

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 02.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

11.05.02

11.05.02 "Специальные радиотехнические системы"
специализация "Радиотехнические системы и комплексы охранного мониторинга"

Специализация: Радиотехнические системы и комплексы охранного мониторинга

Кафедра: Информационная безопасность и системы связи

Факультет: информационных систем

Квалификация: инженер специальных радиотехнических систем

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 95 от 09.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Шиянов А.И.

"4" 05 2023г.

 / Рыжков А.В./

 / Карташова С.В./

 / Хорпяков О.С./

 / Хорпяков О.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
I										*									*	*	Э	К	К				*														Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*									*	*	Э	К	К				*														Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*									*	*	Э	К	К				*														Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*									*	*	Э	К	К				*														Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
V										*									*	*	Э	К	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд
VI	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6		17 2/6	156
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6	1 5/6	3	1 1/6	1 5/6	3	1 1/6	1 5/6	3	1 1/6	1 5/6	3	1 1/6		1 1/6	13 1/6
У	Учебная практика		2	2													2
П	Производственная практика				4	4			4	4		4	4				12
Пд	Преддипломная практика													16		16	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													5		5	5
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													1		1	1
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	6	8	1 1/6	8	9 1/6	43 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	21 1/6	30 5/6	52	260

[illegible]

[illegible]

		-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экз а мен	Зач ет с оц.	КР	РГР	Эксп ерт ное	Факт	По план у	Конт - раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр А																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.В.03	Основы телевидения и видеотехники		7			4	4	144	54	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.09	Физика	
Б1.В.14	Персональный менеджмент	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.07	Организация и управление предприятиями	
Б1.В.13	Экономика предприятия	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.07	Организация и управление предприятиями	
Б1.О.29	Социология	
Б1.В.13	Экономика предприятия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технический английский язык	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.29	Социология	
Б1.О.33	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.04	Философия	
Б1.В.14	Персональный менеджмент	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	Элективный курс по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.13	Экономика предприятия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	ОПК
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.08.02	Математический анализ	
Б1.О.08.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.08.04	Теория функций комплексной переменной. Специальные функции	
Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.21	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать языки и системы программирования, программные средства общего назначения, инструментальные средства компьютерного моделирования для решения различных исследовательских и профессиональных задач	ОПК
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.20	Микропроцессорные устройства	
Б1.О.28	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиотехнических систем	
Б1.О.31	Специализация "Радиотехнические системы и комплексы охранного мониторинга"	
Б1.О.31.04	Проектирование технических систем безопасности и охранного мониторинга	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, осознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать требования нормативных правовых актов в области информационной безопасности в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.27	Основы информационной безопасности	
Б1.О.30	Теория информации и кодирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен учитывать современные тенденции развития компьютерных, информационных и телекоммуникационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.16	Электронные и микроэлектронные приборы	
Б1.О.17	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.19	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.22	Электропитание радиотехнических устройств и систем	
B1.O.23	Цифровые и импульсные устройства	
B1.O.24	Устройства СВЧ и антенны	
B1.O.25	Оптико-электронные приборы	
B2.O.01(Y)	Ознакомительная практика	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности	ОПК
B1.O.10	Информатика	
B1.O.13	Метрология стандартизация и сертификация	
B1.O.15	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
B1.O.16	Электронные и микроэлектронные приборы	
B1.O.20	Микропроцессорные устройства	
B2.O.01(Y)	Ознакомительная практика	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, применять основные методы и средства получения, хранения, обработки информации в сфере профессиональной деятельности	ОПК
B1.O.15	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
B1.O.20	Микропроцессорные устройства	
B1.O.30	Теория информации и кодирование	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять методы анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей, аналоговых и цифровых узлов современной электроники	ОПК
B1.O.15	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
B1.O.17	Радиотехнические цепи и сигналы	
B1.O.23	Цифровые и импульсные устройства	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен анализировать, систематизировать и применять в сфере профессиональной деятельности научно-техническую информацию, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии	ОПК
B1.O.04	Философия	
B1.O.18	Материалы и компоненты электронной техники	
B1.O.21	Электродинамика и распространение радиоволн	
B2.O.01(Y)	Ознакомительная практика	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать работу на современном измерительном, диагностическом и технологическом оборудовании, используемом для решения научно-технических задач в области радиотехники	ОПК
B1.O.13	Метрология стандартизация и сертификация	
B1.O.26	Монтаж и эксплуатация радиотехнических систем	
B2.O.01(Y)	Ознакомительная практика	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10	Способен разрабатывать, проектировать, исследовать и эксплуатировать специальные радиотехнические системы	ОПК
B1.O.11	Инженерная и компьютерная графика	
B1.O.14	Теоретические основы электротехники	
B1.O.18	Материалы и компоненты электронной техники	
B1.O.19	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
B1.O.26	Монтаж и эксплуатация радиотехнических систем	
B2.O.01(Y)	Ознакомительная практика	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен учитывать основные закономерности взаимодействия биосферы и человека, экологические принципы рационального природопользования в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
B1.O.12	Экология	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-12	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
B1.O.10	Информатика	
B1.O.32	Программирование на языке высокого уровня	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать и согласовывать технических задания на проектирование специальных систем.	-
B1.O.31	Специализация "Радиотехнические системы и комплексы охранного мониторинга"	
B1.O.31.01	Объектовые средства охранного мониторинга	
B1.O.31.02	Системы видеонаблюдения	
B1.O.31.03	Системы контроля и управления доступом	
B1.O.31.04	Проектирование технических систем безопасности и охранного мониторинга	
B1.O.31.05	Комплексные системы безопасности и охранного мониторинга	
B1.B.03	Основы телевидения и видеотехники	
B1.B.05	Основы радиолокации и радионавигации	
B1.B.06	Беспроводные технологии передачи данных	
B1.B.07	Технико-экономическая эффективность радиотехнических систем	
B1.B.09	Техника и технологии первичной обработки сигналов	
B1.B.15	Измерительные информационные системы	
B1.B.17	Надежность радиотехнических систем	
B2.B.01(Пд)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать структурные и функциональные схемы специальных радиотехнических систем, принципиальные схемы устройств с использованием средств компьютерного проектирования, проведением проектных расчетов и технико-экономическим обоснованием принимаемых решений.	-
B1.O.31	Специализация "Радиотехнические системы и комплексы охранного мониторинга"	
B1.O.31.01	Объектовые средства охранного мониторинга	
B1.O.31.02	Системы видеонаблюдения	
B1.O.31.03	Системы контроля и управления доступом	
B1.O.31.04	Проектирование технических систем безопасности и охранного мониторинга	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31.05	Комплексные системы безопасности и охранного мониторинга	
Б1.О.32	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.В.02	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.03	Основы телевидения и видеотехники	
Б1.В.04	Сетевые технологии и платформы	
Б1.В.05	Основы радиолокации и радионавигации	
Б1.В.07	Технико-экономическая эффективность радиотехнических систем	
Б1.В.08	Основы администрирования сетевых устройств	
Б1.В.09	Техника и технологии первичной обработки сигналов	
Б1.В.10	Радиоавтоматика	
Б1.В.11	Устройства приема и преобразования сигналов	
Б1.В.12	Устройства генерирования и формирования сигналов	
Б1.В.15	Измерительные информационные системы	
Б1.В.17	Надежность радиотехнических систем	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен подготавливать конструкторскую и техническую документацию.	-
Б1.В.04	Сетевые технологии и платформы	
Б1.В.11	Устройства приема и преобразования сигналов	
Б1.В.12	Устройства генерирования и формирования сигналов	
Б1.В.16	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Философия	УК-1; УК-6; ОПК-8
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-3
Б1.О.07	Организация и управление предприятиями	УК-2; УК-3
Б1.О.08	Математика	ОПК-1
Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.08.02	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.08.03	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.08.04	Теория функций комплексной переменной. Специальные функции	ОПК-1
Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.09	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.10	Информатика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-12
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-10
Б1.О.12	Экология	ОПК-11
Б1.О.13	Метрология стандартизация и сертификация	ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ОПК-10
Б1.О.15	Схемотехника аналоговых электронных устройств	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.16	Электронные и микроэлектронные приборы	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.17	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.18	Материалы и компоненты электронной техники	ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.19	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.20	Микропроцессорные устройства	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.21	Электродинамика и распространение радиоволн	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.22	Электропитание радиотехнических устройств и систем	ОПК-4
Б1.О.23	Цифровые и импульсные устройства	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.24	Устройства СВЧ и антенны	ОПК-4
Б1.О.25	Опτικο-электронные приборы	ОПК-4
Б1.О.26	Монтаж и эксплуатация радиотехнических систем	ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.27	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.28	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиотехнических систем	ОПК-2
Б1.О.29	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.30	Теория информации и кодирование	ОПК-3; ОПК-6

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Специализация "Радиотехнические системы и комплексы охранного мониторинга"		ОПК-2; ПК-1; ПК-2
	Б1.О.31.01	Объектовые средства охранного мониторинга	ПК-1; ПК-2
	Б1.О.31.02	Системы видеонаблюдения	ПК-1; ПК-2
	Б1.О.31.03	Системы контроля и управления доступом	ПК-1; ПК-2
	Б1.О.31.04	Проектирование технических систем безопасности и охранного мониторинга	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
	Б1.О.31.05	Комплексные системы безопасности и охранного мониторинга	ПК-1; ПК-2
Б1.О.32		Программирование на языке высокого уровня	ОПК-12; ПК-2
Б1.О.33		Основы российской государственности	УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Русский язык и культура речи		УК-4
	Цифровая обработка сигналов		ПК-2
	Основы телевидения и видеотехники		ПК-1; ПК-2
	Сетевые технологии и платформы		ПК-2; ПК-3
	Основы радиолокации и радионавигации		ПК-1; ПК-2
	Беспроводные технологии передачи данных		ПК-1
	Технико-экономическая эффективность радиотехнических систем		ПК-1; ПК-2
	Основы администрирования сетевых устройств		ПК-2
	Техника и технологии первичной обработки сигналов		ПК-1; ПК-2
	Радиоавтоматика		ПК-2
	Устройства приема и преобразования сигналов		ПК-2; ПК-3
	Устройства генерирования и формирования сигналов		ПК-2; ПК-3
	Экономика предприятия		УК-2; УК-3; УК-9
	Персональный менеджмент		УК-1; УК-6
	Измерительные информационные системы		ПК-1; ПК-2
	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности		ПК-3
	Надежность радиотехнических систем		ПК-1; ПК-2
	Элективный курс по физической культуре и спорту		УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
	Технологическая (проектно-технологическая) практика		УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(Пд)		Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4
ФТД.01		Технический английский язык	УК-4