

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

действие: 01.09.2022

Направление: 11.04.01 Радиотехника

Магистерская программа: Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

Квалификация: Магистр

Срок обучения: 2 года, 6 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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	4	1	0	0	10	15				
2	=	=	=	=	=	=	=	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	4	2	0	0	10	16				
3	П	П	П	П	Э	Э			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	1	2	14	6	8	31				
	Итого недель																																																				9	5	14	6	28	62

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

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				
							1	2	3	4	5	6	7	8			
Зачетных единиц	120						33	25	20	12	30						
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	4320	128	58	10	60	4192	594	300	240	144	49.09						
Курсовых проектов	1							1									
Курсовых работ																	
Экзаменов	6						2	4									
Дифференцированных зачетов	12						2	3	3	2	2						
Зачетов	10						5	1	2	2							
Практик																	

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

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета И

Заведующий кафедрой И4

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных программ

И.Е. Глинкина

Л.А. Смирнова

Приложение А. Соответствие компетенций и составных частей ООП

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Обеспечиваемые компетенции	
				Код	Содержание
Б1.ОЧ.01	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	1	ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы
Б1.ОЧ.02	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.02	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.02	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.ОЧ.02	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.ОЧ.03	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Р10	2	ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы
Б1.ОЧ.03	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Р10	2	ПСК-1.5	Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов
Б1.ОЧ.03	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Р10	2	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Б1.ОЧ.03	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Р10	2	ПСК-1.7	Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ
Б1.ОЧ.04	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	О6	1	ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач
Б1.ОЧ.04	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	О6	2	ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач
Б1.ОЧ.05	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	2	ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач

Б1.ОЧ.05	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	2	ПСК-1.1 5	Способен организовывать работу коллективов исполнителей
Б1.ОЧ.05	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	2	ПСК-1.1 6	Способен участвовать в поддержании единого информационного пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла разрабатываемой и производимой продукции
Б1.ОЧ.05	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	2	ПСК-1.1 7	Способен участвовать в проведении техноко-экономического и функционально-стоимостного анализа рыночной эффективности создаваемого продукта
Б1.ОЧ.05	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	2	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.ОЧ.05	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.ОЧ.05	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	2	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.ОЧ.06	ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	O7	1	ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач
Б1.ОЧ.06	ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	O7	1	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.06	ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	O7	1	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ
Б1.ОЧ.06	ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	O7	1	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
Б1.ОЧ.07	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ	И9	4	ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
Б1.ОЧ.07	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ	И9	4	ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы
Б1.ОЧ.07	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ	И9	4	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов

Б1.ОЧ.08	УПРАВЛЕНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ	Р1	1	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.ОЧ.08	УПРАВЛЕНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ	Р1	1	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.ОЧ.09	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И БИЗНЕС ПЛАНИРОВАНИЕ	Р1	3	ПСК-1.1 6	Способен участвовать в поддержании единого информационного пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла разрабатываемой и производимой продукции
Б1.ОЧ.09	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И БИЗНЕС ПЛАНИРОВАНИЕ	Р1	3	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.В.01	РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (РНС)	И4	1	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ
Б1.В.01	РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (РНС)	И4	1	ПСК-1.4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов
Б1.В.01	РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (РНС)	И4	1	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Б1.В.01	РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (РНС)	И4	1	ПСК-1.7	Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ
Б1.В.01	РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (РНС)	И4	1	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований
Б1.В.02	РАДИОСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	И4	1	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б1.В.02	РАДИОСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	И4	1	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ
Б1.В.02	РАДИОСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	И4	1	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
Б1.В.02	РАДИОСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	И4	1	ПСК-1.4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов
Б1.В.02	РАДИОСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	И4	1	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Б1.В.02	РАДИОСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	И4	1	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований

Б1.В.03	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	2	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б1.В.03	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	2	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ
Б1.В.03	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	2	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
Б1.В.03	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	2	ПСК-1.4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов
Б1.В.03	РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	2	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований
Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	2	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	2	ПСК-1.1 0	Способен разрабатывать технические задания на проектирование технологических процессов
Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	2	ПСК-1.1 1	Способен применять методы проектирования технологических процессов с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства
Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	2	ПСК-1.1 2	Способен разрабатывать технологическую документацию на проектируемые устройства, приборы, системы и комплексы
Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	2	ПСК-1.1 3	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, оценивать экономическую эффективность технологических процессов
Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	2	ПСК-1.1 4	Способен осуществлять авторское сопровождение разрабатываемых устройств, приборов, систем и комплексов на этапах проектирования и производства
Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	2	ПСК-1.4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов
Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	2	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	2	ПСК-1.7	Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ
Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	2	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований
Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	2	ПСК-1.9	Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с методическими и нормативными требованиями

Б1.В.05	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЭС	И4	3	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ
Б1.В.05	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЭС	И4	3	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
Б1.В.06	СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	4	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б1.В.06	СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	4	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Б1.В.06	СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	4	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Б1.В.06	СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	4	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.В.В.01	ЛАЗЕРНЫЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	1	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б1.В.В.01	ЛАЗЕРНЫЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	1	ПСК-1.4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов
Б1.В.В.01	ЛАЗЕРНЫЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	1	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Б1.В.В.01	ЛАЗЕРНЫЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	1	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ	И4	1	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ	И4	1	ПСК-1.4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ	И4	1	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Б1.В.В.02	ОСНОВЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ	И4	1	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований
Б1.В.В.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И4	3	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов

Б1.В.В.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И4	3	ПСК-1.1 2	Способен разрабатывать технологическую документацию на проектируемые устройства, приборы, системы и комплексы
Б1.В.В.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И4	3	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ
Б1.В.В.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И4	3	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
Б1.В.В.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И4	3	ПСК-1.4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов
Б1.В.В.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И4	3	ПСК-1.5	Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов
Б1.В.В.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛИС	И4	3	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований
Б1.В.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	3	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б1.В.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	3	ПСК-1.1 2	Способен разрабатывать технологическую документацию на проектируемые устройства, приборы, системы и комплексы
Б1.В.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	3	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ
Б1.В.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	3	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
Б1.В.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	3	ПСК-1.4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов
Б1.В.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	3	ПСК-1.5	Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов
Б1.В.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	И4	3	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований

Б1.В.В.05	ОСНОВЫ ТЕОРИИ КОДИРОВАНИЯ, КРИПТОГРАФИИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	3	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ ТЕОРИИ КОДИРОВАНИЯ, КРИПТОГРАФИИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	И4	3	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
Б1.В.В.06	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ	И4	3	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б1.В.В.06	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ	И4	3	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Б1.В.В.06	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ	И4	3	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований
Б1.В.В.07	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ	И4	4	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б1.В.В.07	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ	И4	4	ПСК-1.1 0	Способен разрабатывать технические задания на проектирование технологических процессов
Б1.В.В.07	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ	И4	4	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ
Б1.В.В.07	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ	И4	4	ПСК-1.4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов
Б1.В.В.07	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ	И4	4	ПСК-1.7	Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ
Б1.В.В.08	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	И4	4	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
Б1.В.В.08	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	И4	4	ПСК-1.7	Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ
Б1.В.В.08	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	И4	4	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований

Б2.ОЧ.01.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	2	ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы
Б2.ОЧ.01.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	2	ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач
Б2.ОЧ.01.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	2	ПСК-1.1 1	Способен применять методы проектирования технологических процессов с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства
Б2.ОЧ.01.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	2	ПСК-1.1 2	Способен разрабатывать технологическую документацию на проектируемые устройства, приборы, системы и комплексы
Б2.ОЧ.01.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	2	ПСК-1.1 3	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, оценивать экономическую эффективность технологических процессов
Б2.ОЧ.01.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	И4	2	ПСК-1.1 4	Способен осуществлять авторское сопровождение разрабатываемых устройств, приборов, систем и комплексов на этапах проектирования и производства
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	2	ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	1	ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	3	ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	3	ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	1	ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	2	ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	2	ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	1	ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач

Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	3	ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	3	ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	1	ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	2	ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	2	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	1	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	3	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	1	ПСК-1.1 4	Способен осуществлять авторское сопровождение разрабатываемых устройств, приборов, систем и комплексов на этапах проектирования и производства
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	2	ПСК-1.1 4	Способен осуществлять авторское сопровождение разрабатываемых устройств, приборов, систем и комплексов на этапах проектирования и производства
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	3	ПСК-1.1 4	Способен осуществлять авторское сопровождение разрабатываемых устройств, приборов, систем и комплексов на этапах проектирования и производства
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	3	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	1	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	2	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ

Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	2	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	1	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	3	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	3	ПСК-1.5	Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	1	ПСК-1.5	Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	2	ПСК-1.5	Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	2	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	1	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	3	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	3	ПСК-1.7	Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	1	ПСК-1.7	Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	2	ПСК-1.7	Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	2	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	1	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований

Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	3	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	2	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	3	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	3	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	2	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	И4	1	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы
Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач
Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач
Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ПСК-1.1.4	Способен осуществлять авторское сопровождение разрабатываемых устройств, приборов, систем и комплексов на этапах проектирования и производства
Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ
Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ПСК-1.4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов

Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ПСК-1.5	Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов
Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ПСК-1.7	Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ
Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований
Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Б2.ОЧ.02.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	4	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б2.ОЧ.02.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
Б2.ОЧ.02.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы
Б2.ОЧ.02.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач
Б2.ОЧ.02.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач
Б2.ОЧ.02.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б2.ОЧ.02.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.14	Способен осуществлять авторское сопровождение разрабатываемых устройств, приборов, систем и комплексов на этапах проектирования и производства
Б2.ОЧ.02.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ
Б2.ОЧ.02.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
Б2.ОЧ.02.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов

Б2.ОЧ.02.01.0 2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.5	Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов
Б2.ОЧ.02.01.0 2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Б2.ОЧ.02.01.0 2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.7	Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ
Б2.ОЧ.02.01.0 2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований
Б2.ОЧ.02.01.0 2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Б2.ОЧ.02.01.0 2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	И4	5	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.1 2	Способен разрабатывать технологическую документацию на проектируемые устройства, приборы, системы и комплексы
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.1 3	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, оценивать экономическую эффективность технологических процессов
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.1 4	Способен осуществлять авторское сопровождение разрабатываемых устройств, приборов, систем и комплексов на этапах проектирования и производства
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.1 7	Способен участвовать в проведении техноко-экономического и функционально-стоимостного анализа рыночной эффективности создаваемого продукта

Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.5	Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.7	Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	ПСК-1.9	Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с методическими и нормативными требованиями
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И4	5	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач

БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	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
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.1	Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.1 0	Способен разрабатывать технические задания на проектирование технологических процессов
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.1 1	Способен применять методы проектирования технологических процессов с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.1 2	Способен разрабатывать технологическую документацию на проектируемые устройства, приборы, системы и комплексы
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.1 3	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, оценивать экономическую эффективность технологических процессов
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.1 4	Способен осуществлять авторское сопровождение разрабатываемых устройств, приборов, систем и комплексов на этапах проектирования и производства
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.1 5	Способен организовывать работу коллективов исполнителей
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.1 6	Способен участвовать в поддержании единого информационного пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла разрабатываемой и производимой продукции
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.1 7	Способен участвовать в проведении техноко-экономического и функционально-стоимостного анализа рыночной эффективности создаваемого продукта
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.2	Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ

БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.3	Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.5	Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.7	Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.8	Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	ПСК-1.9	Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с методическими и нормативными требованиями
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
БЗ.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	И4	5	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б4Ф.В.01	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	2	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Б4Ф.В.02	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р1	2	ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач

Приложение Б. Лист согласования учебного плана**Направление 11.04.01 Радиотехника**

ОЗНАКОМЛЕН:

Факультет	Подпись	Ф.И.О.	Дата
Декан факультета "А"		Юнаков Л. П.	
Декан факультета "О"		Матвеев П.В.	
Декан факультета "Р"		Шматко А. Д.	