

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
"РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План утвержден Ученым советом РГГМУ
Протокол № 6 от 12.03.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



10.05.02

Специальность 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Специализация №7 "Разработка защищенных телекоммуникационных систем"

Кафедра: Информационных технологий и систем безопасности

Институт: Информационных систем и геотехнологий

Квалификация: специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 1426 от 16.11.2016

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектная
+	контрольно-аналитическая
+	организационно-управленческая
+	эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор Палкин И.И./

Начальник УМУ Брейдер Н.А./

Зав. кафедрой Татарникова Т.М./

Руководитель образовательной программы Татарникова Т.М./

Специальность 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, специализация №7 Разработка защищенных телекоммуникационных систем, уровень специалитета, очная форма обучения, 2020 год набора

Календарный учебный график

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	Э			К						*												У1	У1	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*						Э	Э			К						*												У2	У2	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III										*						Э	Э			К	П1	П1				*														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*						Э	Э			К	П2	П2	П2	П2			*													Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V										*						Э	Э			К						*														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
VI	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	14	17	32	14	17	32	14	17	32	14	17	32	14	19	34				161
Э	Экзаменационные сессии	5/6	4/6	3/6	5/6	2/6	1/6	5/6	2/6	1/6	5/6	2/6	1/6	5/6	2/6	1/6				1/6
У1	Ознакомительная практика	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3				29 4/6
У2	Учебно-лабораторный практикум			2			2													2
Н	Научно-исследовательская работа																			2
П1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности								2	2										4
П2	Эксплуатационная практика										4	4								4
Пд	Преддипломная практика																10			10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																2		2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																4		4	4
К	Каникулы	1	8 3/6	9 3/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8 3/6	9 3/6	4 2/6		4 2/6	51 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2/6 (14 дн)	4/6 (10 дн)		4/6 (10 дн)	2/6 (80 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	26		26	286

Блок 1. Дисциплины (модули)

[illegible]

Специальность 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, специализация №7 Разработка защищенных телекоммуникационных систем, уровень специалитета,

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.03	История	ОК-3; ОК-8
Б1.Б.03.01	Всеобщая история	ОК-3; ОК-8
Б1.Б.03.02	История России	ОК-3; ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-8
Б1.Б.05	Основы информационной безопасности	ОК-5; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-13
Б1.Б.07	Техническая защита информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.08	Электроника и схемотехника	ОПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-14
Б1.Б.09	Сети и системы передачи информации	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.10	Криптографические методы защиты информации	ОПК-3; ПК-5; ПК-8; ПСК-7.5
Б1.Б.11	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ОПК-5; ПК-14; ПСК-7.5
Б1.Б.12	Измерения в телекоммуникационных системах	ОПК-3; ПК-2; ПК-9; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.13	Беспроводные сенсорные сети	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПСК-7.4
Б1.Б.14	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.15	Экономика	ОК-2; ОК-8; ПК-12
Б1.Б.16	Правоведение	ОК-4; ОК-8; ПК-10
Б1.Б.17	Математический анализ	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.18	Математический анализ. Специальные главы	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.19	Алгебра и геометрия	ОПК-2
Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.21	Дискретная математика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.22	Физика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.23	Информатика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.24	Языки программирования	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.25	Методы программирования	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.26	Основы теории чисел	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.27	Информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.28	Теория электрической связи	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.29	Антенны и распространение радиоволн	ОПК-1; ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.30	Инженерная графика	ОПК-2
Б1.Б.31	Введение в специальность	ОК-5
Б1.Б.32	Профессиональная этика	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.Б.33	Русский язык и культура речи	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.34	Основы теории систем и системного анализа	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.35	Системы управления базами данных	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.36	Геоинформационные технологии в телекоммуникационных системах	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.37	Компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.38	Психология	ОК-6
Б1.Б.39	Электронная среда и цифровые технологии	ОК-8; ОПК-4
Б1.Б.40	Основы проектной деятельности	ОК-8

Б1.Б.41.01	Теория информации и кодирования	ОПК-2; ОПК-3; ПСК-7.1
Б1.Б.41.02	Теория принятия решений в условиях информационных конфликтов	ОК-8; ПК-6; ПСК-7.2
Б1.Б.41.03	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПСК-7.3
Б1.Б.41.04	Управление информационной безопасностью телекоммуникационных систем	ОК-8; ПК-1; ПК-5; ПСК-7.4
Б1.Б.41.05	Защита программных средств защищенных телекоммуникационных систем	ОПК-5; ПК-8; ПК-14; ПСК-7.5
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.В.01	Аппаратные средства вычислительной техники	ПК-4; ПК-7; ПК-14
Б1.В.02	Защищенные корпоративные сети	ОПК-5; ПК-6; ПК-14
Б1.В.03	Сетевое администрирование	ПК-7; ПК-14
Б1.В.04	Информационно-аналитическая работа	ОПК-6; ПК-2; ПСК-7.2
Б1.В.05	Операционные системы	ОПК-5; ПК-3; ПК-14
Б1.В.06	Телекоммуникационные системы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-14
Б1.В.07	Интернет-технологии	ОПК-4; ПК-14
Б1.В.08	Основы управленческой деятельности	ОК-6; ПК-11; ПК-12
Б1.В.09	Цифровая обработка сигнала	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПСК-7.3
Б1.В.10	Теория радиотехнических сигналов	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.11	Теория электрических цепей	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.12	Квантовая и оптическая электроника	ОПК-1; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Защищенный документооборот	ОК-8; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Устойчивое развитие	ОК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы в информационных технологиях	ОПК-2; ПК-7; ПСК-7.2
Б1.В.ДВ.02.02	Логико-вероятностные методы в информационных технологиях	ОПК-2; ПК-7; ПСК-7.2
Б1.В.ДВ.03.01	Защита операционных систем	ОПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.02	Блокчейн	ОПК-5; ПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Радиоразведка и радиопротиводействие	ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Радиомониторинг	ОПК-3; ПК-1; ПК-14
Б2.Б.01(У1)	Ознакомительная практика	ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.Б.02(У2)	Учебно-лабораторный практикум	ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б2.Б.03(П1)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-8; ОПК-1; ОПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-15
Б2.Б.04(П2)	Эксплуатационная практика	ОК-8; ОПК-8; ПК-14; ПК-15
Б2.Б.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОК-8; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика	ОК-8; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена и сдача государственного экзамена	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
ФТД.В.01	Java-программирование	ОПК-5; ПК-5
ФТД.В.02	Коммутаторы	ПК-3; ПК-4; ПК-14
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9