.8	308	17.2
☐	+	Б1.О.15.01	Алгоритмизация и программирование	1				1	6	6	36	216	216	20.5	187	8.5
☐	+	Б1.О.15.02	Системы автоматизированного проектирования	2					4	4	36	144	144	14.3	121	8.7
☐	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	2					7	7	36	252	252	30.3	213	8.7
☐	+	Б1.О.17	Электроника	3	2				6	6	36	216	216	20.5	183	12.5
☐	+	Б1.О.18	Общая теория связи	4	3				7	7	36	252	252	32.5	207	12.5
☐	+	Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов		2				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8
☐	+	Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	3					4	4	36	144	144	14.3	121	8.7
☐	+	Б1.О.21	Менеджмент финансов наукоемких предприятий		4				3	3	36	108	108	6.2	98	3.8
☐	+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях		4				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	72		2592	2920	311.9	2485	123.1
☐	+	Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	3					3	3	36	108	108	16.3	83	8.7
☐	+	Б1.В.02	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	4					3	3	36	108	108	18.3	81	8.7
☐	+	Б1.В.03	Оптические направляющие среды	3				3	3	3	36	108	108	10.5	89	8.5
☐	+	Б1.В.04	Основы оптоэлектроники		3				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8
☐	+	Б1.В.05	Нелинейная оптика в информационных системах		3				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8
☐	+	Б1.В.06	Оптоэлектронные и квантовые приборы	4				4	4	4	36	144	144	26.5	109	8.5
☐	+	Б1.В.07	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	4	3		4	3	9	9	36	324	324	34.7	277	12.3
☐	+	Б1.В.08	Метрология в оптических телекоммуникационных системах		4				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8
☐	+	Б1.В.09	Сети связи и системы коммутации		4				4	4	36	144	144	22.2	118	3.8
☐	+	Б1.В.10	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	4	4				6	6	36	216	216	26.5	177	12.5
☐	+	Б1.В.11	Структурированные кабельные системы		3				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8
☐	+	Б1.В.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3				3	5	5	36	180	180	20.5	151	8.5
☐	+	Б1.В.13	Системы и сети оптической связи	4	4				6	6	36	216	216	26.5	177	12.5
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		3				3	3		108	108	8.2	96	3.8
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Интегральная оптика и нанофотоника		3				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Волноводная фотоника		3				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Модуль по выбору	4	334				14	14		504	504	54.9	429	20.1

-		Установочная сессия										Курс 2										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.в. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.								
52	504	74	74	28	24	22			430			896	63.4	62	24	26	12		1.4	800	32.6		608	32.6	30		14	16		2.6	512	63.4									
52	504	74	74	28	24	22			430			828	63.4	62	24	26	12		1.4	732	32.6		540	32.6	30		14	16		2.6	444	63.4									
2	36	2	2	2					34			36	2.2	2			2			0.2	30	3.8	э																		
5	36	4	4		4				32			72	4	4		4				68			72	4.3	4		4			0.3	59	8.7	э								
2	36	6	6	2		4			30			36	0.2							0.2	32	3.8	э																		
9	144	14	14	4		10			130			144	8.5	8	2		6			0.5	123	12.5	эв	36	2.3	2			2		0.3	25	8.7	э							
3	72	6	6	2		4			66			36	2.2	2			2			0.2	30	3.8	э																		
3												72	6	6	2		4				66			36	2.3	2			2		0.3	25	8.7	э							
3	72	8	8	2		6			64			36	0.3							0.3	27	8.7	э																		
17	144	16	16	6	8	2			128			324	26.5	26	12	14				0.5	285	12.5	эв	144	11	10		6	4		1	112	21	2эвк							
4	72	8	8	6		2			64			72	0.3							0.3	63	8.7	э																		
3												72	6	6	6						66			36	2.3	2			2		0.3	25	8.7	э							
5												108	18	18	6	12					90			72	2.5	2			2		0.5	61	8.5	эк							
5	72	8	8		8				64			72	2.2	2		2				0.2	66	3.8	э	36	6.2	6		6			0.2	26	3.8	э							
4	36	6	6	6					30			36	4	4		4				32			72	4.3	4		4			0.3	59	8.7	э								
4	36	6	6	6					30			36	4	4		4				32			72	4.3	4		4			0.3	59	8.7	э								
7	72	26	26	8	12	6			46			72	2	2			2			70			108	2.3	2			2		0.3	97	8.7	э								
3												72	8	8	6		2			64			36	4.2	4			4		0.2	28	3.8	э								
3												36	8	8	4	4				28			72	4.2	4			4		0.2	64	3.8	э								
												68								68			68								68										

[illegible]

[illegible]

[illegible]

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц	К.П.	Контр.	Экспер- тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	ср	Конт роль
☐	+	Б1.8.ДВ.02.01	ПАО "Ростелеком"	4	334				14	14		504	504	54.9	429	20.1
☐	+	б1 в д8.02.01.01	Теория информации и кодирования		3				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8
☐	+	б1 в д8.02.01.02	Цифровая электроника		3				4	4	36	144	144	16.2	124	3.8
☐	+	б1 в д8.02.01.03	Микропроцессорная техника в оптических системах связи		4				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8
☐	+	б1 в д8.02.01.04	Волоконные лазеры и усилители	4					4	4	36	144	144	16.3	119	8.7
☐	-	Б1.8.ДВ.02.02	АО КПЗ "Каскад"	4	334				14	14		504	504	54.9	429	20.1
☐	-	б1 в д8.02.02.01	Сети и средства управления данными		3				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8
☐	-	б1 в д8.02.02.02	Анализ и синтез информационных систем		3				4	4	36	144	144	16.2	124	3.8
☐	-	б1 в д8.02.02.03	Модели и методы доступа к информационной среде		4				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8
☐	-	б1 в д8.02.02.04	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	4					4	4	36	144	144	16.3	119	8.7
☐	+	Б1.8.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту										328		328	
☐	+	Б1.8.ДВ.01.01	Баскетбол										328		328	
☐	-	Б1.8.ДВ.01.02	Волейбол										328		328	
☐	-	Б1.8.ДВ.01.03	Бадминтон										328		328	
☐	-	Б1.8.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка										328		328	
☐	-	Б1.8.ДВ.01.05	Футбол										328		328	
☐	-	Б1.8.ДВ.01.06	Легкая атлетика										328		328	
☐	-	Б1.8.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика										328		328	
☐	-	Б1.8.ДВ.01.08	Аэробика и фитнес технологии										328		328	
☐	-	Б1.8.ДВ.01.09	Единоборства										328		328	
☐	-	Б1.8.ДВ.01.10	Плавание										328		328	
	-	Б1.8.ДВ.01.11	Физическая рекреация										328		328	
Блок 2.Практика									33	33		1188	1188	182	1006	
Обязательная часть									15	15		540	540	120	420	
☐	+	Б2.0.01	Учебная практика			1223			15	15		540	540	120	420	
☐	+	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика			1223			15	15	36	540	540	120	420	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18		648	648	62	586	
☐	+	Б2.8.01	Производственная практика			4455			18	18		648	648	62	586	
☐	+	Б2.8.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика			445			15	15	36	540	540	60	480	
☐	+	Б2.8.01.02(Пб)	Преддипломная практика			5			3	3	36	108	108	2	106	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	20.5	303.5	
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы						3	3	36	108	108	20	88	
☐	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	0.5	215.5	
ФТД.Факультативы									3	3		108	108	10.6	86	11.4
☐	+	ФТД.01	Управление проектной деятельностью		3				1	1	36	36	36	4.2	28	3.8
☐	+	ФТД.02	Осуществление проектной деятельности		4				1	1	36	36	36	2.2	30	3.8
☐	+	ФТД.03	Физика информационных систем		4				1	1	36	36	36	4.2	28	3.8

[illegible]

[illegible]

[illegible]

		Курс 5																										Закрепленная кафедра		-									
		Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия													
з.в. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции			
																																					ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-4		
																																			57	Оптоэлектроники	ПК-6; ПК-7		
																																			57	Оптоэлектроники	ПК-3; ПК-4		
																																			57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-2		
																																			57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-2		
																																			57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-6		
																																			57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-6; ПК-7		
																																			57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-3		
																																			57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-7		
																																					УК-7		
																																			21	Физического воспитания	УК-7		
																																			21	Физического воспитания	УК-7		
																																			21	Физического воспитания	УК-7		
																																			21	Физического воспитания	УК-7		
																																			21	Физического воспитания	УК-7		
																																			21	Физического воспитания	УК-7		
																																			21	Физического воспитания	УК-7		
																																			21	Физического воспитания	УК-7		
12												432	38							38	394																		
12												432	38							38	394																		
12												432	38							38	394		20																
9												324	36							36	288		0																
3												108	2							2	106		0																
9												324	20.5							20.5	303.5																		
3												108	20							20	88																		
6												216	0.5							0.5	215.5																		