

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

План одобрен Ученым советом ТУСУРа  
Протокол № 12 от 18.12.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР  Сенченко П.В.

" 18 " 12 20 19 г.

11.03.02

## Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль): Видеоинформационные технологии  
Кафедра: Телевидения и управления  
Факультет: Радиотехнический факультет



Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

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

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

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ  / Саеврук Е.В./

Начальник УО  / Ким А./

Декан  / Попова К.Ю./

Зав. кафедрой  / Газизов Т.Р./

Руководитель образовательной программы  / Курячий М.И./

## 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																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																			*	Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																			*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	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 и практики	18	18	36	18	18	36	18	14	32	18		18	122
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3		3	21
П	Производственная практика								4	4		8	8	12
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	9	10	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Обязательная часть</b>																												
	+	Б1.О.01	<b>Общеобразовательный модуль</b>			26	12234 56			26	26	936	936	436	436	500		3	9	3	3	3	5					
w	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык				1234			12	12	432	432	216	216	216		3	3	3	3					20	Иностранного языка	
w	+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)				2			4	4	144	144	72	72	72			4							18	Истории и социальной работы	
w	+	Б1.О.01.03	Деловые коммуникации			2				2	2	72	72	36	36	36			2							19	Философии и социологии	
w	+	Б1.О.01.04	Философия				5			3	3	108	108	54	54	54						3				19	Философии и социологии	
w	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности				6			3	3	108	108	30	30	78						3				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	
w	+	Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности				6			2	2	72	72	28	28	44						2				35	Гражданского права	
	+	Б1.О.02	<b>Модуль укрупненной группы специальностей и направлений</b>	11223 4		1				39	39	1404	1404	752	752	436	216	16	13	6	4							
w	+	Б1.О.02.01	Математика	123						18	18	648	648	342	342	198	108	6	6	6						15	Математики	
w	+	Б1.О.02.02	Физика	12						14	14	504	504	288	288	144	72	7	7							14	Физики	
w	+	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика				1			3	3	108	108	52	52	56		3								17	Механики и графики	
w	+	Б1.О.02.04	Метрология и технические измерения	4						4	4	144	144	70	70	38	36				4					26	Компьютерных систем в управлении и проектировании	
	+	Б1.О.03	<b>Модуль направления подготовки</b>	12334 44556	23	3			2346	55	55	1980	1980	860	788	760	360	4	7	16	13	9	6					
w	+	Б1.О.03.01	Информационные технологии	12					2	8	8	288	288	142	124	74	72	4	4							5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.О.03.02	Теория электрических цепей	3	2				3	8	8	288	288	122	104	130	36		3	5						3	Телекоммуникаций и основ радиотехники	
w	+	Б1.О.03.03	Электроника	3						5	5	180	180	72	72	72	36			5						5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика				3			4	4	144	144	72	72	72				4						5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.О.03.05	Сигналы электросвязи	4	3				4	6	6	216	216	100	82	80	36			2	4					3	Телекоммуникаций и основ радиотехники	
w	+	Б1.О.03.06	Вычислительная техника	4						4	4	144	144	60	60	48	36				4						5	Телевидения и управления
w	+	Б1.О.03.07	Электромагнитные поля и волны	4						5	5	180	180	70	70	74	36				5					4	Сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники	
w	+	Б1.О.03.08	Схемотехника	5						5	5	180	180	78	78	66	36				5					2	Радиотехнических систем	
w	+	Б1.О.03.09	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	5						4	4	144	144	60	60	48	36				4					3	Телекоммуникаций и основ радиотехники	
w	+	Б1.О.03.10	Общая теория связи	6					6	6	6	216	216	84	66	96	36					6				2	Радиотехнических систем	
	+	Б1.О.04	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>			2				2	2	72	72	70	70	2		1	1									
w	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт			2				2	2	72	72	70	70	2		1	1							21	Физвоспитания и спорта	
										122	122	4392	4392	2118	2046	1698	576	24	30	25	20	12	11					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																												
	+	Б1.В.01	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>			46						328	328	272	272	56												
	+	Б1.В.01.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>			46						328	328	272	272	56												
w	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта			46						328	328	272	272	56										21	Физвоспитания и спорта	
w	-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства			46						328	328	272	272	56										21	Физвоспитания и спорта	
w	-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Силловые виды спорта			46						328	328	272	272	56										21	Физвоспитания и спорта	

w	-	Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес		46					328	328	272	272	56									21	Физвоспитания и спорта			
w	-	Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля		46					328	328	272	272	56										22	Спортивного совершенствования		
i	-	Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура		46					328	328	272	272	56										21	Физвоспитания и спорта		
	+	Б1.В.02	<b>Модуль направленности (профиля)</b>		<b>56677</b>	<b>7</b>	<b>24777</b>	<b>45</b>	<b>57</b>		52	52	1872	1872	794	794	862	216		3		7	10	8	24		
w	+	Б1.В.02.02	Основы построения компьютерных сетей		2					3	3	108	108	44	44	64				3					5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.В.02.03	Телевидение		4					4	4	144	144	56	56	88					4				5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.В.02.04	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем		4					3	3	108	108	56	56	52					3				5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.В.02.05	Основы конструирования и технологии производства электронных средств		7					2	2	72	72	36	36	36								2	5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.В.02.06	3D-технологии		7					3	3	108	108	60	60	48								3	5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.В.02.07	Цифровая обработка сигналов		6					4	4	144	144	58	58	50	36						4		5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.В.02.08	Сети и системы цифрового телерадиовещания		7					4	4	144	144	52	52	56	36							4	5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.В.02.09	Видеоинформационные системы		7			7		6	6	216	216	78	78	102	36							6	5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.В.02.10	Измерительное телевидение		7					6	6	216	216	90	90	90	36							6	5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.В.02.11	Радиопередающие устройства		5			5		6	6	216	216	90	90	90	36						6		5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.В.02.12	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства		5					4	4	144	144	60	60	84							4		4	Сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники	
w	+	Б1.В.02.13	Радиоприемные устройства		6					4	4	144	144	58	58	50	36						4		2	Радиотехнических систем	
w	+	Б1.В.02.14	Системы отображения 3D-информации		7					3	3	108	108	56	56	52								3	5	Телевидения и управления	
	+	Б1.В.03	<b>Модуль технологического предпринимательства</b>		<b>1</b>	<b>23455</b>	<b>67</b>			27	27	972	972	416	416	556			2	3	3	4	7	4	4		
w	+	Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности		1	23				8	8	288	288	108	108	180			2	3	3					46	Учебное управление
	+	Б1.В.03.ДВ.01	<b>Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)</b>		<b>4</b>					4	4	144	144	72	72	72						4					
w	+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)		4					4	4	144	144	72	72	72						4				5	Телевидения и управления
w	-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)		4					4	4	144	144	72	72	72						4				5	Телевидения и управления
i	-	Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью		4					4	4	144	144	72	72	72						4				18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.02	<b>Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)</b>		<b>5</b>					4	4	144	144	72	72	72							4				
w	+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)		5					4	4	144	144	72	72	72							4			5	Телевидения и управления
w	-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)		5					4	4	144	144	72	72	72							4			5	Телевидения и управления
i	-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью		5					4	4	144	144	72	72	72							4			18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.03	<b>Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)</b>		<b>6</b>					4	4	144	144	56	56	88								4			
w	+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)		6					4	4	144	144	56	56	88								4		5	Телевидения и управления
w	-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)		6					4	4	144	144	56	56	88								4		5	Телевидения и управления
i	-	Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства		6					4	4	144	144	56	56	88								4		18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.04	<b>Модуль технологического предпринимательства (по выбору-4)</b>		<b>7</b>					4	4	144	144	72	72	72								4			
w	+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)		7					4	4	144	144	72	72	72								4		5	Телевидения и управления
w	-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)		7					4	4	144	144	72	72	72								4		5	Телевидения и управления

i	-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			7			4	4	144	144	72	72	72						4		18	Истории и социальной работы														
	+	Б1.В.03.ДВ.05	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)			5			3	3	108	108	36	36	72					3																		
w	+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов			5			3	3	108	108	36	36	72					3			10	Менеджмента														
w	-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий			5			3	3	108	108	36	36	72					3			9	Экономики														
												79	79	3172	3172	1482	1482	1474	216	2	6	3	11	17	12	28												
												201	201	7564	7564	3600	3528	3172	792	26	36	28	31	29	23	28												
<b>Блок 2.Практика</b>																																						
<b>Обязательная часть</b>																																						
w	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3			3	3	108	108	18	18	90					3			5	Телевидения и управления														
w	+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			6			6	6	216	216			216							6	5	Телевидения и управления														
w	+	Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика			8			12	12	432	432			432								12	5	Телевидения и управления													
												21	21	756	756	18	18	738											3			6		12				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																						
w	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324			324								9	5	Телевидения и управления													
												9	9	324	324			324															9					
												30	30	1080	1080	18	18	1062															3			6		21
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																						
w	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			324								9	5	Телевидения и управления													
												9	9	324	324			324															9					
												9	9	324	324			324																9				
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																						
w	+	ФТД.В.01	Education design			24			4	4	144	144	72	72	72				1	1	1	1		5	Телевидения и управления													
w	+	ФТД.В.02	Управление личными финансами			2			2	2	72	72	32	32	40					2				9	Экономики													
w	+	ФТД.В.03	Введению в профессию			1			2	2	72	72	36	36	36				2					5	Телевидения и управления													
	+	ФТД.В.04	Модуль иностранного языка																																			
	+	ФТД.В.05	Модуль дополнительной специальности																																			
												8	8	288	288	140	140	148			3	3	1	1														
												8	8	288	288	140	140	148			3	3	1	1														

№ п/п	Среднее образование	Среднее образование	Среднее образование	Среднее образование	Среднее образование	Группы																			Всего выпускников		Учебный год	Средний балл																					
						Группа 1					Группа 2					Группа 3					Группа 4					Итого			Средний балл																				
						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										
<b>Блок 1. Дипломные (спецвузы)</b>																																																	
<b>Образовательная часть</b>																																																	
1.1.0.0.01	1.1.0.0.02	1.1.0.0.03	1.1.0.0.04	1.1.0.0.05	1.1.0.0.06	1.1.0.0.07	1.1.0.0.08	1.1.0.0.09	1.1.0.0.10	1.1.0.0.11	1.1.0.0.12	1.1.0.0.13	1.1.0.0.14	1.1.0.0.15	1.1.0.0.16	1.1.0.0.17	1.1.0.0.18	1.1.0.0.19	1.1.0.0.20	1.1.0.0.21	1.1.0.0.22	1.1.0.0.23	1.1.0.0.24	1.1.0.0.25	1.1.0.0.26	1.1.0.0.27	1.1.0.0.28	1.1.0.0.29	1.1.0.0.30	1.1.0.0.31	1.1.0.0.32	1.1.0.0.33	1.1.0.0.34	1.1.0.0.35	1.1.0.0.36	1.1.0.0.37	1.1.0.0.38	1.1.0.0.39	1.1.0.0.40	1.1.0.0.41	1.1.0.0.42	1.1.0.0.43	1.1.0.0.44	1.1.0.0.45	1.1.0.0.46	1.1.0.0.47	1.1.0.0.48	1.1.0.0.49	1.1.0.0.50
1.1.0.0.01	1.1.0.0.02	1.1.0.0.03	1.1.0.0.04	1.1.0.0.05	1.1.0.0.06	1.1.0.0.07	1.1.0.0.08	1.1.0.0.09	1.1.0.0.10	1.1.0.0.11	1.1.0.0.12	1.1.0.0.13	1.1.0.0.14	1.1.0.0.15	1.1.0.0.16	1.1.0.0.17	1.1.0.0.18	1.1.0.0.19	1.1.0.0.20	1.1.0.0.21	1.1.0.0.22	1.1.0.0.23	1.1.0.0.24	1.1.0.0.25	1.1.0.0.26	1.1.0.0.27	1.1.0.0.28	1.1.0.0.29	1.1.0.0.30	1.1.0.0.31	1.1.0.0.32	1.1.0.0.33	1.1.0.0.34	1.1.0.0.35	1.1.0.0.36	1.1.0.0.37	1.1.0.0.38	1.1.0.0.39	1.1.0.0.40	1.1.0.0.41	1.1.0.0.42	1.1.0.0.43	1.1.0.0.44	1.1.0.0.45	1.1.0.0.46	1.1.0.0.47	1.1.0.0.48	1.1.0.0.49	1.1.0.0.50
1.1.0.0.01	1.1.0.0.02	1.1.0.0.03	1.1.0.0.04	1.1.0.0.05	1.1.0.0.06	1.1.0.0.07	1.1.0.0.08	1.1.0.0.09	1.1.0.0.10	1.1.0.0.11	1.1.0.0.12	1.1.0.0.13	1.1.0.0.14	1.1.0.0.15	1.1.0.0.16	1.1.0.0.17	1.1.0.0.18	1.1.0.0.19	1.1.0.0.20	1.1.0.0.21	1.1.0.0.22	1.1.0.0.23	1.1.0.0.24	1.1.0.0.25	1.1.0.0.26	1.1.0.0.27	1.1.0.0.28	1.1.0.0.29	1.1.0.0.30	1.1.0.0.31	1.1.0.0.32	1.1.0.0.33	1.1.0.0.34	1.1.0.0.35	1.1.0.0.36	1.1.0.0.37	1.1.0.0.38	1.1.0.0.39	1.1.0.0.40	1.1.0.0.41	1.1.0.0.42	1.1.0.0.43	1.1.0.0.44	1.1.0.0.45	1.1.0.0.46	1.1.0.0.47	1.1.0.0.48	1.1.0.0.49	1.1.0.0.50
<b>Цель: формирование устойчивых образовательных отношений</b>																																																	
1.1.0.0.01	1.1.0.0.02	1.1.0.0.03	1.1.0.0.04	1.1.0.0.05	1.1.0.0.06	1.1.0.0.07	1.1.0.0.08	1.1.0.0.09	1.1.0.0.10	1.1.0.0.11	1.1.0.0.12	1.1.0.0.13	1.1.0.0.14	1.1.0.0.15	1.1.0.0.16	1.1.0.0.17	1.1.0.0.18	1.1.0.0.19	1.1.0.0.20	1.1.0.0.21	1.1.0.0.22	1.1.0.0.23	1.1.0.0.24	1.1.0.0.25	1.1.0.0.26	1.1.0.0.27	1.1.0.0.28	1.1.0.0.29	1.1.0.0.30	1.1.0.0.31	1.1.0.0.32	1.1.0.0.33	1.1.0.0.34	1.1.0.0.35	1.1.0.0.36	1.1.0.0.37	1.1.0.0.38	1.1.0.0.39	1.1.0.0.40	1.1.0.0.41	1.1.0.0.42	1.1.0.0.43	1.1.0.0.44	1.1.0.0.45	1.1.0.0.46	1.1.0.0.47	1.1.0.0.48	1.1.0.0.49	1.1.0.0.50
<b>Блок 2. Групповые</b>																																																	
<b>Образовательная часть</b>																																																	
1.1.0.0.51	1.1.0.0.52	1.1.0.0.53	1.1.0.0.54	1.1.0.0.55	1.1.0.0.56	1.1.0.0.57	1.1.0.0.58	1.1.0.0.59	1.1.0.0.60	1.1.0.0.61	1.1.0.0.62	1.1.0.0.63	1.1.0.0.64	1.1.0.0.65	1.1.0.0.66	1.1.0.0.67	1.1.0.0.68	1.1.0.0.69	1.1.0.0.70	1.1.0.0.71	1.1.0.0.72	1.1.0.0.73	1.1.0.0.74	1.1.0.0.75	1.1.0.0.76	1.1.0.0.77	1.1.0.0.78	1.1.0.0.79	1.1.0.0.80	1.1.0.0.81	1.1.0.0.82	1.1.0.0.83	1.1.0.0.84	1.1.0.0.85	1.1.0.0.86	1.1.0.0.87	1.1.0.0.88	1.1.0.0.89	1.1.0.0.90	1.1.0.0.91	1.1.0.0.92	1.1.0.0.93	1.1.0.0.94	1.1.0.0.95	1.1.0.0.96	1.1.0.0.97	1.1.0.0.98	1.1.0.0.99	1.1.0.0.100
<b>Цель: формирование устойчивых образовательных отношений</b>																																																	
<b>Блок 3. Государственные итоговые аттестации</b>																																																	
<b>Образовательная часть</b>																																																	
1.1.0.0.101	1.1.0.0.102	1.1.0.0.103	1.1.0.0.104	1.1.0.0.105	1.1.0.0.106	1.1.0.0.107	1.1.0.0.108	1.1.0.0.109	1.1.0.0.110	1.1.0.0.111	1.1.0.0.112	1.1.0.0.113	1.1.0.0.114	1.1.0.0.115	1.1.0.0.116	1.1.0.0.117	1.1.0.0.118	1.1.0.0.119	1.1.0.0.120	1.1.0.0.121	1.1.0.0.122	1.1.0.0.123	1.1.0.0.124	1.1.0.0.125	1.1.0.0.126	1.1.0.0.127	1.1.0.0.128	1.1.0.0.129	1.1.0.0.130	1.1.0.0.131	1.1.0.0.132	1.1.0.0.133	1.1.0.0.134	1.1.0.0.135	1.1.0.0.136	1.1.0.0.137	1.1.0.0.138	1.1.0.0.139	1.1.0.0.140	1.1.0.0.141	1.1.0.0.142	1.1.0.0.143	1.1.0.0.144	1.1.0.0.145	1.1.0.0.146	1.1.0.0.147	1.1.0.0.148	1.1.0.0.149	1.1.0.0.150
<b>Цель: формирование устойчивых образовательных отношений</b>																																																	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.07	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.12	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Введению в профессию	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.В.03	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.04	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.04	Философия	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Education design	
ФТД.В.02	Управление личными финансами	
ФТД.В.03	Введению в профессию	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.02.02	Физика	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.02	Теория электрических цепей	
Б1.О.03.03	Электроника	
Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.05	Сигналы электросвязи	
Б1.О.03.07	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.03.09	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.03.10	Общая теория связи	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.04	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.О.02.02	Физика	
Б1.О.02.04	Метрология и технические измерения	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.02	Теория электрических цепей	
Б1.О.03.03	Электроника	

Б1.О.03.05	Сигналы электросвязи	
Б1.О.03.08	Схемотехника	
Б1.О.03.10	Общая теория связи	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.07	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.02.11	Радиопередающие устройства	
Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.01	Информационные технологии	
Б1.О.03.09	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.06	3D-технологии	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.06	Вычислительная техника	
Б1.О.03.08	Схемотехника	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.05	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б1.В.02.09	Видеоинформационные системы	
Б1.В.02.14	Системы отображения 3D-информации	

Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1	Способен выполнять расчет и проектирование элементов и устройств инфокоммуникационных систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.13	Радиоприемные устройства	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПКР-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.02	Основы построения компьютерных сетей	
Б1.В.02.08	Сети и системы цифрового телерадиовещания	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-2	Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.10	Измерительное телевидение	
Б1.В.02.11	Радиопередающие устройства	
Б1.В.02.12	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.02.14	Системы отображения 3D-информации	
Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-3	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.03	Телевидение	
Б1.В.02.04	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем	

Б1.В.02.05	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б1.В.02.07	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.02.09	Видеоинформационные системы	
Б1.В.02.10	Измерительное телевидение	
Б1.В.02.12	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.02.13	Радиоприемные устройства	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-4	Способность осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов телекоммуникационного оборудования, сетевых устройств, программного обеспечения инфокоммуникаций	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.08	Сети и системы цифрового телерадиовещания	
Б1.В.02.13	Радиоприемные устройства	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-5	Способен осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.08	Сети и системы цифрового телерадиовещания	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-6	Способен оценивать параметры безопасности и защищать программное обеспечение и сетевые устройства администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.09	Видеоинформационные системы	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	

Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПКР-22	Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	ПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.10	Общая теория связи	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.02	Основы построения компьютерных сетей	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-23	Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам	ПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.10	Общая теория связи	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.05	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б1.В.02.06	3D-технологии	
Б1.В.02.11	Радиопередающие устройства	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКР-22; ПКР-23
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.О.01.04	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.02.01	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.02.04	Метрология и технические измерения	ОПК-2
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКР-22; ПКР-23
Б1.О.03.01	Информационные технологии	ОПК-3
Б1.О.03.02	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.03	Электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.03.05	Сигналы электросвязи	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.06	Вычислительная техника	ОПК-4
Б1.О.03.07	Электромагнитные поля и волны	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03.08	Схемотехника	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.09	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.10	Общая теория связи	ОПК-1; ОПК-2; ПКР-22; ПКР-23
Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	УК-7

Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
Б1.В.02.02	Основы построения компьютерных сетей	ПКР-1; ПКР-22
Б1.В.02.03	Телевидение	ПКР-3
Б1.В.02.04	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем	ОПК-1; ПКР-3
Б1.В.02.05	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	ОПК-4; ПКР-3; ПКР-23
Б1.В.02.06	3D-технологии	ОПК-3; ПКР-23
Б1.В.02.07	Цифровая обработка сигналов	ОПК-2; ПКР-3
Б1.В.02.08	Сети и системы цифрового телерадиовещания	ПКР-1; ПКР-4; ПКР-5
Б1.В.02.09	Видеоинформационные системы	ОПК-4; ПКР-3; ПКР-6
Б1.В.02.10	Измерительное телевидение	ПКР-2; ПКР-3
Б1.В.02.11	Радиопередающие устройства	ОПК-2; ПКР-2; ПКР-23
Б1.В.02.12	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	УК-1; ПКР-2; ПКР-3
Б1.В.02.13	Радиоприемные устройства	ПКС-1; ПКР-3; ПКР-4
Б1.В.02.14	Системы отображения 3D-информации	ОПК-4; ПКР-2
Б1.В.03	Модуль технологического предпринимательства	УК-3
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	УК-3
Б1.В.03.ДВ.01	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)	ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	УК-1; ОПК-3; ПКР-1
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-3
Б1.В.03.ДВ.02	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)	ОПК-1; ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	ОПК-1; ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-1
Б1.В.03.ДВ.03	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)	ПКР-3; ПКР-4
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	ПКР-3; ПКР-4
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ОПК-1; ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-3

Б1.В.03.ДВ.04	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-4)	ПКР-5; ПКР-6
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	ПКР-5; ПКР-6
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ОПК-1; ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-3
Б1.В.03.ДВ.05	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)	УК-2; УК-3
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	УК-2; УК-3
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	УК-2; УК-3
Б2	Практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
Б2.0	Обязательная часть	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ОПК-4
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.0.03(П)	Проектно-технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6
ФТД.В.01	Education design	УК-6
ФТД.В.02	Управление личными финансами	УК-6
ФТД.В.03	Введению в профессию	УК-1; УК-6
ФТД.В.04	Модуль иностранного языка	
ФТД.В.05	Модуль дополнительной специальности	



		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				188	248	68	29	39	64	32	32	58	29	29	58	28	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	62	26	36	62	31	31	58	29	29	58	28	30
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	24%	160	201	62	26	36	59	28	31	52	29	23	28	28	
Б1.О	Обязательная часть					122	54	24	30	45	25	20	23	12	11			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79	8	2	6	14	3	11	29	17	12	28	28	
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	30				3	3		6		6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					21				3	3		6		6	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	8	6	3	3	2	1	1						
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	6	3	3	2	1	1						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.4	-	46	66	-	60.7	58.7	-	56.7	56.9	-	50	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				37.8	-	36	36	-	36	48	-	36	36	-	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.5	-	28.7	38.3	-	25.7	26.3	-	25	22.5	-	24.7	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.3	-			-	4	4	-	4	4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3600	-	516	688	-	516	544	-	522	370	-	444	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				272	-			-	72	72	-	72	56	-		
		Блок Б2				18	-			-	18		-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				140	-	54	50	-	18	18	-			-		
		Итого по всем блокам				3758	-	570	738	-	552	562	-	522	370	-	444	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	3	4	6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					5	1	4	3	1	2	2		2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	7	4	3	7	4	3	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.6%												