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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом филиала
Протокол № 1 от 30.08.2019

Директор _____ *Яйли Д.Е.*
"___" _____ 20___ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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 2015
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 207 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Нач. учебного отдела _____ */ Воронцова Е.Е./*

Зав. кафедрой _____ */ Цай С.Н./*

Специалист по УМР _____ */ Мартынова Т.В./*

Учебный план бакалавриата 'Туапсе_09.03.03_Прикладная_Геоинформатика-3-215.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2015

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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			* * *	* * * * *							*	*			У	У	У	У	Э	Э	Э	Э				*								К	К	К	К
II	К	К	К	К						*		Э	Э	Э	Э			* * *	* * * * *							*	*			У	У	У	У	Э	Э	Э	Э				*								К	К	К	К
III	К	К	К	К						*		Э Э Э	Э	Э	Э Э			* * *	* * * * *							*	*		П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э Э		*								К	К	К	К
IV	К	К	К	К						*			Э	Э	Э			* * *	* * * * *							*	*								Э	Э	Э	Э	Э Э		*								К	К	К	К
V	К	К	К	К						*		Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд	* * *	* * * * *	Д Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д 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			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2	
Продолжительность	20		20		20		20		20		30		20		30	
Дата начала/Номер недели	23 ноября 2015 г.	12	25 апреля 2016 г.	34	21 ноября 2016 г.	12	24 апреля 2017 г.	34	20 ноября 2017 г.	12	27 апреля 2018 г.	35	24 ноября 2018 г.	13	27 апреля 2019 г.	35
Дата окончания/Номер недели	12 декабря 2015 г.	15	14 мая 2016 г.	37	10 декабря 2016 г.	15	13 мая 2017 г.	37	9 декабря 2017 г.	15	26 мая 2018 г.	39	13 декабря 2018 г.	15	26 мая 2019 г.	39

	Курс 5	
	Сессия 1	
Продолжительность	10	
Дата начала/Номер недели	18 ноября 2019 г.	12
Дата окончания/Номер недели	27 ноября 2019 г.	13

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	31	30	28 5/6	34 4/6	8 4/6	133 1/6
Э	Экзаменационные сессии	6 4/6	7 4/6	6 5/6	7	1 3/6	29 4/6
У	Учебная практика	4	4				8
П	Производственная практика			6			6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	8	8	8	8	6	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 5/6 (11 дн)	11 1/6 (67 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов		14	10	9	9	3	
Групп		1	2	2	2	1	

План Учебный план бакалавриата 'Туапсе_09.03.03_Прикладная_Геоинформатика-3-215.plx', код направления 09.03.03, профиль прикладная геоинформатика : Прикладная геоинформатика, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2											
																-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 1						Сессия 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																																								
Базовая часть																																								
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	12			12	9	9	36	324	324	28	279	17	4			4	32					8	96	4	эк	5			6	26	4	з			10	125	9	эк
+	Б1.Б.02	История	1	1				5	5	36	180	180	12	155	13	5	2		4	30			2		4	125	13	зз												
+	Б1.Б.03	Философия	2					4	4	36	144	144	12	123	9														4	2		4	30			2		4	93	9	э
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	2	2				4	4	36	144	144	20	111	13														4	2		4	62	4	з	4		10	49	9	э
+	Б1.Б.05	Математика	1				1	8	8	36	288	288	22	257	9	8	4		12	92			4		2	165	9	эк												
+	Б1.Б.06	Дискретная математика	1				1	4	4	36	144	144	10	125	9	4	2		2	32			2		4	93	9	эк												
+	Б1.Б.07	Основы теории систем и системного анализа	2					4	4	36	144	144	12	123	9														4	2		2	32			2		6	91	9	э
+	**Б1.Б.08**	**Информатики и программирование**	**12**	**1**		**2**		10	**10**		**360**	**360**	**40**	**298**	**22**	7	**4**	**6**		**22**	**4**	**з**	**6**	**8**		**193**	**9**	**э**	3	**2**	**4**		**30**			**4**	**6**		**53**	**9**	**эр**
+	Б1.Б.08.01	Информатика	1	1				7	7	36	252	252	24	215	13	7	4	6		22	4	з	6	8		193	9	э												
+	Б1.Б.08.02	Программирование	2			2		3	3	36	108	108	16	83	9														3	2	4		30			4	6		53	9	эр
+	Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	1					3	3	36	108	108	10	89	9	3	2		2	32			2		4	57	9	э												
+	Б1.Б.10	Физика	1					4	4	36	144	144	12	123	9	4	2	2	2	30			2	2	2	93	9	э												
+	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	36	108	108	8	96	4	3	2		2	32					4	64	4	з												
+	Б1.Б.12	Операционные и телекоммуникационные системы	2	2				4	4	36	144	144	14	117	13														4	2	4		62	4	з	2	6		55	9	э
+	Б1.Б.13	Объектно-ориентированное программирование	3	3				4	4	36	144	144	24	107	13																										
+	Б1.Б.14	Программная инженерия	3	3				7	7	36	252	252	30	209	13																										
+	Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	1			1		6	6	36	216	216	20	187	9	6	2	6		28			4	8		159	9	эр												
+	Б1.Б.16	Проектирование информационных систем	2	2		2		7	7	36	252	252	22	217	13														7	4	6		58	4	з	4	8		159	9	эр
+	Б1.Б.17	Проектный практикум	4	4		4		6	6	36	216	216	20	183	13																										
+	Б1.Б.18	Базы данных	2	2				6	6	36	216	216	18	185	13														6	4	4		96	4	з	4	6		89	9	э
+	Б1.Б.19	Информационная безопасность	3					5	5	36	180	180	18	153	9																										
+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	10	58	4	2	10			58	4	з																			
								105	*105*		*3780*	*3780*	*362*	*3195*	*223*	*46*	*30*	*14*	*28*	*388*	*8*		*22*	*18*	*28*	*1045*	*75*		*37*	*18*	*18*	*16*	*396*	*20*		*22*	*26*	*30*	*714*	*72*	
Вариативная часть																																								
+	Б1.В.01	Мировая экономика и ВЭД	3					3	3	36	108	108	10	89	9																										
+	Б1.В.02	Менеджмент		3				2	2	36	72	72	8	60	4																										
+	Б1.В.03	Картография		3				2	2	36	72	72	8	60	4																										
+	Б1.В.04	Экономическая метеорология	2					3	3	36	108	108	12	87	9														3	2		4	30			2		4	57	9	э
+	Б1.В.05	Исследование операций и методы оптимизации	3					6	6	36	216	216	18	189	9																										
+	Б1.В.06	Математическое и имитационное моделирование	3	3				7	7	36	252	252	20	219	13																										
+	Б1.В.07	Численные методы	3					5	5	36	180	180	14	157	9																										
+	Б1.В.08	Проектирование интерфейсов	4					4	4	36	144	144	12	123	9																										
+	Б1.В.09	Разработка программных приложений	4					4	4	36	144	144	12	123	9																										
+	Б1.В.10	Системная архитектура информационных систем	4					6	6	36	216	216	20	187	9																										
+	Б1.В.11	Интеллектуальные информационные системы	4					6	6	36	216	216	20	187	9																										
+	Б1.В.12	Геоинформационные системы		3				3	3	36	108	108	10	94	4																										
+	Б1.В.13	Управление геоинформационными системами	4	4				7	7	36	252	252	26	213	13																										
+	Б1.В.14	Теоретические основы создания информационного общества		1				2	2	36	72	72	10	58	4	2	4		6	58	4	з																			
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**														3	**4**		**8**	**92**	**4**	**з**						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление рисками		2				3	3	36	108	108	12	92	4														3	4		8	92	4	з						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы систем автоматизированного проектирования		2				3	3	36	108	108	12	92	4														3	4		8	92	4	з						
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**														3	**4**		**8**	**92**	**4**	**з**						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы прикладной информатики		2				3	3	36	108	108	12	92	4														3	4		8	92	4	з						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальное право		2				3	3	36	108	108	12	92	4														3	4		8	92	4	з						
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**1**				2	**2**		**72**	**72**	**10**	**58**	**4**	2	**4**		**6**	**58**	**4**	**з**																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Концепция современного естествознания		1				2	2	36	72	72	10	58	4	2	4		6	58	4	з																			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Региональная экономика и управление		1				2	2	36	72	72	10	58	4	2	4		6	58	4	з																			
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**					4	**4**		**144**	**144**	**12**	**123**	**9**																										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория игр	4					4	4	36	144	144	12	123	9																										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Дифференциальные и разностные уравнения	4					4	4	36	144	144	12	123	9																										
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**																										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы информационного обеспечения и проектирования космических и наземных комплексов		5				3	3	36	108	108	12	92	4																										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Глобальные информационные системы и ресурсы		5				3	3	36	108	108	12	92	4																										
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**4**	**4**				9	**9**		**324**	**324**	**18**	**293**	**13**																										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы организации научно-производственной деятельности	4	4				9	9	36	324	324	18	293	13																										

План Учебный план бакалавриата 'Туапсе_09.03.03_Прикладная_Геоинформатика-3-215.plx', код направления 09.03.03, профиль прикладная геоинформатика : Прикладная геоинформатика, год начала подготовки 2015

Курс 3													Курс 4													Курс 5						
-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 1					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
4	2	8		58	4	з	6	8		49	9	э																				
7	4	8		128	4	з	6	12		81	9	э																				
													6	4	6		130	4	з	4	6		53	9	эр							
5	2	4		30			6	6		123	9	э																				
16	*8*	*20*		*216*	*8*		*18*	*26*		*253*	*27*		*6*	*4*	*6*		*130*	*4*		*4*	*6*		*53*	*9*								
3	2		2	32			2		4	57	9	э																				
2	2		6	60	4	з																										
2	2		6	60	4	з																										
6	2		6	28			6		4	161	9	э																				
7	4	8		128	4	з	4	4		91	9	э																				
5	2		6	28			2		4	129	9	э																				
													4	2	4		30			2	4		93	9	э							
													4	2	4		30			2	4		93	9	э							
													6	4	4		28			4	8		159	9	э							
													6	4	4		28			4	8		159	9	э							
3	4	6		94	4	з																										
													7	4	6		94	4	з	6	10		119	9	э							
													4	**2**		**4**	**30**			**2**		**4**	**93**	**9**	**э**							
													4	2		4	30			2		4	93	9	э							
													4	2		4	30			2		4	93	9	э							
																										3	**4**		**8**	**92**	**4**	**з**
																										3	4		8	92	4	з
																										3	4		8	92	4	з
													9	**4**	**4**		**132**	**4**	**з**	**4**	**6**		**161**	**9**	**э**							
													9	4	4		132	4	з	4	6		161	9	э							

План Учебный план бакалавриата 'Туапсе_09.03.03_Прикладная_Геоинформатика-3-215.plx', код направления 09.03.03, профиль прикладная геоинформатика : Прикладная геоинформатика, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2												
																-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 1						Сессия 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
-	Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные геоинформационные системы и технологии	4	4				9	9	36	324	324	18	293	13																										
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**5**					8	**8**		**288**	**288**	**28**	**251**	**9**																										
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории надёжности технических систем	5					8	8	36	288	288	28	251	9																										
-	Б1.В.ДВ.07.02	Радиотехнические методы и системы мониторинга среды	5					8	8	36	288	288	28	251	9																										
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**4**	**4**				10	**10**		**360**	**360**	**20**	**327**	**13**																										
+	Б1.В.ДВ.08.01	Распределённые вычисления и приложения	4	4				10	10	36	360	360	20	327	13																										
-	Б1.В.ДВ.08.02	Распределенные информационные системы	4	4				10	10	36	360	360	20	327	13																										
								102	*102*		*3672*	*3672*	*324*	*3174*	*174*	*4*	*8*		*12*	*116*	*8*								*9*	*10*		*20*	*214*	*8*		*2*		*4*	*57*	*9*	
								207	*207*		*7452*	*7452*	*686*	*6369*	*397*	*50*	*38*	*14*	*40*	*504*	*16*		*22*	*18*	*28*	*1045*	*75*		*46*	*28*	*18*	*36*	*610*	*28*		*24*	*26*	*34*	*771*	*81*	
Блок 2.Практики																																									
Вариативная часть																																									
+	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															6							2			214		
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3			9	9	36	324	324	2	322																											
+	Б2.В.04(Па)	Преддипломная практика			5			6	6	36	216	216	2	214																											
								27	*27*		*972*	*972*	*8*	*964*		*6*							*2*			*214*			*6*							*2*			*214*		
								27	*27*		*972*	*972*	*8*	*964*		*6*							*2*			*214*			*6*							*2*			*214*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																									
Базовая часть																																									
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	18	198																											
								6	*6*		*216*	*216*	*18*	*198*																											
								6	*6*		*216*	*216*	*18*	*198*																											
ФТД.Факультативы																																									
Вариативная часть																																									
+	ФТД.В.01	Интернет программирование		3				3	3	36	108	108	8	100																											
+	ФТД.В.02	Java-программирование		4				2	2	36	72	72	6	66																											
								5	*5*		*180*	*180*	*14*	*166*																											
								5	*5*		*180*	*180*	*14*	*166*																											
Э.К.Элективные курсы по физической культуре и спорту																																									
+	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*																				

План Учебный план бакалавриата 'Туапсе_09.03.03_Прикладная_Геоинформатика-3-215.plx', код направления 09.03.03, профиль прикладная геоинформатика : Прикладная геоинформатика, год начала подготовки 2015

Курс 3													Курс 4												Курс 5						
-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 1					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
													9	4	4		132	4	з	4	6		161	9	э							
																										8	**10**	**18**		**251**	**9**	**э**
																										8	10	18		251	9	э
																										8	10	18		251	9	э
													10	**4**	**4**		**168**	**4**	**з**	**4**	**8**		**159**	**9**	**э**							
													10	4	4		168	4	з	4	8		159	9	э							
													10	4	4		168	4	з	4	8		159	9	э							
28	*18*	*14*	*26*	*430*	*16*		*14*	*4*	*12*	*438*	*36*		*50*	*26*	*30*	*4*	*540*	*12*		*28*	*48*	*4*	*1036*	*72*		*11*	*14*	*18*	*8*	*343*	*13*	
44	*26*	*34*	*26*	*646*	*24*		*32*	*30*	*12*	*691*	*63*		*56*	*30*	*36*	*4*	*670*	*16*		*32*	*54*	*4*	*1089*	*81*		*11*	*14*	*18*	*8*	*343*	*13*	
9							2			322																						
																										6	2			214		
9							*2*			*322*																*6*	*2*			*214*		
9							*2*			*322*																*6*	*2*			*214*		
																										6			18	198		
																										6			*18*	*198*		
																										6			*18*	*198*		
3							2	6		100		з																				
													2							2	4		66		з							
3							*2*	*6*		*100*			*2*							*2*	*4*		*66*									
3							*2*	*6*		*100*			*2*							*2*	*4*		*66*									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Туапсе_09.03.03_Прикладная_Геоинформатика-З-215.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2015

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-6; 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-6; 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	Информатики и программирование	ОК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-22
Б1.Б.08.01	Информатика	ОК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-22
Б1.Б.08.02	Программирование	ОК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-22
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10	Физика	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.12	Операционные и телекоммуникационные системы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.13	Объектно-ориентированное программирование	ОК-7; ПК-2; ПК-7; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.14	Программная инженерия	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	ОК-7; ПК-7; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.17	Проектный практикум	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.18	Базы данных	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.19	Информационная безопасность	ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-18; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.20	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	Мировая экономика и ВЭД	ОК-3; ОПК-2; ПК-3
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	Математическое и имитационное моделирование	ПК-2; ПК-8
Б1.В.07	Численные методы	ОПК-3; ПК-21
Б1.В.08	Проектирование интерфейсов	ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22
Б1.В.09	Разработка программных приложений	ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.10	Системная архитектура информационных систем	ОПК-1; ПК-7; ПК-20
Б1.В.11	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2; ПК-7; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Геоинформационные системы	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.13	Управление геоинформационными системами	ОПК-3; ПК-7; ПК-22
Б1.В.14	Теоретические основы создания информационного общества	ОК-2; ОК-6; ПК-1; ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.01	Управление рисками	ОПК-2; ОПК-3; 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 прикладной 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	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Концепция современного естествознания	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Региональная экономика и управление	ОК-3; ОПК-2; ПК-21
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	Дифференциальные и разностные уравнения	ОПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Основы информационного обеспечения и проектирования космических и наземных комплексов	ОПК-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	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.08.01	Распределённые вычисления и приложения	ПК-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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Туапсе_09.03.03_Прикладная_Геоинформатика-З-215.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-18; ПК-20; ПК-21
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
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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'Туапсе_09.03.03_Прикладная_Геоинформатика-3-215.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				242	248	245	56	52	56	58	23
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	56	52	53	56	23
Дисциплины (модули)	51%	49%	41.1%	207	207	207	50	46	44	56	11
Базовая часть				96	105	105	46	37	16	6	
Вариативная часть				102	111	102	4	9	28	50	11
Практики	0%	100%	0%	24	27	27	6	6	9		6
Вариативная часть				24	27	27	6	6	9		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
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	47.5	50.2	39
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					137.2	160	166	160	160	40
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	9	7	9	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	7	6	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	2		1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.87%					
	в интерактивной форме					19.2%					