

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по ОДиЦ  
Шашурин А.Е.  
" " 20 г.

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

Дата ввода в действие: 01.09.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.03.01 Радиотехника  
Профиль: Радиоэлектронные системы

Квалификация: бакалавр  
Срок обучения: 4 года, 11 месяцев  
Форма обучения: Заочная  
Год начала обучения: 2022

Выпускающая кафедра: И4 - РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Типы задач проф. деятельности: научно-исследовательский; технологический; организационно-управленческий; проектный;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009DE44BED353E091567AF319611DD29B4  
Владелец: Иванов Константин Михайлович  
Действителен: с 22.06.2022 до 15.09.2023

## 1. Схема 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	=	=	=	=	=			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	=	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	4	1	0	0	10	15						
2	=	=	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	4	2	4	0	10	20				
3	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	=	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	4	2	0	0	10	16		
4	=	=	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	=	=	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	4	2	4	0	10	20	
5	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	=	=	=	=	=	=	Э			=	=	=	=	=	=	=	Э	А	А	А	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	4	3	0	6	10	23
																										Итого недель																										20	10	8	6	50	94									

### 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

## 2. План учебного процесса

Лист 2

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ									
			Экзамены	зачеты зач.эфф.	Зачеты	КП	КР	сдвоенные	Акад. часы	зач.эфф.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ									
															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Б1</b>	<b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																							
<b>Б1.04.00</b>	<b>Обязательная часть</b>						151	5436	278	142	34	102	5158											
Б1.04.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	-	-	-	4	144	6	4	-	2	138	-	2-0-1 138*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.04.02	ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)	Р10	1	-	-	-	4	144	6	4	-	2	138	2-0-1 138*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.04.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	-	1,2,3	-	12	432	16	-	-	16	416	0-0-2 104*	0-0-2 104*	0-0-2 104*	0-0-2 104*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.04.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Е5	8	-	-	-	3	108	8	4	2	2	100	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 100*	-	-	-
Б1.04.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	О5	-	-	1	-	2	72	6	6	-	-	66	3-0-0 66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.04.06	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	-	5	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-
Б1.04.07	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	-	3	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.04.08	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	О7	1	-	-	-	5	180	8	4	-	4	172	2-0-2 172*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.04.09	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	О7	-	2	-	-	4	144	8	4	-	4	136	-	2-0-2 136*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.04.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И4	-	-	1	-	3	108	2	2	-	-	106	1-0-0 106*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.04.11	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И4	-	-	3	-	3	108	6	-	-	6	102	-	-	0-0-3 102*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.04.12	РАДИОМАТЕРИАЛЫ И РАДИОКОМПОНЕНТЫ	О8	-	-	3	-	3	108	4	2	2	-	104	-	-	1-1-0 104*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.04.13	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	-	5	4	-	5	8	288	12	8	2	276	-	-	-	2-0-1 102*	2-1-0 174*	-	-	-	-	-	-
Б1.04.14	ЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ	И4	-	-	4	-	3	108	6	4	2	-	102	-	-	-	2-1-0 102*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.04.15	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН	И4	-	5	-	-	4	144	8	4	2	2	136	-	-	-	-	2-1-1 136*	-	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ									
			Экзамены	зачеты зач.эфф.	Зачеты	КП	КР	сдельные	Акад. часы	заняты	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ									
											2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2		
			АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																					
Б1.ОЧ.16	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ	И4	6	-	-	-	-	4	144	10	6	2	2	134	-	-	-	-	-	3-1-1 134*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.17	СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	И4	5	-	-	-	5	5	180	10	6	2	2	170	-	-	-	-	3-1-1 170*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.18	ЦИФРОВЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	5	-	-	-	-	5	180	8	6	-	2	172	-	-	-	-	3-0-1 172*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.19	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	-	-	-	6	4	144	8	4	-	4	136	-	-	-	-	2-0-2 136*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.20	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И4	-	-	4	-	-	3	108	4	-	-	4	104	-	-	-	0-0-2 104*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.21	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	2	-	-	3	108	6	4	2	-	102	-	2-1-0 102*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.22	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	2	-	-	-	4	144	4	-	-	4	140	-	0-0-2 140*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.23	ЭКОЛОГИЯ	Е5	-	-	2	-	-	3	108	6	2	4	-	102	-	1-2-0 102*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.24	ЭКОНОМИКА	Р4	3	-	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.25	ХИМИЯ	А2	1	-	-	-	-	4	144	6	2	4	-	138	1-2-0 138*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.26	ТЕРМОДИНАМИКА	И1	4	-	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.27	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	О6	4	2,3	1	-	-	15	540	36	16	-	20	504	2-0-2 100*	2-0-4 132*	2-0-2 136*	2-0-2 136*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.28	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	-	5	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.29	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Р1	-	-	1	-	-	3	108	6	4	-	2	102	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.30	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	И4	-	-	4	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.31	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	-	-	7	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	
Б1.ОЧ.32	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	-	3	-	-	6	216	12	8	4	-	204	-	-	2-1-0 102*	2-1-0 102*	-	-	-	-	-	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ									
			Экзамены	зачеты	Зачеты	КП	КР	сданные	Акад. часы	зачеты	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ									
													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																					
Б1.ОЧ.33	ФИЗИКА	О4	2,3	4	-	-	-	10	360	24	12	6	6	336	-	2-1-1 100*	2-1-1 100*	2-1-1 136*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.34	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	-	-	6	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-
<b>Б1.ВЧ.00</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>60</b>	<b>2164</b>	<b>126</b>	<b>68</b>	<b>12</b>	<b>46</b>	<b>2038</b>										
Б1.В.01	МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	-	5	-	-	-	4	144	10	4	2	4	134	-	-	-	-	2-1-2 134*	-	-	-	-	-
Б1.В.02	УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ И ГЕНЕРИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	7	-	-	-	-	4	144	6	4	-	2	138	-	-	-	-	-	-	2-0-1 138*	-	-	-
Б1.В.03	УСТРОЙСТВА ПРИЕМА И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	-	8	-	-	8	4	144	6	4	2	-	138	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 138*	-	-
Б1.В.04	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	9	-	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 136*	-
Б1.В.05	СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОТЕХНИКА	И4	8	-	-	-	-	4	144	8	6	-	2	136	-	-	-	-	-	-	-	3-0-1 136*	-	-
Б1.В.06	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ	И4	8	-	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 136*	-	-
Б1.В.07	ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ КАНАЛОВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ	И4	-	-	10	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 102*
Б1.В.08	ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ	Р4	7	-	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-
Б1.В.09	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	-	8	-	-	-	4	144	8	4	2	2	136	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 136*	-	-
Б1.В.В.01	РАДИОАВТОМАТИКА	И9	-	-	6	-	-	3	108	8	4	2	2	100	-	-	-	-	-	2-1-1 100*	-	-	-	-
Б1.В.В.02	ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ	И9	-	-	6	-	-	3	108	8	4	2	2	100	-	-	-	-	-	2-1-1 100*	-	-	-	-
Б1.В.В.03	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	О2	-	-	6	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-
Б1.В.В.04	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	О2	-	-	6	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	зачеты зач.эфф.	Зачеты	КП	КР	сдвоенные	Акад. часы	зач.эфф.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РЭС	О2	-	-	7	-	-	3	108	8	4	-	4	100	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 100*	-	-	-
Б1.В.В.06	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ	И1	-	-	7	-	-	3	108	8	4	-	4	100	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 100*	-	-	-
Б1.В.В.07	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И4	10	9	-	-	-	8	288	16	8	4	4	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 136*	2-1-1 136*
Б1.В.В.08	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	10	9	-	-	-	8	288	16	8	4	4	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 136*	2-1-1 136*
Б1.В.В.09	НАДЕЖНОСТЬ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	И4	-	9	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 102*	-
Б1.В.В.10	НАДЕЖНОСТЬ	И4	-	9	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 102*	-
Б1.В.В.11	МОДЕМЫ И КОДЕКИ РАДИОСИСТЕМ	И4	-	-	9	-	-	3	108	4	4	-	-	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 104*	-
Б1.В.В.12	АНАЛОГОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	-	9	-	-	-	3	108	4	4	-	-	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 104*	-
Б1.В.В.13	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС	И4	-	-	9	-	-	3	108	8	2	-	6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-3 100*	-
Б1.В.В.14	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ	И4	-	-	9	-	-	3	108	8	2	-	6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-3 100*	-
Б1.ЭК.01	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	-	-	2	-	-	-	4	4	-	-	4	-	-	0-0-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			<b>Итого по блоку Б1:</b>					<b>211</b>	<b>7600</b>	<b>404</b>	<b>210</b>	<b>46</b>	<b>148</b>	<b>7196</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	
															<b>926*</b>	<b>954*</b>	<b>852*</b>	<b>992*</b>	<b>992*</b>	<b>574*</b>	<b>444*</b>	<b>646*</b>	<b>578*</b>	<b>238*</b>	
<b>Б2</b>	<b>БЛОК 2. ПРАКТИКИ</b>																								
Б2.ОЧ.00	Обязательная часть							<b>20</b>	<b>720</b>	<b>6</b>	-	-	<b>6</b>	<b>714</b>											
Б2.ОЧ.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							<b>14</b>	<b>504</b>	<b>6</b>	-	-	<b>6</b>	<b>498</b>											
Б2.ОЧ.01.01.01	КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	О2	-	1	-	-	-	3	108	4	-	-	4	104	0-0-2 104*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б2.ОЧ.01.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	-	7,8	-	-	-	5	180	2	-	-	2	178	-	-	-	-	-	-	0-0-1 70*	-	108*	-	



**3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам**

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	заняты	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<b>Б1</b>	211	7600	404	210	46	148	7196
<b>Б2</b>	20	720	6			6	714
<b>Б3</b>	9	324					324
<b>Всего часов</b>	<b>240</b>	<b>8644</b>	<b>410</b>	<b>210</b>	<b>46</b>	<b>154</b>	<b>8234</b>

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

БЛОК	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс																	
	1		2	3		4	5		6		7		8		9		10													
	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС												
<b>Б1</b>	27	46	926	28	58	954	25	48	852	29	52	992	29	52	992	17	38	574	13	24	444	19	38	646	17	34	578	7	14	238
<b>Б2</b>	3	4	104							6		216							2	2	70	9		324						
<b>Б3</b>																												9		324
<b>Всего</b>	30	50	1030	28	58	954	25	48	852	35	52	1208	29	52	992	17	38	574	15	26	514	28	38	970	17	34	578	16	14	562
<b>В неделю</b>		22			29			24			26			19					13			19			17				7	

### 5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам									
	Всего	Аудиторные				СРС										
		занятым.	Л	ЛР	ПЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Зачетных единиц	240						30	28	25	35	29	17	15	28	17	16
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	8644	410	210	46	154	8234	540	337.33	300	180	348	204	180	144	204	57.6
Курсовых проектов																
Курсовых работ	5							1			2	1		1		
Экзаменов	22						3	2	2	4	2	2	2	3	1	1
Дифференцированных зачетов	19						1	3	2	2	4		1	4	2	
Зачетов	26						5	4	4	4	1	3	2		2	1
Практик																

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

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета И

Начальник учебного управления

И.Е. Глинкина

Заведующий кафедрой И4

Начальник отдела основных образовательных программ

Л.А. Смирнова

## Приложение А. Соответствие компетенций и составных частей ООП

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Обеспечиваемые компетенции	
				Код	Содержание
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)	Р10	1	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Е5	8	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	О5	1	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	2	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.06	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.07	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	3	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.08	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	О7	1	ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности
Б1.ОЧ.08	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	О7	1	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.09	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	О7	2	ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности
Б1.ОЧ.09	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	О7	2	ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.ОЧ.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И4	1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.ОЧ.11	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И4	3	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных

Б1.ОЧ.11	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И4	3	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.11	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И4	3	ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.ОЧ.12	РАДИОМАТЕРИАЛЫ И РАДИОКОМПОНЕНТЫ	О8	3	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.12	РАДИОМАТЕРИАЛЫ И РАДИОКОМПОНЕНТЫ	О8	3	ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности
Б1.ОЧ.13	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	4	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.13	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	5	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.13	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	5	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.13	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	4	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.13	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	4	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.ОЧ.13	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	5	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.ОЧ.13	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	5	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.ОЧ.13	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	4	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.ОЧ.14	ЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ	И4	4	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.14	ЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ	И4	4	ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности
Б1.ОЧ.15	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН	И4	5	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности

Б1.ОЧ.15	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН	И4	5	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.16	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ	И4	6	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.16	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ	И4	6	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.16	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ	И4	6	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.ОЧ.17	СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	И4	5	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.17	СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	И4	5	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.18	ЦИФРОВЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	5	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.18	ЦИФРОВЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	5	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.19	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.19	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.19	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.ОЧ.19	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б1.ОЧ.19	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	ПСК-1.4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.ОЧ.20	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И4	4	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.20	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И4	4	ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

Б1.ОЧ.20	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И4	4	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.20	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И4	4	ПК-94	способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач
Б1.ОЧ.20	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И4	4	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.ОЧ.21	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	2	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.21	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	2	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.22	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.23	ЭКОЛОГИЯ	Е5	2	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.ОЧ.23	ЭКОЛОГИЯ	Е5	2	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.ОЧ.24	ЭКОНОМИКА	Р4	3	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.ОЧ.24	ЭКОНОМИКА	Р4	3	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.ОЧ.25	ХИМИЯ	А2	1	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.26	ТЕРМОДИНАМИКА	И1	4	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.27	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	О6	1	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности

Б1.ОЧ.27	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	О6	2	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.27	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	О6	3	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.27	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	О6	4	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.28	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	5	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.ОЧ.28	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	5	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.ОЧ.29	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Р1	1	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.ОЧ.30	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	И4	4	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.ОЧ.31	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	7	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б1.ОЧ.31	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	7	ПСК-1.4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.ОЧ.31	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	7	ПСК-1.8	Способен организовывать работу малых групп исполнителей
Б1.ОЧ.32	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.32	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.32	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.32	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.33	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.33	ФИЗИКА	О4	4	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.ОЧ.33	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности

Б1.ОЧ.33	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.33	ФИЗИКА	О4	4	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.33	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.ОЧ.33	ФИЗИКА	О4	4	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.ОЧ.33	ФИЗИКА	О4	3	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.ОЧ.33	ФИЗИКА	О4	2	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.ОЧ.34	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	6	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.В.01	МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	5	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.В.01	МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	5	ПСК-1.6	Способен организовывать метрологическое обеспечение производства
Б1.В.02	УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ И ГЕНЕРИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	7	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.В.02	УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ И ГЕНЕРИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	7	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б1.В.03	УСТРОЙСТВА ПРИЕМА И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	8	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.В.03	УСТРОЙСТВА ПРИЕМА И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	8	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б1.В.04	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	9	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.В.04	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	9	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.В.04	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	9	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования

Б1.В.05	СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОТЕХНИКА	И4	8	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.В.05	СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОТЕХНИКА	И4	8	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.В.06	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ	И4	8	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.В.06	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ	И4	8	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б1.В.07	ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ КАНАЛОВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ	И4	10	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б1.В.07	ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ КАНАЛОВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ	И4	10	ПСК-1.4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.В.07	ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ КАНАЛОВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ	И4	10	ПСК-1.7	Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам
Б1.В.08	ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ	Р4	7	ПСК-1.7	Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам
Б1.В.08	ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ	Р4	7	ПСК-1.8	Способен организовывать работу малых групп исполнителей
Б1.В.08	ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ	Р4	7	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.В.08	ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ	Р4	7	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.В.09	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов

Б1.В.09	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	8	ПСК-1.6	Способен организовывать метрологическое обеспечение производства
Б1.В.В.01	РАДИОАВТОМАТИКА	И9	6	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.В.В.02	ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ	И9	6	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.В.В.03	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	О2	6	ПСК-1.4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.В.В.03	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	О2	6	ПСК-1.5	Способен выполнять работы по технологической подготовке производства
Б1.В.В.03	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	О2	6	ПСК-1.6	Способен организовывать метрологическое обеспечение производства
Б1.В.В.04	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	О2	6	ПСК-1.4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.В.В.04	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	О2	6	ПСК-1.5	Способен выполнять работы по технологической подготовке производства
Б1.В.В.04	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	О2	6	ПСК-1.6	Способен организовывать метрологическое обеспечение производства
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РЭС	О2	7	ПСК-1.4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РЭС	О2	7	ПСК-1.5	Способен выполнять работы по технологической подготовке производства
Б1.В.В.06	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ	И1	7	ПСК-1.4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.В.В.06	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ	И1	7	ПСК-1.5	Способен выполнять работы по технологической подготовке производства
Б1.В.В.07	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И4	10	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ

Б1.В.В.07	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.В.В.07	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.В.В.07	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И4	10	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.В.В.07	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И4	10	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б1.В.В.07	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б1.В.В.08	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.В.В.08	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	10	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.В.В.08	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	10	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.В.В.08	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.В.В.08	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	9	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б1.В.В.08	РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	10	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б1.В.В.09	НАДЕЖНОСТЬ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	И4	9	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б1.В.В.09	НАДЕЖНОСТЬ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	И4	9	ПСК-1.4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.В.В.09	НАДЕЖНОСТЬ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	И4	9	ПСК-1.6	Способен организовывать метрологическое обеспечение производства

Б1.В.В.10	НАДЕЖНОСТЬ	И4	9	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б1.В.В.10	НАДЕЖНОСТЬ	И4	9	ПСК-1.4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.В.В.10	НАДЕЖНОСТЬ	И4	9	ПСК-1.6	Способен организовывать метрологическое обеспечение производства
Б1.В.В.11	МОДЕМЫ И КОДЕКИ РАДИОСИСТЕМ	И4	9	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.В.В.12	АНАЛОГОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	9	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.В.В.13	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС	И4	9	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.В.В.13	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС	И4	9	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.В.В.13	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС	И4	9	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б1.В.В.14	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ	И4	9	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б1.В.В.14	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ	И4	9	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б1.В.В.14	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ	И4	9	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б2.ОЧ.01.01.01	КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	О2	1	ПСК-1.5	Способен выполнять работы по технологической подготовке производства
Б2.ОЧ.01.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	7	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б2.ОЧ.01.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	8	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Б2.ОЧ.01.01.0 2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	8	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б2.ОЧ.01.01.0 2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	7	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б2.ОЧ.01.01.0 2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	7	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б2.ОЧ.01.01.0 2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	8	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б2.ОЧ.01.01.0 2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	8	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б2.ОЧ.01.01.0 2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	7	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б2.ОЧ.01.01.0 2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	8	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б2.ОЧ.01.01.0 2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	7	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б2.ОЧ.01.01.0 3	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б2.ОЧ.01.01.0 3	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	И4	4	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	ПСК-1.4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	ПСК-1.5	Способен выполнять работы по технологической подготовке производства
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	ПСК-1.6	Способен организовывать метрологическое обеспечение производства

Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	ПСК-1.7	Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	ПСК-1.8	Способен организовывать работу малых групп исполнителей
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	8	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ПК-94	способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ПСК-1.1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ПСК-1.2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ПСК-1.3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ПСК-1.4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ПСК-1.5	Способен выполнять работы по технологической подготовке производства
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ПСК-1.6	Способен организовывать метрологическое обеспечение производства
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ПСК-1.7	Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	ПСК-1.8	Способен организовывать работу малых групп исполнителей
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	10	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б4Ф.В.01	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	7	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б4Ф.В.02	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р1	6	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

**Приложение Б. Лист согласования учебного плана****Направление 11.03.01 Радиотехника**

ОЗНАКОМЛЕН:

<b>Факультет</b>	<b>Подпись</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Дата</b>
Декан факультета "А"		Юнаков Л. П.	
Декан факультета "Е"		Суслин А. В.	
Декан факультета "О"		Матвеев П.В.	
Декан факультета "Р"		Шматко А. Д.	