

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Российский государственный гидрометеорологический университет"  
Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет" в г. Туапсе

План одобрен Ученым советом филиала  
Протокол № 1 от 31.08.2020

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Директор Аракелов М.С.  
"31" август 2020 г.

09.03.03

Направление подготовки - 09.03.03 - Прикладная информатика

Профиль Прикладная геоинформатика  
Прикладная  
геоинформатика:

Кафедра: Метеорологии, экологии и экономического обеспечения деятельности предприятий природопользования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	проектная
+	-	организационно-управленческая
+	-	аналитическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 207 от 12.03.2015

## СОГЛАСОВАНО

Нач. учебного отдела

Зав. кафедрой

Специалист по УМР

Магулян А.О. / Магулян А.О./  
Цай С.Н. / Цай С.Н./  
Щербакова Д.Л. / Щербакова Д.Л./

**Календарный учебный график**

Месяц	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август		
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28		
К	К	К	К	К																																
К	К	К	К	К																																
К	К	К	К	К																																
К	К	К	К	К																																

**График сессий**

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2
Курсовый экзамен	20		20		20		20		24	
Дата начала/окончания сессии	19 ноября 2018 г.	20 апреля 2019 г.	19 ноября 2018 г.	20 апреля 2019 г.	19 ноября 2018 г.	20 апреля 2019 г.	19 ноября 2018 г.	20 апреля 2019 г.	19 ноября 2018 г.	20 апреля 2019 г.
Дата окончания/начала сессии	8 декабря 2018 г.	18 мая 2019 г.	8 декабря 2018 г.	18 мая 2019 г.	8 декабря 2018 г.	18 мая 2019 г.	8 декабря 2018 г.	18 мая 2019 г.	8 декабря 2018 г.	18 мая 2019 г.

**Сводные данные**

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	31 2/ч	31 3/ч	31	35	6 2/ч	137 1/ч
Э	Экзаменационные сессии	5 2/ч	5 2/ч	6 4/ч	6 4/ч	1 5/ч	25 4/ч
У	Учебная практика	4	4				8
П	Производственная практика			4			4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	5	5	5	5	6	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/ч (14 д=1)	1 2/ч (14 д=1)	1 2/ч (14 д=1)	1 2/ч (14 д=1)	1 5/ч (11 д=)	11 1/ч (107 д=)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		61ч= 21 нед	61ч= 21 нед	61ч= 21 нед	61ч= 21 нед	61ч= 21 нед и 61ч= 21 нед	
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>238</b>
Студентов		10	12				
Групп		:	:				



з.е. на курсе	Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						
	Сессия 1			Сессия 2			Сессия 2			Сессия 2			Сессия 2			Сессия 1			Сессия 1						
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
7			10	58	4	э			4	167	9	э													
4	4		6	26					2	97	9	э													
5	4		6	26					2	133	9	э													
4	4		6	26					2	97	9	э													
3	2	10		24			2	2		59	9	э													
4	2		2	32			2		2	95	9	э													
12							26	36		366	4	э	18	36		302	4	э	8	10		81	9	эр	
													8	12		223	9	э							
<b>39</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>192</b>	<b>4</b>		<b>30</b>	<b>38</b>	<b>12</b>	<b>1014</b>	<b>58</b>		<b>26</b>	<b>48</b>		<b>525</b>	<b>13</b>		<b>8</b>	<b>10</b>		<b>81</b>	<b>9</b>		
4	4		8	123	9	э							4		4	60	4	э							
													4		8	56	4	э							
3	4		8	87	9	э							4		8	267	9	э							
													4		8	159	9	э							
													6	12		410	4	э	16	30		341	9	эр	
																			6	10		191	9	э	
													4	8		92	4	э							
																			10	20		177	9	э	
													<b>4</b>		<b>8</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	э							
													4		8	92	4	э							
													4		8	92	4	э							
																			<b>4</b>	<b>8</b>	<b>123</b>	<b>9</b>	э		
																			4	8	123	9	э		
																			4	8	123	9	э		
																			<b>6</b>	<b>10</b>	<b>83</b>	<b>9</b>	э		
																			6	10	83	9	э		
																			6	10	83	9	э		
																			9	8		<b>16</b>	<b>291</b>	<b>9</b>	э
																			9	8		16	291	9	э

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1																						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сессия 1				Сессия 2																			
																з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.											
-	Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные геоинформационные системы и технологии	5					9	9	36	324	324	24	291	9																								
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>5</b>					<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>26</b>	<b>253</b>	<b>9</b>																								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории надёжности технических систем	5					8	8	36	288	288	26	253	9																								
-	Б1.В.ДВ.07.02	Радиотехнические методы и системы мониторинга среды	5					8	8	36	288	288	26	253	9																								
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>4</b>					<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>22</b>	<b>293</b>	<b>9</b>																								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Распределенные вычисления и приложения	4					9	9	36	324	324	22	293	9																								
-	Б1.В.ДВ.08.02	Распределенные информационные системы	4					9	9	36	324	324	22	293	9																								
								106	106		3816	3816	338	3338	140	8	12		24	240	12																		
								207	207		7452	7452	692	6471	289	50	32	22	40	809	33		22	16	30	752	44												
<b>Блок 2.Практики</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1			6	6	36	216	216	2	214		6										2			214					о					
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных умений и навыков разработки клиентского приложения			2			6	6	36	216	216	2	214																									
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3			6	6	36	216	216	2	214																									
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	36	216	216	2	214																									
								24	24		864	864	8	856	6								2					214											
								24	24		864	864	8	856	6									2					214										
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	9	36	324	324	18	306																									
								9	9		324	324	18	306																									
								9	9		324	324	18	306																									
<b>ФТД.Факультативы</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	ФТД.Б.01	Интернет программирование		3				3	3	36	108	108	8	100																									
+	ФТД.Б.02	Java-программирование		4				2	2	36	72	72	6	66																									
								5	5		180	180	14	166																									
								5	5		180	180	14	166																									
<b>Э.К.Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>																																							
+	Э.К.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328		324	4																324	4		з					
											328	328		324	4																324	4							
											328	328		324	4																	324	4						



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-7
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.05	Математика	ОПК-3
Б1.Б.06	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.Б.07	Основы теории систем и системного анализа	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.08	Информатика и программирование	ОК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-22
Б1.Б.09	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.11	Операционные и телекоммуникационные системы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.12	Программная инженерия и проектирование информационных систем	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.13	Информационные системы и технологии	ОК-7; ПК-7; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.14	Информационная безопасность	ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-18; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Управление рисками	ПК-7; ПК-18; ПК-21
Б1.В.02	Менеджмент	ПК-1; ПК-6; ПК-19; ПК-20
Б1.В.03	Картография	ОК-1; ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-20
Б1.В.04	Экономическая метеорология	ОК-3; ПК-3
Б1.В.05	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.06	Численные методы	ОПК-3; ПК-21
Б1.В.07	Разработка информационных систем	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-22
Б1.В.08	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2; ПК-7; ПК-20
Б1.В.09	Геоинформационные системы	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.10	Управление геоинформационными системами	ОПК-3; ПК-7; ПК-22
Б1.В.11	Развитие информационного общества	ОК-2; ОК-6; ПК-19
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.01	Геориски	ПК-7; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.02	Основы систем автоматизированного проектирования	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы информатики	ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальное право	ОК-2; ОК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ОПК-2; ПК-21

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика и управление	ОК-3; ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.02	Физика	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Теория игр	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели и методы управления	ОК-7; ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Основы информационного обеспечения и проектирования космических и наземных комплексов	ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Глобальные информационные системы и ресурсы	ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Основы организации научно-производственной деятельности	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные геоинформационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-9; ПК-21
Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории надёжности технических систем	ПК-9; ПК-21
Б1.В.ДВ.07.02	Радиотехнические методы и системы мониторинга среды	ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.08.01	Распределенные вычисления и приложения	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.08.02	Распределенные информационные системы	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-20
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7; ОПК-4; ПК-8; ПК-19; ПК-22
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных умений и навыков разработки клиентского приложения	ОПК-1; ПК-1; ПК-8; ПК-17; ПК-22
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-18; ПК-21; ПК-22
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.01	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-8
ФТД.В.01	Интернет программирование	ОПК-3; ПК-2; ПК-8



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Туапсе\_09.03.03\_Прикладная\_Геоинформатика-3-218.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Java-программирование	ОК-7; ПК-2; ПК-8
Э.К	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Э.К.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				242	248	245	56	52	61	44	32
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	56	52	58	42	32
Дисциплины (модули)	49%	51%	38.6%	207	207	207	50	46	52	42	17
Базовая часть				96	105	101	42	39	17	3	
Вариативная часть				102	111	106	8	7	35	39	17
Практики	0%	100%	0%	24	27	24	6	6	6		6
Вариативная часть				24	27	24	6	6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				5	5	5			3	2	
Вариативная часть				5	5	5			3	2	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	0%	0%	0%								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48.9	56.5	44	52.6	38.1	75
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					138.4	162	160	160	160	50
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	8	3	7	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	2	6		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1			2	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					34.69%					
	в интерактивной форме					17.3%					