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 12-03.2020

Ректор Михеев В.Л.
"12" марта 2020 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

17.03.01

Направление подготовки 17.03.01 Корабельное вооружение Профиль - Морские информационные системы и оборудование

Кафедра: Кафедра морские информационные системы

Институт: Информационных систем и геотехнологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	организационно-управленческая
+	-	производственно-технологическая
+	-	эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1425 от 16.11.2016

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Палкин И.И./

Начальник УМУ _____ / Брейдер Н.А./

Директор института _____ / Татарникова Т.М./

Руководитель образовательной программы _____ / Татарникова Т.М.

Направление подготовки 17.03.01 Корабельное вооружение, направленность (профиль) Морские информационные системы и оборудование, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2020 г.п.

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	Э Э Э * * Э	* * * * * Э	К						*																У У У У * У	У Э Э Э Э Э	Э	Э Э Э К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																Э	Э	Э Э Э * * Э	* * * * * Э	К						*																Э Э Э Э * Э	Э Э	Э	Э Э Э К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																Э	Э	Э Э Э * * Э	* * * * * Э	К						*																Э Э Э Э * Э	Э Э	Э	Э Э Э К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																Э	Э	Э Э Э * * Э	* * * * * Э	К						*																Пд Пд Пд Пд Пд Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	14 5/6	16 2/6	31 1/6	14 5/6	15 2/6	30 1/6	14 5/6	15 2/6	31 1/6	14 5/6	14 5/6	29 4/6	121 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 2/6	5	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	5	2 4/6	2 2/6	5	22
У	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4	4		4	4							8
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											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	9	37 3/6
*	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)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	208

Направление подготовки 17.03.01 Корабельное вооружение, направленность (профиль) Морские информационные системы и оборудование, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2020 г.п.

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов			Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
										Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6							Сем. 7						Сем. 8					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																										
Базовая часть																																																										
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123			8	288	112	176	2	72			28	44	2	72			28	44	2	72			28	44	2	72			28	44																										
Б1.Б.02	**История**		12			4	144	56	88	2	72	14		14	44	2	72	14		14	44																																						
Б1.Б.02.01	История России		2			2	72	28	44							2	72	14		14	44																																						
Б1.Б.02.02	Всеобщая история		1			2	72	28	44	2	72	14		14	44																																											
Б1.Б.03	Философия		4			3	108	42	66																			3	108	28		14	66																										
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		1			2	72	28	44	2	72	14		14	44																																											
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	28	44	2	72	14		14	44																																											
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		2			3	108	42	66							3	108	14		28	66																																						
Б1.Б.07	Психология		2			2	72	28	44							2	72	14		14	44																																						
Б1.Б.08	Правоведение		2			3	108	42	66							3	108	14		28	66																																						
Б1.Б.09	Основы проектной деятельности		3			2	72	28	44													2	72	14		14	44																																
Б1.Б.10	Электронная среда и цифровые технологии		1			2	72	28	44	2	72	14	14		44																																												
Б1.Б.11	Высшая математика	123				12	432	168	264	4	144	28		28	88	4	144	28		28	88	4	144	28		28	88																																
Б1.Б.12	Эксплуатация морских информационных систем	7				4	144	56	88																																					4	144	28		28	88						
Б1.Б.13	Основы теории систем и системного анализа	3				4	144	56	88													4	144	28		28	88																														
Б1.Б.14	Информатика	2			2	5	180	70	110							5	180	28	42		110																																					
Б1.Б.15	Прикладная информатика	3				4	144	56	88													4	144	14	28	14	88																														
Б1.Б.16	Физика	2	1			8	288	112	176	4	144	14	14	28	88	4	144	28	14	14	88																																					
Б1.Б.17	Проектирование морских информационных систем	4	3			8	288	112	176													4	144	14		42	88	4	144	14		42	88																										
Б1.Б.18	Управление проектами в области создания морских информационных систем		6			3	108	42	66																															3	108	14	28		66														
Б1.Б.19	Введение в профессиональную деятельность		1			2	72	28	44	2	72	14		14	44																																												
Б1.Б.20	Химия	1				4	144	56	88	4	144	28	14	14	88																																												
Б1.Б.21	Экология		7			2	72	28	44																																					2	72	14		14	44								
Б1.Б.22	Гидроакустические системы	5				4	144	56	88																									4	144	14	14	28	88																				
Б1.Б.23	Прикладная гидроакустика		5			3	108	42	66																									3	108	14	14	14	66																				
Б1.Б.24	Инженерная графика		2			2	72	28	44							2	72	14	14		44																																						
Б1.Б.25	Компьютерная графика	3			3	4	144	56	88													4	144	28	28		88																																
Б1.Б.26	Схемотехника	6	5			8	288	112	176																									4	144	14	28	14	88	4	144	14	28	14	88												
Б1.Б.27	Морские информационные системы для освоения Арктики		7			2	72	28	44																																					2	72	14	14		44								
Б1.Б.28	Основы морских информационных систем	1				3	108	42	66	3	108	14		28	66																																												
Б1.Б.29	Экономическая география		4			2	72	28	44																			2	72	14		14	44																										
Итого Базовая часть						*115*	*4140*	*1610*	*2530*	*27*	*972*	*154*	*42*	*182*	*594*	*27*	*972*	*154*	*70*	*154*	*594*	*24*	*864*	*126*	*56*	*154*	*528*	*11*	*396*	*56*		*98*	*242*	*11*	*396*	*42*	*56*	*56*	*242*	*7*	*252*	*28*	*56*	*14*		*154*	*8*	*288*	*56*	*14*	*42*	*176*							
Вариативная часть																																																										
Б1.В.01	Теоретическая механика	4				5	180	70	110																			5	180	28		42	110																										
Б1.В.02	Материаловедение. Технологии электро- радио-материалов	3				4	144	56	88													4	144	14	14	28	88																															
Б1.В.03	Основы конструирования морских информационных систем		7			2	72	28	44																																					2	72	14	14		44								
Б1.В.04	Исследование операций	5				4	144	56	88																									4	144	14		42	88																				
Б1.В.05	Электротехника (Теория электрических цепей)	4	3			10	360	140	220													3	108	14	14	14	66	7	252	14	42	42	154																										
Б1.В.06	Электроника	5				4	144	56	88																									4	144	14	28	14	88																				
Б1.В.07	Объекты морской техники	6				4	144	56	88																															4	144	14	14	28		88													
Б1.В.08	Надежность морских информационных систем и оборудования		7			2	72	28	44																																					2	72	14		14	44								
Б1.В.09	Гидравлика	6				4	144	56	88																															4	144	14	14	28		88													
Б1.В.10	Технология создания морской техники	7				3	108	42	66																																					3	108	14		28	66								
Б1.В.11	Автоматика морских информационных систем	8				4	144	56	88																																											4	144	14	14	28		88
Б1.В.12	Микропроцессоры	8	7			6	216	84	132																																					2	72	14	14		44	4	144	14	14	28		88
Б1.В.13	Статистические методы в морских информационных системах	6				6	216	84	132																															6	216	14	28	42		132													
Б1.В.14	Основы технико-экономического обоснования морских информационных систем		8			3	108	42	66																																											3	108	14	14	14		66

| | | |

| | | |

Направление подготовки 17.03.01 Корабельное вооружение, направленность (профиль) Морские информационные системы и оборудование, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2020 г.п.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.02.01	История России	ОК-2
Б1.Б.02.02	Всеобщая история	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.07	Психология	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.09	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-4; ОК-6
Б1.Б.10	Электронная среда и цифровые технологии	ОПК-1
Б1.Б.11	Высшая математика	ОПК-1
Б1.Б.12	Эксплуатация морских информационных систем	ОПК-2; ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.13	Основы теории систем и системного анализа	ОПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-15
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.15	Прикладная информатика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.16	Физика	ОК-7; ОПК-4; ПК-13; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.17	Проектирование морских информационных систем	ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.18	Управление проектами в области создания морских информационных систем	ОПК-1; ОПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.19	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-2; ОПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-2
Б1.Б.20	Химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.21	Экология	ОК-7; ПК-13; ПК-16
Б1.Б.22	Гидроакустические системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.23	Прикладная гидроакустика	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.24	Инженерная графика	ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.25	Компьютерная графика	ОПК-4; ПК-12
Б1.Б.26	Схемотехника	ОПК-4; ПК-14; ПК-4
Б1.Б.27	Морские информационные системы для освоения Арктики	ОПК-3; ПК-12; ПК-4
Б1.Б.28	Основы морских информационных систем	ОК-3; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.29	Экономическая география	ОК-2; ОК-7
Б1.В.01	Теоретическая механика	ПК-12
Б1.В.02	Материаловедение. Технологии электро- радио- материалов	ПК-14; ПК-18
Б1.В.03	Основы конструирования морских информационных систем	ОПК-3; ПК-12; ПК-2
Б1.В.04	Исследование операций	ПК-8; ПК-9; ПК-4
Б1.В.05	Электротехника (Теория электрических цепей)	ПК-14; ПК-16; ПК-4
Б1.В.06	Электроника	ПК-14; ПК-2
Б1.В.07	Объекты морской техники	ОПК-2; ПК-18
Б1.В.08	Надежность морских информационных систем и оборудования	ОПК-2; ПК-18; ПК-2
Б1.В.09	Гидравлика	ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Технология создания морской техники	ПК-5; ПК-12; ПК-18
Б1.В.11	Автоматика морских информационных систем	ОПК-2; ПК-13; ПК-17
Б1.В.12	Микропроцессоры	ПК-13; ПК-14; ПК-2

Б1.В.13	Статистические методы в морских информационных системах	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Основы технико-экономического обоснования морских информационных систем	ПК-5; ПК-18; ПК-3
Б1.В.15	Управление качеством и стандартизация	ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем	ПК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории информации	ПК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом морских информационных систем	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели и методы управления	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории сигналов и систем	ОПК-1; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая обработка сигналов	ОПК-1; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Основы информационной безопасности	ОК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	IT-инфраструктура предприятия	ОК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Измерительные системы МИС	ПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные системы управления морской техникой	ПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Корабельные комплексы и информационно-управляющие системы	ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Обработка космической информации	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование, расчет, эксплуатация гидроакустических систем	ПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Системы и оборудование для исследования Мирового океана	ПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Микропроцессоры и электронные устройства акустических приборов	ПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Океанография	ПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Информационная безопасность в интернете	ОК-7; ПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Поисковые системы в интернете	ОК-7; ПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Геоинформационные системы	ОК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Электронный документооборот	ОК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Гидроакустические антенны и электроакустические преобразователи	ОК-7; ПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	Гидрографические системы и оборудование	ОК-7; ПК-6; ПК-2
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-2
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б.01(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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.В.01	Java-программирование	ОПК-4; ПК-6
ФТД.В.02	Основы обработки видеоинформации	ОК-7; ПК-10
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8