

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет"  
 Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет" в г. Туапсе

УТВЕРЖДАЮ



Директор

Олейников С.А.

"14" 06 / 2022

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План утвержден Ученым советом филиала  
 РГГМУ в г. Туапсе

Протокол № 6 от 17.06.2022

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Прикладная информационные системы и технологии

Профиль: Прикладные информационные системы и технологии

Кафедра: Экономики и управления на предприятиях природопользования

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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2022

Учебный год \_\_\_\_\_

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
проектный

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

/ Магулян А.О./

Заведующий кафедрой

/ Аракелов М.С. □□/

Специалист по УМР

/ Мартынова Т.В./

Руководитель ОПОП

/ Аракелов М.С./

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	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			
Числа	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			
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	К						*												У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*						Э	Э	Э	Э	К						*													У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*						Э	Э	Э	Э	К						*															П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV										*						Э	Э	Э	Э	К						*														Э	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 и практики	14 5/6	15 2/6	30 1/6	14 5/6	15 2/6	30 1/6	14 5/6	15 5/6	30 4/6	14 5/6	15 2/6	30 1/6	121 1/6
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 4/6	1 5/6	4 3/6	22
У Учебная практика		4	4		4	4							8
П Производственная практика								4	4				4
Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
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
Студентов	5												
Групп													



Курс 2						Курс 3						Курс 4																													
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
26	126	98	140	572		26	140	154	70	572		27	140	140	98	594		25	126	168	56	550		25	154	112	84	550		18	112	84	56	396							
15	70	56	84	330		18	98	84	70	396		9	42	42	42	198		3	14		28	66		3	14		28	66													
2			28	44		2			28	44																															



Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
												4	14	42		88		4	14	42		88													
																														3	14	28		66	
																														3	14	28		66	
																		4	28	28		88													
																								3	14	28		66							
												4	28		28	88																			
																		3	14		28	66													
																		3	14		28	66													
3	14		28	66																															
3	14		28	66																															
																		3	14	28		66													
																		3	14	28		66													



Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
												3	14		28	66		3	14	28		66													
												3	14		28	66		3	14	28		66													
																		3	14	28		66													
												3	14		28	66																			
			28	54					28	54					28	54																			
			28	54					28	54					28	54																			
			28	54					28	54					28	54																			



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-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-6.4; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О	Обязательная часть	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-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-6.4; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.02	Линейная алгебра	ОПК-1.1
Б1.О.03	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
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	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.О.08	Введение в информационные технологии	ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.10	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1
Б1.О.11	Логика и теория аргументации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.12	Психология	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2
Б1.О.13	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.14	Философия	УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.15	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.16	Финансовая грамотность	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.17	Информационные технологии и программирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.18	Физика	ОПК-1.1
Б1.О.19	Введение в сетевое администрирование	УК-6.1; УК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.20	Операционные и телекоммуникационные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.21	Основы теории информационных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-6.1; ОПК-8.2
Б1.О.22	Введение в базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.23	Обработка, анализ и хранение данных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.24	Предпроектный анализ	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5
Б1.О.25	Моделирование и статистическая обработка экспериментальных данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.26	Экономика	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.27	Алгоритмизация методов исследования операций	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.28	Профессиональная коммуникация в информационных системах	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.О.29	Управление проектами в области информационных технологий	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01	Основы разработки информационной системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.02	Основы системного анализа и методы моделирования информационных систем	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
Б1.В.03	Проектирование информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.04	Основы теории надежности информационных систем	ПК-7.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.06	Разработка программных приложений	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.07	Основы процессов внедрения информационных систем	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
Б1.В.08	Разработка интерфейсов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.09	Методы тестирования программного обеспечения	ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.В.10	Введение в геоинформационное управление	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.11	Программная инженерия	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное управление рисками	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и управление рисками	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-9.1
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальное и патентное право в информационных технологиях	ПК-9.1
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы информатики	ПК-9.1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование баз данных	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.03.02	Создание Big data	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии 3D-моделирования	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели и методы управления в информационных системах	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины 5	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования и моделирования информационных систем на основе геоинформационных технологий	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины 6	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.06.01	Интерактивные информационные системы	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии искусственного интеллекта	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины 7	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность в интернете	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии интернета вещей	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины 8	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.08.01	Распределенные вычисления и приложения	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.08.02	Распределенные информационные системы	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б2.О.01(У)	Первичная ознакомительная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б2.В.01(У)	Вторичная ознакомительная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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; УК-9; УК-10
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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; УК-9; УК-10
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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; УК-9; УК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; УК-9.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; УК-9.2
ФТД.В.01	Java - программирование	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ФТД.В.02	Налоговая грамотность	УК-9.2
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ЭД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>								<b>27</b>	17 3/6		<b>1486</b>									<b>39</b>	22 4/6		<b>2458</b>							<b>66</b>	40 1/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1486</b>									<b>39</b>			<b>2458</b>						<b>66</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>65.6</b>											<b>82.9</b>											<b>74.3</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25.5</b>											<b>30.2</b>												<b>27.9</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25.5</b>											<b>30.2</b>												<b>27.9</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>3.7</b>												<b>1.9</b>																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>972</b>	<b>378</b>	<b>140</b>	<b>42</b>	<b>196</b>	<b>594</b>			<b>27</b>	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		<b>1270</b>	<b>518</b>	<b>182</b>	<b>70</b>	<b>266</b>	<b>752</b>			<b>33</b>	ТО: 15 1/3 Э: 3 1/3		<b>2242</b>	<b>896</b>	<b>322</b>	<b>112</b>	<b>462</b>	<b>1346</b>		<b>60</b>	ТО: 30 1/6 Э: 6										
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	28			28	44			2		За	72	28			28	44			2		За(2)	144	56			56	88		4		30	1234								
2	Б1.О.02	Линейная алгебра	Эк	108	42	14		28	66			3		Эк	108	42	14		28	66			3		Эк	108	42	14		28	66		3		35	1								
3	Б1.О.03	Математический анализ	Эк	108	42	14		28	66			3		Эк	108	42	14		28	66			3		Эк(2)	216	84	28		56	132		6		35	12								
4	Б1.О.04	Теория вероятностей и математическая статистика												Эк	108	42	14		28	66			3		Эк	108	42	14		28	66		3		30	2								
5	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	За	72	28	14		14	44			2													За	72	28	14		14	44		2		35	1								
6	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	72	28	14		14	44			2													За	72	28	14		14	44		2		35	1								
7	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Эк	108	42	14		28	66			3													Эк	108	42	14		28	66		3		30	1								
8	Б1.О.08	Введение в информационные технологии	За	72	28	14	14		44			2													За	72	28	14	14		44		2		30	1								
9	Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44			2		За(2)	144	56	28		28	88		4		30	12								
10	Б1.О.10	Проектная деятельность												За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44		2		30	2								
11	Б1.О.11	Логика и теория аргументации												За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44		2		30	2								
12	Б1.О.12	Психология												За	108	42	28		14	66			3		За	108	42	28		14	66		3		30	2								
13	Б1.О.13	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения												За	108	42	14		28	66			3		За	108	42	14		28	66		3		30	2								
14	Б1.О.14	Философия												За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44		2		30	2								
15	Б1.О.15	Социология												За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44		2		30	2								
16	Б1.О.16	Финансовая грамотность	За	72	28	14		14	44			2													За	72	28	14		14	44		2		30	1								
17	Б1.О.17	Информационные технологии и программирование												Эк	108	42	14	28		66			3		Эк	108	42	14	28		66		3		30	2								
18	Б1.О.18	Физика	Эк	108	42	14		28	66			3		Эк	108	42	14	14	14	66			3		Эк(2)	216	84	28	14	42	132		6		35	12								
19	Б1.О.19	Введение в сетевое администрирование	Эк	108	42	14	28		66			3													Эк	108	42	14	28		66		3		30	1								
20	Б1.О.20	Операционные и телекоммуникационные системы												Эк	108	42	14	28		66			3		Эк	108	42	14	28		66		3		30	2								
21	Эд.в.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	82	56			56	26					За	82	56			56	26			30	2345									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(6)										Эк(5) За(9)										Эк(10) За(15)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Первичная ознакомительная практика												ЗаО	216	84	4	80		132			6	4		ЗаО	216	84	4	80		132		6	4	30	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										8 3/6										9 3/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1018</b>								<b>26</b>	17 3/6		<b>1234</b>								<b>32</b>	22 4/6		<b>2252</b>						<b>58</b>	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1018</b>							<b>26</b>				<b>1234</b>							<b>32</b>				<b>2252</b>					<b>58</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>68.7</b>											<b>66.4</b>											<b>67.6</b>									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24.6</b>												<b>23.8</b>											<b>24.2</b>								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24.6</b>												<b>23.8</b>											<b>24.2</b>								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1.9</b>												<b>1.9</b>											<b>1.9</b>								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1018</b>	<b>392</b>	<b>126</b>	<b>98</b>	<b>168</b>	<b>626</b>		<b>26</b>	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		<b>1018</b>	<b>392</b>	<b>140</b>	<b>154</b>	<b>98</b>	<b>626</b>		<b>26</b>	ТО: 15 1/3 Э: 3 1/3		<b>2036</b>	<b>784</b>	<b>266</b>	<b>252</b>	<b>266</b>	<b>1252</b>		<b>52</b>	ТО: 30 1/6 Э: 6			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	28			28	44		2		Эк	72	28			28	44		2		Эк За	144	56			56	88		4		30	1234	
2	Б1.О.21	Основы теории информационных систем	Эк	144	56	28		28	88		4		Эк										Эк	144	56	28		28	88		4		30	3	
3	Б1.О.22	Введение в базы данных	За	108	42	14	28		66		3		Эк	144	56	28	28		88		4		Эк За	252	98	42	56		154		7		30	34	
4	Б1.О.23	Обработка, анализ и хранение данных	За	108	42	14	28		66		3		Эк	144	56	28	28		88		4		Эк За	252	98	42	56		154		7		30	34	
5	Б1.О.24	Предпроектный анализ											За	108	42	14	28		66		3		За	108	42	14	28		66		3		30	45	
6	Б1.О.26	Экономика											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		30	4	
7	Б1.О.27	Алгоритмизация методов исследования операций											Эк	108	42	14		28	66		3		Эк	108	42	14		28	66		3		30	45	
8	Б1.О.28	Профессиональная коммуникация в информационных системах	Эк	108	42	14		28	66		3												Эк	108	42	14		28	66		3		30	3	
9	Б1.В.01	Основы разработки информационной системы	Эк	144	56	28		28	88		4												Эк	144	56	28		28	88		4		30	3	
10	Б1.В.02	Основы системного анализа и методы моделирования информационных систем											За	108	42	14	28		66		3		За	108	42	14	28		66		3		30	45	
11	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	Эк	144	56	14	42		88		4		Эк	180	70	28	42		110		5		Эк(2)	324	126	42	84		198		9		30	34	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальное и патентное право в информационных технологиях	Эк	108	42	14		28	66		3												Эк	108	42	14		28	66		3		30	3	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы информатики	Эк	108	42	14		28	66		3												Эк	108	42	14		28	66		3		30	3	
14	ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	28			28	54				За	82	28			28	54				За(2)	164	56			56	108				30	2345	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4)										Эк(5) За(4)										Эк(10) За(8)												
ПРАКТИКИ			(План)												216	84	4	80		132		6	4		216	84	4	80		132		6	4		
	Б2.В.01(У)	Вторичная ознакомительная практика											ЗаО	216	84	4	80		132		6	4	ЗаО	216	84	4	80		132		6	4	30	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ											1											8 3/6										9 3/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Кач.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1162</b>							<b>30</b>	17 3/6		<b>1224</b>								<b>34</b>	22 4/6		<b>2386</b>							<b>64</b>	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1054</b>						<b>27</b>			<b>1116</b>								<b>31</b>			<b>2170</b>						<b>58</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>78.4</b>									<b>63.7</b>											<b>71.1</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25.5</b>										<b>22.2</b>											<b>23.9</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25.5</b>										<b>22.2</b>											<b>23.9</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1.9</b>																					<b>1</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1162</b>	<b>448</b>	<b>154</b>	<b>140</b>	<b>154</b>	<b>714</b>		<b>30</b>	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		<b>1008</b>	<b>392</b>	<b>140</b>	<b>196</b>	<b>56</b>	<b>616</b>		<b>28</b>	ТО: 15 5/6 Э: 2 5/6		<b>2170</b>	<b>840</b>	<b>294</b>	<b>336</b>	<b>210</b>	<b>1330</b>		<b>58</b>	ТО: 30 2/3 Э: 5 1/2					
1	Б1.О.24	Предпроектный анализ	Эк КР	180	70	28	42		110		5												Эк КР	180	70	28	42		110		5		30	45			
2	Б1.О.27	Алгоритмизация методов исследования операций	Эк	144	56	14		42	88		4												Эк	144	56	14		42	88		4		30	45			
3	Б1.О.29	Управление проектами в области информационных технологий											3а	108	42	14		28	66		3		3а	108	42	14		28	66		3		30	6			
4	Б1.В.02	Основы системного анализа и методы моделирования информационных систем	Эк	144	56	28		28	88		4												Эк	144	56	28		28	88		4		30	45			
5	Б1.В.03	Проектирование информационных систем	3а	108	42	14	28		66		3		Эк КР	216	84	28	56		132		6		Эк 3а КР	324	126	42	84		198		9		30	56			
6	Б1.В.04	Основы теории надежности информационных систем											3а	72	28	14	14		44		2		3а	72	28	14	14		44		2		30	67			
7	Б1.В.06	Разработка программных приложений	Эк	144	56	14	42		88		4		Эк	144	56	14	42		88		4		Эк(2)	288	112	28	84		176		8		30	56			
8	Б1.В.09	Методы тестирования программного обеспечения											Эк	144	56	28	28		88		4		Эк	144	56	28	28		88		4		30	6			
9	Б1.В.11	Программная инженерия	Эк	144	56	28		28	88		4												Эк	144	56	28		28	88		4		30	5			
10	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное управление рисками											3а	108	42	14		28	66		3		3а	108	42	14		28	66		3		30	6			
11	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и управление рисками											3а	108	42	14		28	66		3		3а	108	42	14		28	66		3		30	6			
12	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование баз данных											3а	108	42	14	28		66		3		3а	108	42	14	28		66		3		30	6			
13	Б1.В.ДВ.03.02	Создание Big data											3а	108	42	14	28		66		3		3а	108	42	14	28		66		3		30	6			
14	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии 3D-моделирования	3а	108	42	14	28		66		3												3а	108	42	14	28		66		3		30	5			
15	Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели и методы управления в информационных системах	3а	108	42	14	28		66		3												3а	108	42	14	28		66		3		30	5			
16	ФТД.В.01	Java - программирование											3а	108	42	14	28		66		3		3а	108	42	14	28		66		3		30	6			
17	ФТД.В.02	Налоговая грамотность	3а	108	42	14		28	66		3												3а	108	42	14		28	66		3		30	5			
18	ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3а	82	28			28	54														3а	82	28			28	54			30	2345				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) 3а(4) КР										Эк(3) 3а(5) КР										Эк(8) 3а(9) КР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика											3аО	216	4	4			212		6	4	3аО	216	4	4			212		6	4	30	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																	1	8 3/6	9 3/6		

