

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дата ввода в

действие:

01.09.2018

Специальность: 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Специализация: Радиолокационные системы и комплексы

Квалификация: Инженер

Срок обучения: 5 лет, 6 месяцев

Форма обучения: Очная

Год начала обучения: 2018

Выпускающая кафедра: И4 - РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Виды проф. деятельности: научно-исследовательская; проектно-конструкторская; организационно-управленческая;

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь, №№ недель				Октябрь, №№ недель				Ноябрь, №№ недель				Декабрь, №№ недель				Январь, №№ недель				Февраль, №№ недель				Март, №№ недель				Апрель, №№ недель				Май, №№ недель				Июнь, №№ недель				Июль, №№ недель				Август, №№ недель				Теор. обуч.	Экз. сессии	Практики	ВКР и ГЭ	Каникулы	Всего								
	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				
1																	Э	Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	34	8	1	0	9	52
2																	Э	Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	34	8	1	0	9	52
3																	Э	Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	34	7	4	0	7	52
4																	Э	Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	34	7	4	0	7	52
5																	Э	Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	34	7	4	0	7	52
6	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	А	А	А	А	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	16	4	7	27				
Итого недель																										170	37	30	4	46	287																															

Условные обозначения

- Теоретическое обучение
- Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)
- Практики
- Каникулы
- Государственная итоговая аттестация
- Неделя отсутствует
- Государственный экзамен

Э
П
К
А
=
Г

Принятые сокращения

- ВКР Выпускная квалификационная работа
- ГЭ Государственный экзамен
- КП Курсовой проект
- КР Курсовая работа
- Л Лекции
- ЛР Лабораторные работы
- ПЗ Практические занятия
- СРС Самостоятельная работа студента
- 2-1-2 Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)
- 68* Часы самостоятельной работы студента

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	зачеты зач.эфф.	Зачеты	КП	КР	сданные	Акад. часы	занятул.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
											17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	0		
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.Б.06.25	СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОТЕХНИКА	И4	7	-	-	-	-	4	144	68	51	-	17	76	-	-	-	-	-	-	3-0-1 76*	-	-	-	-
Б1.Б.06.26	СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	И4	5	-	-	-	5	5	180	85	51	17	17	95	-	-	-	-	3-1-1 95*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.27	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ И РЭБ	И4	9	-	-	-	-	4	144	85	34	17	34	59	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-2 59*	-	-
Б1.Б.06.28	ЦИФРОВЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	-	5	-	-	-	4	144	68	51	-	17	76	-	-	-	-	3-0-1 76*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.29	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	-	-	-	6	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.30	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РЭС	И2	-	-	7	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-
Б1.Б.06.31	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС	И4	-	-	8	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.Б.06.32	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	8	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-
Б1.Б.06.33	РАДИОАВТОМАТИКА	И9	-	-	6	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.34	УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ И ГЕНЕРИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	6	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.35	УСТРОЙСТВА ПРИЕМА И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	-	7	-	-	7	4	144	51	34	17	-	93	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	9	-	-	8,9	7	252	136	85	17	34	116	-	-	-	-	-	-	-	3-1-1 59*	2-0-1 57*	-	-
Б1.Б.06.37	РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (РНС)	И4	9	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-	-
Б1.Б.06.38	РАДИОСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	И4	9	-	-	-	-	5	180	85	51	17	17	95	-	-	-	-	-	-	-	-	3-1-1 95*	-	-
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	-	-	8	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-
Б1.Б.06.40	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ	И4	-	8	-	-	-	3	108	68	51	-	17	40	-	-	-	-	-	-	-	3-0-1 40*	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ																			
			Экзамены	зачеты	Зачеты	КП	КР	сданные	Акад. часы	занятым.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11									
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ																			
											17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	0	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	-	-	8	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-								
Б1.В.В.06	ЭРГОНОМИКА	Р4	-	-	8	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-									
Б1.В.В.07	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И4	-	5	-	-	-	3	108	51	-	51	-	57	-	-	-	-	0-3-0 57*	-	-	-	-	-	-									
Б1.В.В.08	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И4	-	5	-	-	-	3	108	51	-	51	-	57	-	-	-	-	0-3-0 57*	-	-	-	-	-	-									
Б1.В.В.09	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	О6	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-									
Б1.В.В.10	ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТРУКТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	И4	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-									
Б1.В.В.11	ОСНОВЫ ТЕОРИИ КОДИРОВАНИЯ, КРИПТОГРАФИИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	-	10	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-									
Б1.В.В.12	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛА	И9	-	10	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-									
Б1.В.В.13	ЛАЗЕРНЫЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	-	9	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-									
Б1.В.В.14	ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	И1	-	9	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-									
Б1.В.В.15	НАДЕЖНОСТЬ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	И4	-	7	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-									
Б1.В.В.16	НАДЕЖНОСТЬ	И4	-	7	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-									
Б1.В.В.17	АППАРАТНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОТС	А1	-	-	2	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Б1.В.В.18	ВВЕДЕНИЕ В ИПИ-ТЕХНОЛОГИИ	А1	-	-	2	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Б1.В.В.19	ТЕРМОДИНАМИКА	И1	4	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-									
Б1.В.В.20	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	И1	4	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-									

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Б1	270	10094	4709	2278	544	1887	5385
Б2	54	1944	51			51	1893
Б3	6	216					216
Всего часов	330	12254	4760	2278	544	1938	7494

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

БЛОК	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс			6 курс																	
	1	2		3	4		5	6		7	8		9	10		11																	
	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС															
Б1	29,5	476	654	29	527	585	29,5	544	586	29	510	602	29	578	534	25	493	441	29	442	602	25	442	458	27	442	530	18	255	393			
Б2				1,5		54				1,5		54				6		216				6		216	3	17	91	12	34	398	24		864
Б3																													6		216		
Всего	29,5	476	654	30,5	527	639	29,5	544	586	30,5	510	656	29	578	534	31	493	657	29	442	602	31	442	674	30	459	621	30	289	791	30		1080
В неделю		27			31			32			30			34			29			26			26			27			17				

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам										
	Всего	Аудиторные				СРС											
		занят. ауд.	Л	ЛР	ПЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зачетных единиц	330						29,5	30,5	29,5	30,5	29	31	29	31	30	30	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12254	4760	2278	544	1938	7494	53.81	53	53.81	53	52.95	47.92	49.71	46.5	51.43	45	56.84
Курсовых проектов	3												1	1		1	
Курсовых работ	8							1			2	1	1	1	2		
Экзаменов	35						4	3	3	3	3	5	3	4	3	3	1
Дифференцированных зачетов	24							3	1	3	4	1	2	2	5	3	
Зачетов	33						5	5	7	5	2	3	3	2			1
Практик	8							1		1		1		1	1	2	1

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета И

Заведующий кафедрой И4

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных
программ

И.Е. Глинкина

А.А. Русина

Приложение А. Соответствие компетенций и составных частей ООП

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Обеспечиваемые компетенции	
				Код	Содержание
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	2	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	2	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	2	ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	P10	1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	P10	1	ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	P10	1	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	1	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	2	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	3	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	4	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	O1	5	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	O5	1	ОК-8	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	O5	1	ОК-8	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	O5	2	ОК-8	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	3	ОК-8	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	4	ОК-8	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	5	ОК-8	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	6	ОК-8	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	6	ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	6	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.06.02	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики

Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.07	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.07	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.08	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.08	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.09	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	3	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.09	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	3	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.09	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	3	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.09	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	3	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.Б.06.10	АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ КРИВЫХ И ПОВЕРХНОСТЕЙ	О6	4	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.10	АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ КРИВЫХ И ПОВЕРХНОСТЕЙ	О6	4	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат

Б1.Б.06.11	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И5	1	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.11	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И5	1	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.11	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И5	1	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.11	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И5	1	ПК-8	способностью выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.12	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И5	2	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.12	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И5	2	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.12	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И5	2	ПК-11	способностью к реализации программ экспериментальных исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальных данных
Б1.Б.06.12	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И5	2	ПК-8	способностью выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.13	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.13	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.13	ФИЗИКА	О4	4	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.13	ФИЗИКА	О4	4	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат

Б1.Б.06.13	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.13	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.14	ХИМИЯ	А2	1	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.15	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.16	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	7	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.16	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	7	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.Б.06.16	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	7	ПК-11	способностью к реализации программ экспериментальных исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальных данных
Б1.Б.06.17	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.06.17	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ОПК-10	способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.Б.06.17	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ПК-7	способностью разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями и осуществлять выпуск технической документации с использованием пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.18	РАДИОМАТЕРИАЛЫ И РАДИОКОМПОНЕНТЫ	О8	3	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.19	ЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ	И4	4	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.19	ЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ	И4	4	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей

Б1.Б.06.19	ЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ	И4	4	ПК-11	способностью к реализации программ экспериментальных исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальных данных
Б1.Б.06.20	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.20	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.20	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей
Б1.Б.06.20	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей
Б1.Б.06.21	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН	И4	5	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.21	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН	И4	5	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.22	МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	6	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.22	МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	6	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.Б.06.22	МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	6	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б1.Б.06.22	МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	6	ПК-11	способностью к реализации программ экспериментальных исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальных данных
Б1.Б.06.22	МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	6	ПК-12	способностью выполнять исследования новых процессов и явлений в радиотехнике, позволяющих повысить эффективность радиоэлектронных систем и устройств
Б1.Б.06.22	МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	6	ПК-18	готовностью к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации работ, связанных с производством радиоэлектронных средств

Б1.Б.06.22	МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	6	ПК-19	способностью выполнять задания в области сертификации радиотехнических средств, систем, оборудования и материалов
Б1.Б.06.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	5	ОПК-10	способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.Б.06.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	4	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	4	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	4	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	5	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	5	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей
Б1.Б.06.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	4	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей
Б1.Б.06.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	4	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.Б.06.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	5	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.Б.06.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	5	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б1.Б.06.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	5	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б1.Б.06.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	5	ПК-2	способностью разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	5	ПК-5	способностью использовать современные пакеты прикладных программ для схемотехнического моделирования аналоговых и цифровых устройств, устройств сверхвысоких частот (СВЧ) и антенн

Б1.Б.06.24	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ	И4	6	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б1.Б.06.24	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ	И4	6	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б1.Б.06.24	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ	И4	6	ПК-5	способностью использовать современные пакеты прикладных программ для схемотехнического моделирования аналоговых и цифровых устройств, устройств сверхвысоких частот (СВЧ) и антенн
Б1.Б.06.24	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ	И4	6	ПК-8	способностью выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.25	СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОТЕХНИКА	И4	7	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей
Б1.Б.06.25	СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОТЕХНИКА	И4	7	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.Б.06.25	СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОТЕХНИКА	И4	7	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.26	СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	И4	5	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей
Б1.Б.06.26	СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	И4	5	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.Б.06.27	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ И РЭБ	И4	9	ПСК-1.1	способностью оценивать основные характеристики радиолокационных систем
Б1.Б.06.27	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ И РЭБ	И4	9	ПСК-1.2	способностью оптимизировать структуру радиолокационных систем в соответствии с выбранными (или заданными) критериями качества
Б1.Б.06.27	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ И РЭБ	И4	9	ПСК-1.4	способностью проводить анализ и синтез радиолокационных систем с высокой разрешающей способностью
Б1.Б.06.28	ЦИФРОВЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	5	ПК-2	способностью разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.28	ЦИФРОВЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	5	ПК-6	способностью разрабатывать цифровые радиотехнические устройства на базе микропроцессоров и микропроцессорных систем и программируемых логических интегральных схем с использованием современных пакетов прикладных программ

Б1.Б.06.29	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	ОПК-10	способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.Б.06.29	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б1.Б.06.29	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б1.Б.06.29	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.29	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	ПК-4	способностью выбирать оптимальные проектные решения на всех этапах проектного процесса
Б1.Б.06.29	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	ПК-5	способностью использовать современные пакеты прикладных программ для схематехнического моделирования аналоговых и цифровых устройств, устройств сверхвысоких частот (СВЧ) и антенн
Б1.Б.06.29	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	ПК-6	способностью разрабатывать цифровые радиотехнические устройства на базе микропроцессоров и микропроцессорных ситем и программируемых логических интегральных схем с использованием современных пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.29	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	ПК-7	способностью разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями и осуществлять выпуск технической документации с использованием пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.29	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	ПК-9	способностью изучать и использовать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, отражающую достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области радиотехники
Б1.Б.06.30	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РЭС	И2	7	ПК-18	готовностью к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации работ, связанных с производством радиоэлектронных средств
Б1.Б.06.30	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РЭС	И2	7	ПК-19	способностью выполнять задания в области сертификации радиотехнических средств, систем, оборудования и материалов
Б1.Б.06.30	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РЭС	И2	7	ПК-7	способностью разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями и осуществлять выпуск технической документации с использованием пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.31	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС	И4	8	ОПК-10	способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации

Б1.Б.06.31	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС	И4	8	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.Б.06.31	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС	И4	8	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б1.Б.06.31	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС	И4	8	ПК-11	способностью к реализации программ экспериментальных исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальных данных
Б1.Б.06.31	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС	И4	8	ПК-2	способностью разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.31	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС	И4	8	ПК-5	способностью использовать современные пакеты прикладных программ для схемотехнического моделирования аналоговых и цифровых устройств, устройств сверхвысоких частот (СВЧ) и антенн
Б1.Б.06.31	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС	И4	8	ПК-8	способностью выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.31	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС	И4	8	ПСК-1.3	способностью разрабатывать алгоритмы обработки радиолокационной информации
Б1.Б.06.31	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС	И4	8	ПСК-1.6	способностью проводить моделирование радиолокационных систем и устройств
Б1.Б.06.32	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	8	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.32	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	8	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.32	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	8	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей
Б1.Б.06.32	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	8	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные

Б1.Б.06.32	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	8	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б1.Б.06.32	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	8	ПК-11	способностью к реализации программ экспериментальных исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальных данных
Б1.Б.06.32	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	8	ПК-8	способностью выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.32	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	8	ПСК-1.3	способностью разрабатывать алгоритмы обработки радиолокационной информации
Б1.Б.06.32	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	8	ПСК-1.5	способностью решать задачи распознавания радиолокационных объектов
Б1.Б.06.33	РАДИОАВТОМАТИКА	И9	6	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.33	РАДИОАВТОМАТИКА	И9	6	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей
Б1.Б.06.34	УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ И ГЕНЕРИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	6	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.34	УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ И ГЕНЕРИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	6	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей
Б1.Б.06.34	УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ И ГЕНЕРИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	6	ПСК-1.1	способностью оценивать основные характеристики радиолокационных систем
Б1.Б.06.35	УСТРОЙСТВА ПРИЕМА И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	7	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.35	УСТРОЙСТВА ПРИЕМА И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	7	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей
Б1.Б.06.35	УСТРОЙСТВА ПРИЕМА И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	7	ПСК-1.1	способностью оценивать основные характеристики радиолокационных систем
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ

Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПК-4	способностью выбирать оптимальные проектные решения на всех этапах проектного процесса
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ПК-4	способностью выбирать оптимальные проектные решения на всех этапах проектного процесса
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ПК-9	способностью изучать и использовать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, отражающую достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области радиотехники
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПК-9	способностью изучать и использовать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, отражающую достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области радиотехники
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПСК-1.1	способностью оценивать основные характеристики радиолокационных систем
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ПСК-1.1	способностью оценивать основные характеристики радиолокационных систем
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ПСК-1.2	способностью оптимизировать структуру радиолокационных систем в соответствии с выбранными (или заданными) критериями качества
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПСК-1.2	способностью оптимизировать структуру радиолокационных систем в соответствии с выбранными (или заданными) критериями качества
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПСК-1.3	способностью разрабатывать алгоритмы обработки радиолокационной информации
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПСК-1.4	способностью проводить анализ и синтез радиолокационных систем с высокой разрешающей способностью
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ПСК-1.4	способностью проводить анализ и синтез радиолокационных систем с высокой разрешающей способностью
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ПСК-1.5	способностью решать задачи распознавания радиолокационных объектов
Б1.Б.06.36	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПСК-1.5	способностью решать задачи распознавания радиолокационных объектов
Б1.Б.06.37	РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (РНС)	И4	9	ПСК-1.1	способностью оценивать основные характеристики радиолокационных систем
Б1.Б.06.37	РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (РНС)	И4	9	ПСК-1.2	способностью оптимизировать структуру радиолокационных систем в соответствии с выбранными (или заданными) критериями качества
Б1.Б.06.37	РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (РНС)	И4	9	ПСК-1.3	способностью разрабатывать алгоритмы обработки радиолокационной информации
Б1.Б.06.37	РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (РНС)	И4	9	ПСК-1.4	способностью проводить анализ и синтез радиолокационных систем с высокой разрешающей способностью

Б1.Б.06.37	РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (РНС)	И4	9	ПСК-1.5	способностью решать задачи распознавания радиолокационных объектов
Б1.Б.06.38	РАДИОСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	И4	9	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.38	РАДИОСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	И4	9	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.38	РАДИОСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	И4	9	ПСК-1.1	способностью оценивать основные характеристики радиолокационных систем
Б1.Б.06.38	РАДИОСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	И4	9	ПСК-1.2	способностью оптимизировать структуру радиолокационных систем в соответствии с выбранными (или заданными) критериями качества
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ОПК-10	способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ

Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ПК-12	способностью выполнять исследования новых процессов и явлений в радиотехнике, позволяющих повысить эффективность радиоэлектронных систем и устройств
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ПК-13	способностью анализировать современное состояние проблем в своей профессиональной деятельности, ставить цели и задачи научных исследований, формировать программы исследований и реализовывать их с помощью современного оборудования и информационных технологий с использованием отечественного и зарубежного опыта
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ПК-14	способностью оформлять научно-технические отчеты, научно-техническую документацию, готовить публикации и заявки на патенты
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ПК-17	способностью качественно и количественно оценивать эффективность и последствия принимаемых решений при создании и эксплуатации радиоэлектронных средств различного назначения, проводить анализ стоимости разработок возглавляемого коллектива, организовывать работу по снижению стоимости и повышению надежности разрабатываемых радиоэлектронных средств
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ПК-2	способностью разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ПК-3	способностью осуществлять проектирование конструкций электронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ПК-4	способностью выбирать оптимальные проектные решения на всех этапах проектного процесса
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ПК-9	способностью изучать и использовать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, отражающую достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области радиотехники
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ПСК-1.1	способностью оценивать основные характеристики радиолокационных систем
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ПСК-1.2	способностью оптимизировать структуру радиолокационных систем в соответствии с выбранными (или заданными) критериями качества
Б1.Б.06.39	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	8	ПСК-1.3	способностью разрабатывать алгоритмы обработки радиолокационной информации
Б1.Б.06.40	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ	И4	8	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.40	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ	И4	8	ПСК-1.1	способностью оценивать основные характеристики радиолокационных систем

Б1.Б.06.40	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ	И4	8	ПСК-1.5	способностью решать задачи распознавания радиолокационных объектов
Б1.Б.06.41	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	5	ПК-14	способностью оформлять научно-технические отчеты, научно-техническую документацию, готовить публикации и заявки на патенты
Б1.Б.06.41	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	5	ПК-16	способностью разрабатывать планы по проведению проектных, научно-исследовательских, опытно-конструкторских, экспериментальных или технологических работ, управлять ходом их выполнения
Б1.Б.06.41	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	5	ПК-18	готовностью к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации работ, связанных с производством радиоэлектронных средств
Б1.Б.06.41	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	5	ПК-19	способностью выполнять задания в области сертификации радиотехнических средств, систем, оборудования и материалов
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И4	4	ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И4	4	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.02	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И4	3	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.В.02	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И4	3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.В.02	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И4	3	ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.02	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И4	3	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.02	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И4	3	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.В.03	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Е3	3	ОПК-10	способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.В.03	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Е3	3	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.03	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Е3	3	ПК-3	способностью осуществлять проектирование конструкций электронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ

Б1.В.03	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Е3	3	ПК-7	способностью разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями и осуществлять выпуск технической документации с использованием пакетов прикладных программ
Б1.В.04	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ	И4	7	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.04	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ	И4	7	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.В.04	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ	И4	7	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б1.В.04	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ	И4	7	ПК-2	способностью разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б1.В.04	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ	И4	7	ПК-5	способностью использовать современные пакеты прикладных программ для схематехнического моделирования аналоговых и цифровых устройств, устройств сверхвысоких частот (СВЧ) и антенн
Б1.В.04	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ	И4	7	ПК-6	способностью разрабатывать цифровые радиотехнические устройства на базе микропроцессоров и микропроцессорных ситем и программируемых логических интегральных схем с использованием современных пакетов прикладных программ
Б1.В.04	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ	И4	7	ПК-8	способностью выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.В.05	МОДЕМЫ И КОДЕКИ РАДИОСИСТЕМ	И4	7	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.06	ОСНОВЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ	И4	9	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.06	ОСНОВЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ	И4	9	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.В.06	ОСНОВЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ	И4	9	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии

Б1.В.07	ЦИФРОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ	И4	10	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.07	ЦИФРОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ	И4	10	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.В.07	ЦИФРОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ	И4	10	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б1.В.08	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	10	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.В.08	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	10	ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.08	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	10	ОПК-10	способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.В.08	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	10	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.08	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	10	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б1.В.08	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	10	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б1.В.08	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	10	ПК-16	способностью разрабатывать планы по проведению проектных, научно-исследовательских, опытно-конструкторских, экспериментальных или технологических работ, управлять ходом их выполнения
Б1.В.08	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	10	ПК-17	способностью качественно и количественно оценивать эффективность и последствия принимаемых решений при создании и эксплуатации радиоэлектронных средств различного назначения, проводить анализ стоимости разработок возглавляемого коллектива, организовывать работу по снижению стоимости и повышению надежности разрабатываемых радиоэлектронных средств
Б1.В.08	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	10	ПК-18	готовностью к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации работ, связанных с производством радиоэлектронных средств
Б1.В.08	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	10	ПК-19	способностью выполнять задания в области сертификации радиотехнических средств, систем, оборудования и материалов

Б1.В.08	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	10	ПК-4	способностью выбирать оптимальные проектные решения на всех этапах проектного процесса
Б1.В.08	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	10	ПК-7	способностью разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями и осуществлять выпуск технической документации с использованием пакетов прикладных программ
Б1.В.09	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	2	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.10	РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	И4	10	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.10	РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	И4	10	ПСК-1.1	способностью оценивать основные характеристики радиолокационных систем
Б1.В.10	РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	И4	10	ПСК-1.3	способностью разрабатывать алгоритмы обработки радиолокационной информации
Б1.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	7	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	8	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	8	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	7	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	7	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б1.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	8	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б1.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	7	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ
Б1.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	8	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ

Б1.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	7	ПК-11	способностью к реализации программ экспериментальных исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальных данных
Б1.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	7	ПК-12	способностью выполнять исследования новых процессов и явлений в радиотехнике, позволяющих повысить эффективность радиоэлектронных систем и устройств
Б1.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	8	ПК-2	способностью разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б1.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	8	ПК-4	способностью выбирать оптимальные проектные решения на всех этапах проектного процесса
Б1.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	7	ПК-9	способностью изучать и использовать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, отражающую достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области радиотехники
Б1.В.В.01	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р10	1	ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.В.В.01	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р10	1	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.В.01	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р10	1	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.В.02	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р4	1	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.В.03	СОЦИОЛОГИЯ	Р10	3	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.В.04	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	3	ОК-7	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию

Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ПК-11	способностью к реализации программ экспериментальных исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальных данных
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ПК-12	способностью выполнять исследования новых процессов и явлений в радиотехнике, позволяющих повысить эффективность радиоэлектронных систем и устройств
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ПК-13	способностью анализировать современное состояние проблем в своей профессиональной деятельности, ставить цели и задачи научных исследований, формировать программы исследований и реализовывать их с помощью современного оборудования и информационных технологий с использованием отечественного и зарубежного опыта
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ПК-14	способностью оформлять научно-технические отчеты, научно-техническую документацию, готовить публикации и заявки на патенты
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ПК-4	способностью выбирать оптимальные проектные решения на всех этапах проектного процесса
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	И4	8	ПК-9	способностью изучать и использовать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, отражающую достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области радиотехники

Б1.В.В.06	ЭРГОНОМИКА	Р4	8	ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б1.В.В.06	ЭРГОНОМИКА	Р4	8	ПК-15	способностью организовывать работу коллектива исполнителей, проводящих проектную, исследовательскую, технологическую, и экспериментальную разработку, принимать исполнительские решения, находить оптимальные организационные решения
Б1.В.В.07	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И4	5	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.В.07	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И4	5	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.В.В.08	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И4	5	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.В.08	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И4	5	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б1.В.В.09	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	О6	6	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.В.В.09	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	О6	6	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.10	ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТРУКТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	И4	6		
Б1.В.В.11	ОСНОВЫ ТЕОРИИ КОДИРОВАНИЯ, КРИПТОГРАФИИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	10	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.В.11	ОСНОВЫ ТЕОРИИ КОДИРОВАНИЯ, КРИПТОГРАФИИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	10	ПК-8	способностью выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.В.В.11	ОСНОВЫ ТЕОРИИ КОДИРОВАНИЯ, КРИПТОГРАФИИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	10	ПСК-1.3	способностью разрабатывать алгоритмы обработки радиолокационной информации

Б1.В.В.11	ОСНОВЫ ТЕОРИИ КОДИРОВАНИЯ, КРИПТОГРАФИИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	10	ПСК-1.5	способностью решать задачи распознавания радиолокационных объектов
Б1.В.В.12	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛА	И9	10	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.13	ЛАЗЕРНЫЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.14	ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	И1	9	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.15	НАДЕЖНОСТЬ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	И4	7	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.15	НАДЕЖНОСТЬ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	И4	7	ПК-17	способностью качественно и количественно оценивать эффективность и последствия принимаемых решений при создании и эксплуатации радиоэлектронных средств различного назначения, проводить анализ стоимости разработок возглавляемого коллектива, организовывать работу по снижению стоимости и повышению надежности разрабатываемых радиоэлектронных средств
Б1.В.В.16	НАДЕЖНОСТЬ	И4	7	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.16	НАДЕЖНОСТЬ	И4	7	ПК-17	способностью качественно и количественно оценивать эффективность и последствия принимаемых решений при создании и эксплуатации радиоэлектронных средств различного назначения, проводить анализ стоимости разработок возглавляемого коллектива, организовывать работу по снижению стоимости и повышению надежности разрабатываемых радиоэлектронных средств
Б1.В.В.17	АППАРАТНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОТС	А1	2	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.В.17	АППАРАТНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОТС	А1	2	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

Б1.В.В.18	ВВЕДЕНИЕ В ИПИ-ТЕХНОЛОГИИ	А1	2	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.В.18	ВВЕДЕНИЕ В ИПИ-ТЕХНОЛОГИИ	А1	2	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.19	ТЕРМОДИНАМИКА	И1	4	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.В.В.20	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	И1	4	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.В.В.21	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И9	9	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.21	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И9	9	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей
Б1.В.В.21	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И9	9	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ
Б1.В.В.21	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И9	9	ПК-3	способностью осуществлять проектирование конструкций электронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б1.В.В.21	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И9	9	ПК-4	способностью выбирать оптимальные проектные решения на всех этапах проектного процесса
Б1.В.В.21	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И9	9	ПК-6	способностью разрабатывать цифровые радиотехнические устройства на базе микропроцессоров и микропроцессорных ситем и программируемых логических интегральных схем с использованием современных пакетов прикладных программ
Б1.В.В.22	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И4	9	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.22	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И4	9	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей
Б1.В.В.22	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И4	9	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ

Б1.В.В.22	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И4	9	ПК-3	способностью осуществлять проектирование конструкций электронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б1.В.В.22	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И4	9	ПК-4	способностью выбирать оптимальные проектные решения на всех этапах проектного процесса
Б1.В.В.22	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И4	9	ПК-6	способностью разрабатывать цифровые радиотехнические устройства на базе микропроцессоров и микропроцессорных систем и программируемых логических интегральных схем с использованием современных пакетов прикладных программ
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И4	2	ПК-3	способностью осуществлять проектирование конструкций электронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И4	2	ПК-7	способностью разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями и осуществлять выпуск технической документации с использованием пакетов прикладных программ
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	6	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	6	ПК-18	готовностью к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации работ, связанных с производством радиоэлектронных средств
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	6	ПК-3	способностью осуществлять проектирование конструкций электронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	6	ПК-7	способностью разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями и осуществлять выпуск технической документации с использованием пакетов прикладных программ
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ОПК-10	способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ОПК-10	способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ОПК-4	способностью представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат

Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ОПК-5	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ОПК-7	способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ОПК-8	способностью владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ОПК-9	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ

Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ПК-11	способностью к реализации программ экспериментальных исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальных данных
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ПК-11	способностью к реализации программ экспериментальных исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальных данных
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ПК-12	способностью выполнять исследования новых процессов и явлений в радиотехнике, позволяющих повысить эффективность радиоэлектронных систем и устройств
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ПК-13	способностью анализировать современное состояние проблем в своей профессиональной деятельности, ставить цели и задачи научных исследований, формировать программы исследований и реализовывать их с помощью современного оборудования и информационных технологий с использованием отечественного и зарубежного опыта
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ПК-13	способностью анализировать современное состояние проблем в своей профессиональной деятельности, ставить цели и задачи научных исследований, формировать программы исследований и реализовывать их с помощью современного оборудования и информационных технологий с использованием отечественного и зарубежного опыта
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ПК-14	способностью оформлять научно-технические отчеты, научно-техническую документацию, готовить публикации и заявки на патенты
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	9	ПК-14	способностью оформлять научно-технические отчеты, научно-техническую документацию, готовить публикации и заявки на патенты
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	ПК-16	способностью разрабатывать планы по проведению проектных, научно-исследовательских, опытно-конструкторских, экспериментальных или технологических работ, управлять ходом их выполнения
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	ПК-17	способностью качественно и количественно оценивать эффективность и последствия принимаемых решений при создании и эксплуатации радиоэлектронных средств различного назначения, проводить анализ стоимости разработок возглавляемого коллектива, организовывать работу по снижению стоимости и повышению надежности разрабатываемых радиоэлектронных средств
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	ПК-18	готовностью к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации работ, связанных с производством радиоэлектронных средств
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	ПК-19	способностью выполнять задания в области сертификации радиотехнических средств, систем, оборудования и материалов

Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	ПК-3	способностью осуществлять проектирование конструкций электронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	ПК-7	способностью разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями и осуществлять выпуск технической документации с использованием пакетов прикладных программ
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ПК-8	способностью выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	И4	10	ПК-9	способностью изучать и использовать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, отражающую достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области радиотехники
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ОПК-10	способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ОПК-10	способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ОПК-6	готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-1	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ПК-10	способностью решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ПК-11	способностью к реализации программ экспериментальных исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальных данных
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-11	способностью к реализации программ экспериментальных исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальных данных
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-12	способностью выполнять исследования новых процессов и явлений в радиотехнике, позволяющих повысить эффективность радиоэлектронных систем и устройств
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ПК-12	способностью выполнять исследования новых процессов и явлений в радиотехнике, позволяющих повысить эффективность радиоэлектронных систем и устройств
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ПК-13	способностью анализировать современное состояние проблем в своей профессиональной деятельности, ставить цели и задачи научных исследований, формировать программы исследований и реализовывать их с помощью современного оборудования и информационных технологий с использованием отечественного и зарубежного опыта
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-13	способностью анализировать современное состояние проблем в своей профессиональной деятельности, ставить цели и задачи научных исследований, формировать программы исследований и реализовывать их с помощью современного оборудования и информационных технологий с использованием отечественного и зарубежного опыта
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-14	способностью оформлять научно-технические отчеты, научно-техническую документацию, готовить публикации и заявки на патенты
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ПК-14	способностью оформлять научно-технические отчеты, научно-техническую документацию, готовить публикации и заявки на патенты

Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ПК-16	способностью разрабатывать планы по проведению проектных, научно-исследовательских, опытно-конструкторских, экспериментальных или технологических работ, управлять ходом их выполнения
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-16	способностью разрабатывать планы по проведению проектных, научно-исследовательских, опытно-конструкторских, экспериментальных или технологических работ, управлять ходом их выполнения
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-17	способностью качественно и количественно оценивать эффективность и последствия принимаемых решений при создании и эксплуатации радиоэлектронных средств различного назначения, проводить анализ стоимости разработок возглавляемого коллектива, организовывать работу по снижению стоимости и повышению надежности разрабатываемых радиоэлектронных средств
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ПК-17	способностью качественно и количественно оценивать эффективность и последствия принимаемых решений при создании и эксплуатации радиоэлектронных средств различного назначения, проводить анализ стоимости разработок возглавляемого коллектива, организовывать работу по снижению стоимости и повышению надежности разрабатываемых радиоэлектронных средств
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ПК-18	готовностью к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации работ, связанных с производством радиоэлектронных средств
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-18	готовностью к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации работ, связанных с производством радиоэлектронных средств
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-19	способностью выполнять задания в области сертификации радиотехнических средств, систем, оборудования и материалов
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ПК-19	способностью выполнять задания в области сертификации радиотехнических средств, систем, оборудования и материалов
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ПК-2	способностью разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-2	способностью разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-3	способностью осуществлять проектирование конструкций электронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ

Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ПК-3	способностью осуществлять проектирование конструкций электронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	11	ПК-4	способностью выбирать оптимальные проектные решения на всех этапах проектного процесса
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-4	способностью выбирать оптимальные проектные решения на всех этапах проектного процесса
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-5	способностью использовать современные пакеты прикладных программ для схемотехнического моделирования аналоговых и цифровых устройств, устройств сверхвысоких частот (СВЧ) и антенн
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-7	способностью разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями и осуществлять выпуск технической документации с использованием пакетов прикладных программ
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-8	способностью выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б2.В.01.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	10	ПК-9	способностью изучать и использовать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, отражающую достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области радиотехники
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И4	11	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения