

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Первый проректор  
 А.Н. Шушин  
 20.03.2021

11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Видеоинформационные технологии и цифровое вещание

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	-	организационно-управленческий
+	-	научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности / Д.В. Колодин/

Директор Дальневосточного центра онлайн-обучения / Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института (Школы) / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной деятельности / Л.Г. Стаценко/

## Календарный учебный график

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	Э	Э	К	К	*		*							*	*					*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К							
II								*								*		Э	Э	Э	К	К	*		*							*	*					*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К							
III								*								*		Э	Э	К	К	*		*		*					*	*					*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К								
IV								*								*		Э	Э	К		*		*		*						*	*					*			Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	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	
	Теоретическое обучение	16 3/6	17 1/6	33 4/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	9 4/6	27 2/6	129 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	2	2	4	2	1 5/6	3 5/6	18 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		3 5/6	3 5/6	11 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	1	8	9	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	8 5/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208









Индекс	Наименование	КСР	СР	Конт роль	Закрепленная кафедра		Компетенции
					Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							
<b>Обязательная часть</b>							
			243	54	99		
Б1.0.01	<b>Модуль обязательного изучения</b>						<b>УК-4; УК-5; УК-7; УК-8</b>
Б1.0.01.01	Философия				140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.0.01.02	История				137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.0.01.03	Иностранный язык				142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности				233	Департамент природно-технических систем и техноферной безопасности	УК-8
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт				152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.0.02	Правоведение				89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2
Б1.0.03	Русский язык в профессиональной коммуникации				76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык				142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.0.05	Информационные технологии				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1
Б1.0.06	Информационные и сетевые технологии в информационных				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.07	Логика и критическое мышление				140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
Б1.0.08	Психология				157	Департамент психологии и образования	УК-3; УК-6
Б1.0.09	<b>Проектная деятельность</b>						<b>УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-4</b>
Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности				228	Департамент инноваций	УК-1
Б1.0.09.02	Проект				245	Инженерный департамент, Центр организации обучения проектной деятельности	УК-3; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.10	<b>Модуль (естественные и технические науки)</b>		54				<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4</b>
Б1.0.10.01	Инженерная и компьютерная графика в информационных				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-4
Б1.0.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.10.03	Прикладная математика в информационных				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.10.04	Высшая математика				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.0.10.05	Физика				104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Б1.0.10.06	Химия радиоматериалов				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.10.07	Дискретная математика				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.10.08	Теория электрических цепей				236	Департамент энергетических систем	ОПК-1
Б1.0.10.09	Электромагнитные поля и волны				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.10.10	Распространение радиоволн				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.10.11	Электроника				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.0.10.12	Теоретические основы связи				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.10.13	Актуальные вопросы современной физики				104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.10.14	Электро-радиоизмерения и измерительная техника				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.0.10.15	Введение в профессию				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.0.10.16	Вычислительная техника и технологии информационных				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-3
Б1.0.10.17	Основы построения информационных систем и сетей				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.0.10.18	Перспективные системы связи				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.0.10.19	Стандарты и технологии цифрового телерадиовещания		54		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.0.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.0.ДВ.1</b>						<b>ОПК-1; ОПК-3</b>
Б1.0.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту				152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	Схемотехника систем цифрового вещания				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.03	Электропитание систем цифрового вещания				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-4; ПК-8

Индекс	Наименование	КСР	СР	Конт роль	Закрепленная кафедра		Компетенции
					Код	Наименование	
Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.06	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.07	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов цифрового вещания				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-4
Б1.В.08	Космические и наземные системы передачи цифровых данных		63	27	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1; ПК-6
Б1.В.09	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>						<b>ПК-2; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Основы цифрового телевидения				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое вещание в мобильных сетях				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>						<b>ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		54	36			<b>ПК-1; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Системы технологии передачи цифрового сигнала		54	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Кабельные системы передачи видеоинформации и данных		54	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		72	36			<b>ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Психофизиологические аспекты восприятия зрительных и звуковых образов		72	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов		72	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>						<b>ПК-2; ПК-3</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Видеоинформационные технологии				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка к вещанию и обработка видеоданных				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>						<b>ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Волново-оптические линии цифровой передачи информации				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии цифровой передачи информации				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2
<b>Блок 2. Практика</b>		18	198				
<b>Обязательная часть</b>							
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		18	198				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	18	198		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>		18	270	36			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	18	270	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
<b>ФТД. Факультативы</b>		18					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		18					
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	18			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1

		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)				188		242	60	29	31	60	27	33	61	27	34	61	29	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	40.3%	160		210	57	29	28	54	27	27	54	27	27	45	29	16	
Б1.О	Обязательная часть						148	57	29	28	54	27	27	31	20	11	6	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						62							23	7	16	39	26	13	
Б2	Практика	14%	86%	0%	20		21	3		3	6		6	6		6	6		6	
Б2.О	Обязательная часть						3	3		3										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18				6		6	6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	2							1		1	1		1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2							1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	53.5	54	-	53	54.6	-	53.5	54.8	-	53	53.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.1	-	54	51	-	54	54	-	49.5	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.6	-	31.6	27.3	-	28.1	28.4	-	31.6	33.6	-	29.6	24.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4.2	-	4.4	4.2	-	4.1	2.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4160	-	520	540	-	540	558	-	630	616	-	522	234	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					72	-		18	-		18	-		18	-		18	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					36	-			-			-		18	-		18	
		Итого по всем блокам					4286	-	520	558	-	540	576	-	630	652	-	522	288	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4		9	5	4	7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5		8	3	5	9	6	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													4	1	3			2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		3	1	2	2	2		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	2	3		7	4	3	6	4	2	5	4	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1		1	1		1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.76%													
		в интерактивной форме					36.4%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.9%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					52.74%														

1 семестр История онлайн-курс 1з.е. из 3 з.е. УрФУ История <https://openedu.ru/course/urfu/HIST/>

2 семестр Безопасность Жизнедеятельности онлайн-курс 1 з.е из 3 з.е. СПбГУ

4 семестр - дисциплина "Философия" онлайн курс Философия, держатель курса УрФУ

5 семестр Правоведение онлайн-курс 1з.е. из 4 з.е. ТюмГУ Правоведение <https://openedu.ru/course/utmn/UTMN2/>