

ФГБОУ ВПО "ЮРГУЭС"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 02.06.2026

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Б. Астапов

02.06 2026 г.

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Оптические системы и сети связи  
Кафедра: Оптоэлектроники  
Факультет: Физико-технический факультет

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026  
Учебный год 2026-2027  
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
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ
06.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ КЛИЕНТОВ ОПЕРАТОРА СВЯЗИ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

научно-исследовательский

технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

 / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

Декан

 / Строганова Е.В./

и.о. зав. кафедрой

 / Векшин М.М./

Председатель УМК физико-технического факультета

 / Богатов Н.М./



-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									198	198	7128	7456	758.9	702	6344.1	353		54	50	49	45	
<b>Обязательная часть</b>									127	127	4572	4572	453.9	410	3876.1	242		54	50	16	7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Философия		4				2	2	72	72	6.2	6	61.8	4				2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Правоведение		2				2	2	72	72	4.2	4	63.8	4		2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)		3				2	2	72	72	4.2	4	63.8	4			2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Психология		4				2	2	72	72	6.2	6	61.8	4				2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				8	8	288	288	24.3	24	250.7	13		4	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		3				2	2	72	72	4.2	4	63.8	4				2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	История России			1			4	4	144	144	58	28	82	4		4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Экономика		3				2	2	72	72	4.2	4	63.8	4				2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	10	10	58	4		2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Основы военной подготовки		2				3	3	108	108	8.2	8	95.8	4			3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	<b>Математика</b>	<b>112</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	23	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>828</b>	<b>54.5</b>	<b>54</b>	<b>738.5</b>	<b>35</b>		16	7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.01	Математический анализ	1				1	9	9	324	324	22	22	293	9		9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1					4	4	144	144	10	10	125	9		4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения			1			3	3	108	108	6	6	98	4		3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика		2				3	3	108	108	8.2	8	95.8	4			3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.05	Дискретная математика	2					4	4	144	144	8.3	8	126.7	9			4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	<b>Физика</b>	<b>11222</b>	<b>112</b>			<b>2</b>	27	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>83.1</b>	<b>82</b>	<b>831.9</b>	<b>57</b>		13	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.01	Механика	1					5	5	180	180	10	10	161	9		5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.02	Электричество и магнетизм	1					4	4	144	144	8	8	127	9		4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.03	Молекулярная физика	2					4	4	144	144	8.3	8	126.7	9			4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.04	Оптика	2					4	4	144	144	12.3	12	122.7	9			4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.05	Атомная и квантовая физика	2				2	4	4	144	144	20.3	20	114.7	9			4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.06	Физический практикум (Механика)		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.07	Физический практикум (Электричество и магнетизм)		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.08	Физический практикум (Молекулярная физика)		2				2	2	72	72	8.2	8	59.8	4			2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	<b>Информационные технологии и системы искусственного интеллекта</b>	<b>122</b>	<b>1</b>				13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>46.6</b>	<b>46</b>	<b>390.4</b>	<b>31</b>		7	6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	1					4	4	144	144	14	14	121	9		4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.02	Программирование на Python и анализ данных		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.03	Основы информационной безопасности	2					3	3	108	108	8.3	8	90.7	9			3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	2					3	3	108	108	14.3	14	84.7	9			3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	2				1	8	8	288	288	28	28	251	9		4	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Электроника и схемотехника	3	2				7	7	252	252	20.5	20	218.5	13			3	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Теория электросвязи	3	2				6	6	216	216	34.5	26	168.5	13			3	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов	2					4	4	144	144	12.2	12	122.8	9			4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	3					3	3	108	108	14.3	14	84.7	9				3		

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Системы и сети оптической связи	4					3	3	108	108	20.5	20	78.5	9				3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										71	71	2556	2884	305	292	2468	111			33	38	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Оптические направляющие среды		3				3	3	108	108	10.5	10	93.5	4				3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Структурированные кабельные системы		3				4	4	144	144	12.2	12	127.8	4				4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Сети и системы передачи информации	3					4	4	144	144	16.5	16	118.5	9				4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Схемотехника телекоммуникационных систем	3					4	4	144	144	14.3	14	120.7	9				4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Нелинейная оптика в информационных системах		3				3	3	108	108	12.2	12	91.8	4				3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Оптоэлектронные и квантовые приборы	4				4	4	4	144	144	26.3	22	108.7	9				4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	4	3		3	3	9	9	324	324	52.5	48	258.5	13				5	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	4					4	4	144	144	18.3	18	116.7	9				4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Сети связи и системы коммутации		4				3	3	108	108	22.2	22	81.8	4				3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	4	4				6	6	216	216	24.5	24	178.5	13				6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Измерения в телекоммуникационных системах		4				4	4	144	144	12.2	12	127.8	4				4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях		4				4	4	144	144	16.2	16	123.8	4				4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору для модулей Б1.В.ДВ.02.01-03</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.2</b>	<b>8</b>	<b>95.8</b>	<b>4</b>				3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая электроника		3				3	3	108	108	8.2	8	95.8	4				3		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Волноводная фотоника		3				3	3	108	108	8.2	8	95.8	4				3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Модуль по выбору</b>	<b>4</b>	<b>334</b>				<b>16</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>58.9</b>	<b>58</b>	<b>496.1</b>	<b>21</b>				7	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	<b>ПАО "Ростелеком"</b>	<b>4</b>	<b>334</b>				<b>16</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>58.9</b>	<b>58</b>	<b>496.1</b>	<b>21</b>				7	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01.01	Фотоника и терагерцовая техника		3				3	3	108	108	10.2	10	93.8	4				3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01.02	Интегральная оптика и нанофотоника		3				4	4	144	144	16.2	16	123.8	4				4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01.03	Волоконные лазеры и усилители	4					5	5	180	180	20.3	20	150.7	9				5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01.04	Микропроцессорная техника в оптических системах связи		4				4	4	144	144	12.2	12	127.8	4				4		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	<b>Системы радиосвязи и радиодоступа</b>	<b>4</b>	<b>334</b>				<b>16</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>58.9</b>	<b>58</b>	<b>496.1</b>	<b>21</b>				7	9	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02.01	Радиотехнические цепи и сигналы		3				3	3	108	108	10.2	10	93.8	4				3		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02.02	Радио-передающие и радио-приемные устройства		3				4	4	144	144	16.2	16	123.8	4				4		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	4					5	5	180	180	16.3	16	154.7	9				5		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02.04	Системы беспроводной связи		4				4	4	144	144	16.2	16	123.8	4				4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>									<b>328</b>			<b>328</b>							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.03	Бадминтон									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.05	Футбол									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.06	Легкая атлетика									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.08	Аэробика и фитнес технологии									328			328							



		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				188		247	57	56	58	55	21
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	57	56	55	51	21
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	26.7%	160		198	54	50	49	45	
Б1.О	Обязательная часть						127	54	50	16	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						71			33	38	
Б2	Практика	45%	55%	0%	20		33	3	6	6	6	12
Б2.О	Обязательная часть						15	3	6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18				6	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		9					9
ФТД	Факультативы				2	10	7			3	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					52	56	55.1	52.5	49.5	
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					189.7	200	167.5	200	191.4	
		необязательная					7			8	6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					758.9	200	167.5	200	191.4	
		Блок Б2					182	24	48	48	24	38
		Блок Б3					20.5					20.5
		Блок ФТД					14			8	6	
		Итого по всем блокам					975.4	224	215.5	256	221.4	58.5
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					175.5	170	156	192	184	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	9	5	6	
		ЗАЧЕТ (За)						7	6	10	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	3	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.62%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						59.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.18%					