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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ *Сенченко П.В.*

"18" 12 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

25.05.03

Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

Специализация: N 1 "Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов"

Кафедра: Конструирования и производства радиоаппаратуры

Факультет: Радиоконструкторский

Квалификация: специалист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	эксплуатационно-техническая
+	-	проектно-конструкторская
+	-	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1166 от 12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ */ Саврук Е.В./*

Начальник УО _____ */ Ким А./*

Декан _____ */ Озеркин Д.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Шостак А.С./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Кривин Н.Н./*

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
II																			*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	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
IV																			*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V																			*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	*	Д	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. A	Всего	сем. B	сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	14	32	18	14	32	18	18	36				172
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6				30
П	Производственная практика								4	4		4	4							8
Пд	Преддипломная практика																16		16	16
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	3		3	48
*	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)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	24		**24**	284

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
	+	Б1.Б.01	**Общеобразовательный модуль**		**26**	**1223456**		26	**26**	**936**	**936**	**436**	**436**	**500**		3	9	3	3	3	5								
w	+	Б1.Б.01.01	Иностранный язык			1234		12	12	432	432	216	216	216		3	3	3	3									20	Иностранного языка
w	+	Б1.Б.01.02	История			2		4	4	144	144	72	72	72			4											18	Истории и социальной работы
w	+	Б1.Б.01.03	Деловые коммуникации		2			2	2	72	72	36	36	36			2											19	Философии и социологии
w	+	Б1.Б.01.04	Философия			5		3	3	108	108	54	54	54						3								19	Философии и социологии
w	+	Б1.Б.01.05	Безопасность жизнедеятельности			6		3	3	108	108	30	30	78							3							29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
w	+	Б1.Б.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		6			2	2	72	72	28	28	44							2							33	Теории права
	+	Б1.Б.02	**Модуль укрупненной группы специальностей и направлений**	**112233**	**1**	**12**	**3**	45	**45**	**1620**	**1620**	**880**	**880**	**524**	**216**	19	16	10											
w	+	Б1.Б.02.01	Математика	123				18	18	648	648	342	342	198	108	6	6	6										15	Математики
w	+	Б1.Б.02.02	Физика	12				14	14	504	504	288	288	144	72	7	7											14	Физики
w	+	Б1.Б.02.03	Информатика и технологии прикладного программирования радиоэлектронных средств	3		12	3	10	10	360	360	180	180	144	36	3	3	4										27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.02.04	Инженерная и компьютерная графика		1			3	3	108	108	70	70	38		3												17	Механики и графики
	+	Б1.Б.03	**Модуль специальности**	**445556667778889 99AAA**	**35889AA**	**3344579**	**456789**	150	**150**	**5400**	**5400**	**2402**	**2402**	**2278**	**720**			10	15	21	14	24	19	22	25				
w	+	Б1.Б.03.01	Введение в профессию			3		3	3	108	108	72	72	36				3										27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.02	Теоретические основы электротехники			3		4	4	144	144	88	88	56				4										27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.03	Теоретические основы радиотехники	4	3		4	8	8	288	288	160	160	92	36			3	5									27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.04	Прикладная механика	4				4	4	144	144	72	72	36	36				4									17	Механики и графики
w	+	Б1.Б.03.05	Радиоматериалы и радиокомпоненты			4		3	3	108	108	52	52	56					3									27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.06	Компьютерные сети и интернет-технологии			4		3	3	108	108	54	54	54					3									27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.07	Аналоговая схемотехника электронных средств	5			5	5	5	180	180	70	70	74	36					5								27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.08	Метрология и технические измерения	5				5	5	180	180	88	88	56	36					5								26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
w	+	Б1.Б.03.09	Цифровая схемотехника электронных средств			5		4	4	144	144	72	72	72						4								27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.10	Надежность и техническая диагностика транспортного радиооборудования	5				4	4	144	144	64	64	44	36					4								27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.11	Системный анализ и методы научно-технического творчества		5			3	3	108	108	54	54	54						3								27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.12	Микропроцессорная техника	6				5	5	180	180	72	72	72	36						5							27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.13	Формирование и передача сигналов	6			6	5	5	180	180	74	74	70	36						5							27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.14	Системотехника электронных средств	6				4	4	144	144	64	64	44	36						4							27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.15	Прием и обработка сигналов	7			7	6	6	216	216	70	70	110	36							6						27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.16	Электродинамика и распространение радиоволн	7				6	6	216	216	88	88	92	36							6						27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.17	Цифровая обработка сигналов	7				6	6	216	216	72	72	108	36							6						27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.18	Искусственный интеллект и техническое зрение			7		6	6	216	216	108	108	108								6						27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.19	Системы связи и телекоммуникаций	8				4	4	144	144	56	56	52	36								4					27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.20	Автоматика и управление		8			3	3	108	108	48	48	60									3					27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.21	Антенны и устройства сверхвысокой частоты	8			8	5	5	180	180	74	74	70	36								5					27	Конструирования и производства радиоаппаратуры

w	+	Б1.Б.03.22	Программируемые логические интегральные схемы	8				4	4	144	144	72	72	36	36									4					27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.23	Прикладная криптография		8			3	3	108	108	48	48	60										3					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
w	+	Б1.Б.03.24	Автоматизированное проектирование электронных средств		9			4	4	144	144	72	72	72											4				27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.25	Электромагнитная совместимость	9			9	5	5	180	180	70	70	74	36										5				27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.26	Техническая защита информации	9				4	4	144	144	72	72	36	36										4				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
w	+	Б1.Б.03.27	Организация воздушного движения			9		5	5	180	180	64	64	116											5				27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.28	Радиолокационные системы	9А				8	8	288	288	144	144	72	72										4	4			27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.29	Радионавигационные системы	А				5	5	180	180	72	72	72	36											5			2	Радиотехнических систем
w	+	Б1.Б.03.30	Преддипломный курс технической эксплуатации транспортного радиооборудования	А				5	5	180	180	72	72	72	36											5			27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.31	Автоматизированные системы управления воздушным движением		А			5	5	180	180	72	72	108												5			27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.03.32	Безопасность полетов		А			6	6	216	216	72	72	144												6			27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
	+	Б1.Б.04	**Модуль физической культуры и спорта**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**70**	**70**	**2**		1	1													
w	+	Б1.Б.04.01	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	70	70	2		1	1												21	Физвоспитания и спорта
	+	Б1.Б.05	**Модуль специализации**	**А**		**89**		12	**12**	**432**	**432**	**192**	**192**	**204**	**36**									3	4	5				
w	+	Б1.Б.05.01	Менеджмент качества в инженерно-авиационной службе			8		3	3	108	108	56	56	52										3					27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.05.02	Энергосиловое оборудование воздушных судов и аэропортов			9		4	4	144	144	64	64	80											4				26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
w	+	Б1.Б.05.03	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов	А				5	5	180	180	72	72	72	36											5			27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
	+	Б1.Б.06	**Модуль технологического предпринимательства**		**1**	**2389**		16	**16**	**576**	**576**	**236**	**236**	**340**		2	3	3						4	4					
w	+	Б1.Б.06.01	Научно-проектная деятельность			89		8	8	288	288	128	128	160										4	4				27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б1.Б.06.02	Основы проектной деятельности		1	23		8	8	288	288	108	108	180		2	3	3											46	Учебное управление
								251	*251*	*9036*	*9036*	*4216*	*4216*	*3848*	*972*	*25*	*29*	*26*	*18*	*24*	*19*	*24*	*26*	*30*	*30*				
Вариативная часть																													
	+	Б1.В.01	**Модуль физической культуры и спорта**		**46**					**328**	**328**	**272**	**272**	**56**																
	+	Б1.В.01.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**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	Силовые 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	**Модуль технологического предпринимательства**			**45567**		19	**19**	**684**	**684**	**308**	**308**	**376**					4	7	4	4							
	+	Б1.В.02.ДВ.01	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)**			**4**		4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**					4										
w	+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)			4		4	4	144	144	72	72	72					4										27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)			4		4	4	144	144	72	72	72					4										27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
i	-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			4		4	4	144	144	72	72	72					4										18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.02	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)**			**5**		4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**						4										
w	+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)			5		4	4	144	144	72	72	72						4									27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)			5		4	4	144	144	72	72	72						4									27	Конструирования и производства радиоаппаратуры

i	-	Б1.В.02.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.02.ДВ.03	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)**			**6**		4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**88**							4								
w	+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)			6		4	4	144	144	56	56	88							4							27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)			6		4	4	144	144	56	56	88							4							27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
i	-	Б1.В.02.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.02.ДВ.04	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-4)**			**7**		4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**								4						
w	+	Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)			7		4	4	144	144	72	72	72								4						27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)			7		4	4	144	144	72	72	72								4						27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
i	-	Б1.В.02.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.02.ДВ.05	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)**			**5**		3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**						3								
w	+	Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов			5		3	3	108	108	36	36	72						3								10	Менеджмента
w	-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий			5		3	3	108	108	36	36	72						3								9	Экономики
								19	*19*	*1012*	*1012*	*580*	*580*	*432*					*4*	*7*	*4*	*4*							
								270	*270*	*10048*	*10048*	*4796*	*4796*	*4280*	*972*	*25*	*29*	*26*	*22*	*31*	*23*	*28*	*26*	*30*	*30*				
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																														
Базовая часть																														
w	+	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2		6	6	216	216	18	18	198			6											27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)			4		12	12	432	432	18	18	414					12									27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		6	6	216	216	14	14	202							6							27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б2.Б.04(П)	Научно-исследовательская работа			8		6	6	216	216	14	14	202									6					27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика			В		24	24	864	864	18	18	846												24		27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
								54	*54*	*1944*	*1944*	*82*	*82*	*1862*			*6*		*12*		*6*		*6*			*24*			
								54	*54*	*1944*	*1944*	*82*	*82*	*1862*			*6*		*12*		*6*		*6*			*24*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
w	+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	В				6	6	216	216			216												6		27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
								6	*6*	*216*	*216*			*216*												*6*			
								6	*6*	*216*	*216*			*216*												*6*			
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
w	+	ФТД.В.01	Технологии системного и критического мышления		3			2	2	72	72	36	36	36				2										27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	ФТД.В.02	Академическое письмо		4			2	2	72	72	36	36	36					2									27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	ФТД.В.03	Education design		24			4	4	144	144	72	72	72		1	1	1	1									27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
w	+	ФТД.В.04	Управление личными финансами		2			2	2	72	72	32	32	40			2											9	Экономики
	+	ФТД.В.05	**Модуль иностранного языка**																										
	+	ФТД.В.06	**Модуль дополнительной специальности**																										
								10	*10*	*360*	*360*	*176*	*176*	*184*		*1*	*3*	*3*	*3*										
								10	*10*	*360*	*360*	*176*	*176*	*184*		*1*	*3*	*3*	*3*										



https://edu.tusur.ru/programs/1366

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.Б.02.01	Математика	
Б1.Б.02.02	Физика	
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.02	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.03.03	Теоретические основы радиотехники	
Б1.Б.03.05	Радиоматериалы и радиокомпоненты	
Б1.Б.03.09	Цифровая схемотехника электронных средств	
Б1.Б.03.10	Надежность и техническая диагностика транспортного радиооборудования	
Б1.Б.03.11	Системный анализ и методы научно-технического творчества	
Б1.Б.03.16	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.Б.03.20	Автоматика и управление	
Б1.Б.03.24	Автоматизированное проектирование электронных средств	
Б1.Б.03.25	Электромагнитная совместимость	
Б1.Б.06	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.Б.06.01	Научно-проектная деятельность	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Технологии системного и критического мышления	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.27	Организация воздушного движения	
Б1.Б.03.32	Безопасность полетов	
Б1.Б.06	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.Б.06.02	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.01	Введение в профессию	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	

Б1.В.02.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.02.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Технологии системного и критического мышления	
ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.02	История	
Б1.Б.01.04	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.06	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.Б.06.02	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.03	Деловые коммуникации	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Академическое письмо	
ФТД.В.04	Управление личными финансами	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.01	Введение в профессию	
Б1.Б.03.07	Аналоговая схемотехника электронных средств	
Б1.Б.03.12	Микропроцессорная техника	
Б1.Б.03.13	Формирование и передача сигналов	
Б1.Б.03.14	Системотехника электронных средств	
Б1.Б.03.15	Прием и обработка сигналов	
Б1.Б.03.17	Цифровая обработка сигналов	

Б1.Б.03.19	Системы связи и телекоммуникаций	
Б1.Б.03.21	Антенны и устройства сверхвысокой частоты	
Б1.Б.03.22	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.Б.03.28	Радиолокационные системы	
Б1.Б.03.29	Радионавигационные системы	
Б1.Б.03.30	Преддипломный курс технической эксплуатации транспортного радиооборудования	
Б1.Б.03.31	Автоматизированные системы управления воздушным движением	
Б1.Б.03.32	Безопасность полетов	
Б1.Б.05	Модуль специализации	
Б1.Б.05.01	Менеджмент качества в инженерно-авиационной службе	
Б1.Б.05.02	Энергосиловое оборудование воздушных судов и аэропортов	
Б1.Б.05.03	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Технологии системного и критического мышления	
ФТД.В.03	Education design	
ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.Б.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.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.05	Безопасность жизнедеятельности	

Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда	ОПК
Б1.Б.06	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.Б.06.02	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью работать в команде, пользоваться профессиональной документацией на английском языке	ОПК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников принимать решения в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь работникам в работе над междисциплинарными, инновационными проектами	ОПК
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.27	Организация воздушного движения	
Б1.Б.06	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.Б.06.02	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к ответственному отношению к своей трудовой деятельности, пониманием значимости своей будущей специальности	ОПК
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.01	Введение в профессию	
Б1.Б.03.04	Прикладная механика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.Б.02.03	Информатика и технологии прикладного программирования радиоэлектронных средств	
Б1.Б.02.04	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.08	Метрология и технические измерения	
Б1.Б.03.18	Искусственный интеллект и техническое зрение	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.Б.02.03	Информатика и технологии прикладного программирования радиоэлектронных средств	
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.06	Компьютерные сети и интернет-технологии	
Б1.Б.03.23	Прикладная криптография	
Б1.Б.03.26	Техническая защита информации	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.1	способностью к обеспечению исправности, работоспособности и готовности авиационного радиоэлектронного оборудования, его силовых и энергетических систем к использованию по назначению с наименьшими эксплуатационными затратами	ПСК
Б1.Б.05	Модуль специализации	
Б1.Б.05.02	Энергосиловое оборудование воздушных судов и аэропортов	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.2	готовностью к проведению испытаний и определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого бортового и наземного авиационного радиоэлектронного оборудования	ПСК
Б1.Б.05	Модуль специализации	
Б1.Б.05.03	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов	
Б2.Б.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.3	способностью организовать безопасные условия ведения работ по монтажу и наладке транспортного радиоэлектронного оборудования	ПСК
Б1.Б.05	Модуль специализации	
Б1.Б.05.01	Менеджмент качества в инженерно-авиационной службе	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПСК-1.4	способностью решения проблем монтажа и наладки авиационного радиоэлектронного оборудования	ПСК
Б1.Б.05	Модуль специализации	
Б1.Б.05.03	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: эксплуатационно-техническая		
ПК-1	способностью возглавить проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности транспортного радиоэлектронного оборудования, его силовых и энергетических систем к использованию по назначению с наименьшими эксплуатационными затратами	ПК
Б1.Б.05	Модуль специализации	
Б1.Б.05.02	Энергосиловое оборудование воздушных судов и аэропортов	
Б1.Б.06	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.Б.06.02	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	готовностью к проведению испытаний и определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования	ПК
Б1.Б.05	Модуль специализации	
Б1.Б.05.03	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	

Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	готовностью нести ответственность за эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации	ПК
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.32	Безопасность полетов	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	готовностью участвовать в модернизации транспортного радиоэлектронного оборудования, формировать рекомендации по выбору и замене его элементов и систем	ПК
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.02	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.03.07	Аналоговая схемотехника электронных средств	
Б1.Б.03.09	Цифровая схемотехника электронных средств	
Б1.Б.03.12	Микропроцессорная техника	
Б1.Б.03.17	Цифровая обработка сигналов	
Б1.Б.03.21	Антенны и устройства сверхвысокой частоты	
Б1.Б.03.22	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	

Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью организовать безопасные условия ведения работ по монтажу и наладке транспортного радиоэлектронного оборудования	ПК
Б1.Б.05	Модуль специализации	
Б1.Б.05.02	Энергосиловое оборудование воздушных судов и аэропортов	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	готовностью выражать компетентные суждения на основе маркетинга сервисных услуг при эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования различных форм собственности	ПК
Б1.Б.05	Модуль специализации	
Б1.Б.05.01	Менеджмент качества в инженерно-авиационной службе	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	

Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	готовностью участвовать в осуществлении надзора за безопасной эксплуатацией транспортного радиоэлектронного оборудования	ПК
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.32	Безопасность полетов	
Б1.Б.05	Модуль специализации	
Б1.Б.05.01	Менеджмент качества в инженерно-авиационной службе	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью к решению задач проведения внутреннего аудита и подготовки сертификации объектов технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования	ПК
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.13	Формирование и передача сигналов	
Б1.Б.05	Модуль специализации	
Б1.Б.05.01	Менеджмент качества в инженерно-авиационной службе	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-20	готовностью к участию в разработке технической и технологической документации для технического обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования	ПК
Б1.Б.05	Модуль специализации	
Б1.Б.05.03	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью к разработке проектов, технических условий, требований, технологий, программ решения производственных задач и нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.15	Прием и обработка сигналов	
Б1.Б.03.18	Искусственный интеллект и техническое зрение	
Б1.Б.03.19	Системы связи и телекоммуникаций	
Б1.Б.03.29	Радионавигационные системы	
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью к разработке обобщенных вариантов решения проблем, анализа этих вариантов, прогнозирования последствий, нахождения компромиссных решений	ПК
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.11	Системный анализ и методы научно-технического творчества	
Б1.Б.03.30	Преддипломный курс технической эксплуатации транспортного радиооборудования	
Б1.Б.06	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.Б.06.01	Научно-проектная деятельность	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)	
Б2.Б.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	готовностью к проектированию и разработке сервисного, вспомогательного оборудования, схемных решений и средств автоматизации процессов эксплуатации	ПК
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.07	Аналоговая схемотехника электронных средств	
Б1.Б.03.09	Цифровая схемотехника электронных средств	
Б1.Б.03.12	Микропроцессорная техника	
Б1.Б.03.14	Системотехника электронных средств	
Б1.Б.03.17	Цифровая обработка сигналов	
Б1.Б.03.20	Автоматика и управление	
Б1.Б.03.22	Программируемые логические интегральные схемы	

Б1.Б.03.24	Автоматизированное проектирование электронных средств	
Б1.Б.03.31	Автоматизированные системы управления воздушным движением	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-24	способностью анализировать результаты технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием проблемно-ориентированных методов и средств исследований, а также разрабатывать рекомендации по повышению уровня эксплуатационно-технических характеристик	ПК
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.10	Надежность и техническая диагностика транспортного радиооборудования	
Б1.Б.05	Модуль специализации	
Б1.Б.05.03	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов	
Б1.Б.06	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.Б.06.01	Научно-проектная деятельность	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	способностью генерирования идей, решения задач по созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности	ПК

Б1.Б.03	Модуль специальности
Б1.Б.03.30	Преддипломный курс технической эксплуатации транспортного радиооборудования
Б1.Б.06	Модуль технологического предпринимательства
Б1.Б.06.01	Научно-проектная деятельность
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.Б.04(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-26	способностью разрабатывать планы, программы и методики проведения исследований объектов профессиональной деятельности на основе информационного поиска и анализа информации по объектам исследований	ПК

Б1.Б.03	Модуль специальности
Б1.Б.03.16	Электродинамика и распространение радиоволн
Б1.Б.03.28	Радиолокационные системы
Б1.Б.03.30	Преддипломный курс технической эксплуатации транспортного радиооборудования
Б1.Б.06	Модуль технологического предпринимательства
Б1.Б.06.01	Научно-проектная деятельность
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)
Б2.Б.04(П)	Научно-исследовательская работа

Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	готовностью к участию в выполнении опытно-конструкторских разработок транспортного радиоэлектронного оборудования	ПК
Б1.Б.03	Модуль специальности	
Б1.Б.03.03	Теоретические основы радиотехники	
Б1.Б.03.05	Радиоматериалы и радиокомпоненты	
Б1.Б.03.25	Электромагнитная совместимость	
Б1.Б.06	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.Б.06.01	Научно-проектная деятельность	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б.01		Общеобразовательный модуль	ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.01.01	20	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.01.02	18	История	ОК-4
Б1.Б.01.03	19	Деловые коммуникации	ОК-6
Б1.Б.01.04	19	Философия	ОК-4
Б1.Б.01.05	29	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-7
Б1.Б.01.06	33	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК-8
Б1.Б.02		Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	ОК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.02.01	15	Математика	ОК-1
Б1.Б.02.02	14	Физика	ОК-1
Б1.Б.02.03	27	Информатика и технологии прикладного программирования радиоэлектронных средств	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.02.04	17	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5
Б1.Б.03		Модуль специальности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.Б.03.01	27	Введение в профессию	ОК-3; ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.03.02	27	Теоретические основы электротехники	ОК-1; ПК-4
Б1.Б.03.03	27	Теоретические основы радиотехники	ОК-1; ПК-27
Б1.Б.03.04	17	Прикладная механика	ОПК-4
Б1.Б.03.05	27	Радиоматериалы и радиокомпоненты	ОК-1; ПК-27
Б1.Б.03.06	27	Компьютерные сети и интернет-технологии	ОПК-6
Б1.Б.03.07	27	Аналоговая схемотехника электронных средств	ОК-7; ПК-4; ПК-23
Б1.Б.03.08	26	Метрология и технические измерения	ОПК-5
Б1.Б.03.09	27	Цифровая схемотехника электронных средств	ОК-1; ПК-4; ПК-23
Б1.Б.03.10	27	Надежность и техническая диагностика транспортного радиооборудования	ОК-1; ПК-24
Б1.Б.03.11	27	Системный анализ и методы научно-технического творчества	ОК-1; ПК-22
Б1.Б.03.12	27	Микропроцессорная техника	ОК-7; ПК-4; ПК-23
Б1.Б.03.13	27	Формирование и передача сигналов	ОК-7; ПК-8
Б1.Б.03.14	27	Системотехника электронных средств	ОК-7; ПК-23
Б1.Б.03.15	27	Прием и обработка сигналов	ОК-7; ПК-21
Б1.Б.03.16	27	Электродинамика и распространение радиоволн	ОК-1; ПК-26

Б1.Б.03.17	27	Цифровая обработка сигналов	ОК-7; ПК-4; ПК-23
Б1.Б.03.18	27	Искусственный интеллект и техническое зрение	ОПК-5; ПК-21
Б1.Б.03.19	27	Системы связи и телекоммуникаций	ОК-7; ПК-21
Б1.Б.03.20	27	Автоматика и управление	ОК-1; ПК-23
Б1.Б.03.21	27	Антенны и устройства сверхвысокой частоты	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.03.22	27	Программируемые логические интегральные схемы	ОК-7; ПК-4; ПК-23
Б1.Б.03.23	25	Прикладная криптография	ОПК-6
Б1.Б.03.24	27	Автоматизированное проектирование электронных средств	ОК-1; ПК-23
Б1.Б.03.25	27	Электромагнитная совместимость	ОК-1; ПК-27
Б1.Б.03.26	25	Техническая защита информации	ОПК-6
Б1.Б.03.27	27	Организация воздушного движения	ОК-2; ОПК-3
Б1.Б.03.28	27	Радиолокационные системы	ОК-7; ПК-26
Б1.Б.03.29	2	Радионавигационные системы	ОК-7; ПК-21
Б1.Б.03.30	27	Преддипломный курс технической эксплуатации транспортного радиооборудования	ОК-7; ПК-22; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.03.31	27	Автоматизированные системы управления воздушным движением	ОК-7; ПК-23
Б1.Б.03.32	27	Безопасность полетов	ОК-2; ОК-7; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.04		Модуль физической культуры и спорта	ОК-9
Б1.Б.04.01	21	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.05		Модуль специализации	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-24; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б.05.01	27	Менеджмент качества в инженерно-авиационной службе	ОК-7; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1.3
Б1.Б.05.02	26	Энергосиловое оборудование воздушных судов и аэропортов	ОК-7; ПК-1; ПК-5; ПСК-1.1
Б1.Б.05.03	27	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов	ОК-7; ПК-2; ПК-20; ПК-24; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Б1.Б.06		Модуль технологического предпринимательства	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-22; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.Б.06.01	27	Научно-проектная деятельность	ОК-1; ПК-22; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.Б.06.02	46	Основы проектной деятельности	ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В		Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.01		Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.01.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.01.ДВ.01.01	21	Игровые виды спорта	ОК-9
Б1.В.01.ДВ.01.02	21	Единоборства	ОК-9
Б1.В.01.ДВ.01.03	21	Силовые виды спорта	ОК-9
Б1.В.01.ДВ.01.04	21	Фитнес	ОК-9

Б1.В.01.ДВ.01.05	22	Академическая гребля	ОК-9
Б1.В.01.ДВ.01.06	21	Адаптивная физическая культура	ОК-9
Б1.В.02		Модуль технологического предпринимательства	ПК-21
Б1.В.02.ДВ.01		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.02.ДВ.01.01	27	Проектная деятельность (ГПО-1)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.02.ДВ.01.02	27	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.02.ДВ.01.03	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	ОК-3; ПК-22
Б1.В.02.ДВ.02		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.02.ДВ.02.01	27	Проектная деятельность (ГПО-2)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.02.ДВ.02.02	27	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.02.ДВ.02.03	18	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	ОК-3; ПК-22
Б1.В.02.ДВ.03		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.02.ДВ.03.01	27	Проектная деятельность (ГПО-3)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.02.ДВ.03.02	27	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.02.ДВ.03.03	18	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	ОК-3; ПК-22
Б1.В.02.ДВ.04		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-4)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.02.ДВ.04.01	27	Проектная деятельность (ГПО-4)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.02.ДВ.04.02	27	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.02.ДВ.04.03	18	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	ОК-3; ПК-22
Б1.В.02.ДВ.05		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)	ОК-5; ОПК-1; ПК-21
Б1.В.02.ДВ.05.01	10	Оценка эффективности проектов	ОК-5; ОПК-1; ПК-21
Б1.В.02.ДВ.05.02	9	Экономика и финансы предприятий	ОК-5; ОПК-1; ПК-21
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2.Б		Базовая часть	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2.Б.01(У)	27	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ПК-25
Б2.Б.02(У)	27	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)	ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПСК-1.4

	Б2.Б.03(П)	27	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПСК-1.1
	Б2.Б.04(П)	27	Научно-исследовательская работа	ПК-6; ПК-22; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПСК-1.2
	Б2.Б.05(Пд)	27	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2.В			Вариативная часть	
Б3			Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б3.Б			Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
	Б3.Б.01	27	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
ФТД			Факультативы	ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-7
ФТД.В			Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-7
	ФТД.В.01	27	Технологии системного и критического мышления	ОК-1; ОК-3; ОК-7
	ФТД.В.02	27	Академическое письмо	ОК-6
	ФТД.В.03	27	Education design	ОК-7
	ФТД.В.04	9	Управление личными финансами	ОК-6
	ФТД.В.05		Модуль иностранного языка	
	ФТД.В.06		Модуль дополнительной специальности	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		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	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				308	378	340	64	26	38	66	29	37	60	31	29	60	28	32	60	30	30	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				306	354	330	60	25	35	60	26	34	60	31	29	60	28	32	60	30	30	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	93%	7%	100%	249	270	270	54	25	29	48	26	22	54	31	23	54	28	26	60	30	30			
Б1.Б	Базовая часть				225	255	251	54	25	29	44	26	18	43	24	19	50	24	26	60	30	30			
Б1.В	Вариативная часть				15	24	19				4		4	11	7	4	4	4							
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	51	75	54	6		6	12		12	6		6	6		6				24	24	
Б2.Б	Базовая часть				51	75	54	6		6	12		12	6		6	6		6				24	24	
Б2.В	Вариативная часть																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6	6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6																6	6	
ФТД	Факультативы				2	24	10	4	1	3	6	3	3												
ФТД.В	Вариативная часть				2	24	10	4	1	3	6	3	3												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.7	-	48	72	-	58.7	74.7	-	60.7	56.9	-	50	59.2	-	54	52	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					32.4	-	24	24	-	24	24	-	36	36	-	36	36	-	36	48	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.6	-	29.3	32.3	-	26.7	22.4	-	28.4	23.2	-	22.8	29.3	-	27	24	-		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-			-	4	4	-	4	4	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4796	-	526	562	-	552	456	-	582	380	-	410	410	-	486	432	-		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					272	-			-	72	72	-	72	56	-			-			-		
		Блок Б2					82	-		18	-		18	-		14	-		14	-			-	18	
		Блок Б3						-			-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					176	-	18	50	-	54	54	-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					5054	-	544	630	-	606	528	-	582	394	-	410	424	-	486	432	-	18	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	4	2	2	6	3	3	6	3	3	7	3	4	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	2	1	1	3	1	2	2		2	3	1	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	2	5	9	4	5	7	4	3	5	2	3	3	3		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.41%																		