

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный гидрометеорологический университет"

План утвержден Ученым советом РГГМУ

Протокол № 6 от 01.06.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.02

Специальность 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем,
специализация Разработка защищенных телекоммуникационных систем

Кафедра: информационных технологий и систем безопасности

Институт: информационных систем и геотехнологий

Квалификация: Специалист по защите информации

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	контрольно-аналитический
+	организационно-управленческий
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1458 от 26.11.2020г.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 Палкин И.И./

Начальник УМУ

 / Брейдер Н.А./

И.о. заведующего кафедрой

 / Татарникова Т.М./

Руководитель образовательной программы

 / Татарникова Т.М./



Мухомов В.Л.

2021 г.

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		К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*							Э	Э		К						*												У2	У2		Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III										*							Э	Э		К						*													П	П		Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*							Э	Э		К						*													П	П	П	П		Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К
V										*							Э	Э		К						*																Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К	К	
VI	Н	Н	Н	Н	Пд	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	

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. 10	Всего	сем. 11	сем. 12	Всего	
	Теоретическое обучение	14	17	32	14	17	32	14	17	32	14	15	30	14	19	34				160
	Э	5/6	2/6	1/6	5/6	2/6	1/6	5/6	2/6	1/6	5/6	2/6	1/6	5/6	2/6	1/6				5/6
У1	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6				30
У2	Ознакомительная практика		2	2		2	2													2
Н	Учебно-лабораторный практикум																4		4	4
П1	Научно-исследовательская работа																			2
П2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности								2	2										4
Пд	Эксплуатационная практика											4	4							10
Д	Преддипломная практика																10		10	10
Г	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																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 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)	1 4/6 (10 дн)		1 4/6 (10 дн)	13 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

[illegible]

*Дисциплина/практика реализуется/частично реализуется в форме практической подготовки

**Специальность 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, специализация №7 Разработка защищенных телекоммуникационных систем,
уровень специалитета, очная форма обучения, 2021 год набора**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.02	Линейная алгебра	ОПК-3.1
Б1.О.03	Математический анализ	ОПК-3.1
Б1.О.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3.1
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.07	Философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	ОПК-17.1; ОПК-17.2
Б1.О.09	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.10	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-16.2
Б1.О.11	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.12	Основы информационной безопасности	ОПК-1.3
Б1.О.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-15.1; ПК-15.2
Б1.О.14	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-9.1
Б1.О.15	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-5.2; ОПК-9.3; ПК-6.3; ПК-11.2
Б1.О.16	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.17	Сети и системы передачи информации	ОПК-3.3; ОПК-12.3
Б1.О.18	Электроника и схемотехника	ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.О.19	Теория электросвязи	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-11.4
Б1.О.20	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций	ОПК-3.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.О.21	Измерения в телекоммуникационных системах	ОПК-11.1; ОПК-13.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2
Б1.О.22	Дискретная математика	ОПК-3.1
Б1.О.23	Основы теории чисел	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.24	Статистические методы в информационных технологиях	ОПК-3.1
Б1.О.25	Физика	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.26	Языки программирования	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.27	Методы программирования	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.28	Антенны и распространение радиоволн	ОПК-11.3
Б1.О.29	Цифровые информационные системы	ОПК-1.4; ОПК-2.2
Б1.О.30	Стеганография	ОПК-7.2; ОПК-10.1; ОПК-10.3
Б1.О.31	Теория информации и кодирования	ОПК-3.2; ОПК-11.5; ОПК-14.3
Б1.О.32	Теория принятия решений в условиях информационных конфликтов	ОПК-13.1; ОПК-16.1; ОПК-7.2..1
Б1.О.33	Микропроцессоры в телекоммуникационных системах	ОПК-9.1; ОПК-11.1; ОПК-7.1..2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.34	Управление информационной безопасностью	ОПК-13.1; ОПК-14.2; ОПК-7.2..2; ОПК-7.2..3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.О.35	Приемники и передатчики радиосигнала	ОПК-11.3; ПК-7.2
Б1.О.36	Защита программных средств защищенных телекоммуникационных систем	ОПК-9.2; ОПК-7.3..1; ОПК-7.3..2; ПК-12.1; ПК-12.2
Б1.О.37	Защищенные корпоративные сети	ОПК-2.2; ОПК-9.3; ОПК-16.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-17.1; ПК-17.2
Б1.О.38	Сетевое администрирование	ОПК-2.2; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-16.2; ПК-16.4; ПК-16.5; ПК-17.2
Б1.О.39	Операционные и телекоммуникационные системы	ОПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.40	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем	УК-2.4; УК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-14.1; ОПК-7.1..1
Б1.О.41	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3.2; ОПК-11.5
Б1.О.42	Теория радиотехнических сигналов	ОПК-11.2
Б1.О.43	Теория электрических цепей	ОПК-11.1
Б1.О.44	Квантовая и оптическая электроника	ОПК-4.1; ОПК-4.3

Б1.О.45	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.О.46	Введение в информационные технологии	ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.47	Логика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.48	Психология	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2
Б1.О.49	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.50	Финансовая грамотность	УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.51	Информационные технологии и программирование	УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.52	Введение в сетевое администрирование	ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1
Б1.В.01	Профессиональная этика	УК-5.1; УК-5.3; ПК-13.1; ПК-13.2
Б1.В.02	Основы теории систем и системного анализа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.03	Введение в геоинформационное управление	ПК-4.2
Б1.В.04	Обработка, анализ и хранение данных	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.05	Информационно-аналитическая работа	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-13.1; ПК-13.2
Б1.В.06	Телекоммуникационные системы	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.07	Основы управленческой деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.ДВ.01.01	Защищенный документооборот	УК-1.5; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ рисков и угроз информационной безопасности	УК-1.5; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.02.01	Защита операционных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-16.3
Б1.В.ДВ.02.02	Защита баз данных	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-16.3
Б1.В.ДВ.03.01	Распределенные вычисления и приложения	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.03.02	Блокчейн	ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04.01	Радиомониторинг	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	Радиоразведка и радиопротиводействие	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.05.01	Виртуальные частные сети	ПК-6.1; ПК-14.1; ПК-14.2
Б1.В.ДВ.05.02	Сети сотовой связи	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-14.1; ПК-14.2
Б2.О.01(У1)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1
Б2.О.02(У2)	Учебно-лабораторный практикум	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-16.4; ОПК-16.5; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-8.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-14.1; ПК-14.2
Б2.В.01(П1)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.3; УК-8.4; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-16.5; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.2
Б2.В.02(П2)	Эксплуатационная практика	УК-8.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-19.1; ПК-19.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-16.4; ОПК-16.5; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.1..1; ОПК-17.1..2; ОПК-17.2..1; ОПК-17.2..2; ОПК-17.2..3; ОПК-17.3..1; ОПК-17.3..2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-16.5; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.3; ОПК-11.5; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.3; ОПК-17.1..1; ОПК-17.1..2; ОПК-17.2..1; ОПК-17.2..2; ОПК-17.2..3; ОПК-17.3..1; ОПК-17.3..2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-18.1; ПК-18.2

Б3.02	Подготовку к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-16.4; ОПК-16.5; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-7.1..1; ОПК-7.1..2; ОПК-7.2..1; ОПК-7.2..2; ОПК-7.2..3; ОПК-7.3..1; ОПК-7.3..2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-16.5; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2
ФТД.01	Java-программирование	ПК-5.1
ФТД.02	Компьютерная графика	ПК-8.1
ФТД.03	Борьба с фашизмом: правда и мифы	УК-5.1
ФТД.04	Реформы и реформаторы в истории России: истина и фальсификации	УК-5.1
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3