

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный гидрометеорологический университет"

План утвержден Ученым советом РГГМУ

Протокол № 7 от 31.05.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

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

Кафедра: прикладной информатики
Институт: информационных систем и геотехнологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Верещагина Н.О.

Начальник УМУ Петрова Е.А.

Заведующий кафедрой Истомин Е.П.

Руководитель образовательной программы Яготинцева Н.В.



Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладные информационные системы и технологии", уровень подготовки бакалавриата, очная форма обучения, 2022 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	У	У	У	У	У				*												У1	У1	У1	У1	У	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	

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	
Пд	Теоретическое обучение и рассредоточенные 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	Преддипломная практика													
У1	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
У2	Учебно-ознакомительная практика		4	4										4
П	Ознакомительная практика					4	4							4
Д	Эксплуатационная 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

[illegible]

[illegible]

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

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладные информационные системы и технологии", уровень подготовки бакалавриата, очная форма обучения, 2022 г.п.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.03	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.08	Введение в информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.10	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.11	Логика и теория аргументации	УК-1; УК-2
Б1.О.12	Психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.13	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-2; УК-10
Б1.О.14	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.15	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.16	Финансовая грамотность	УК-9
Б1.О.17	Информационные технологии и программирование	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.18	Физика	ОПК-1
Б1.О.19	Введение в сетевое администрирование	УК-6; ОПК-9
Б1.О.20	Операционные и телекоммуникационные системы	ОПК-5
Б1.О.21	Основы теории информационных систем	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.22	Введение в базы данных	ОПК-2
Б1.О.23	Обработка, анализ и хранение данных	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.24	Предпроектный анализ	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.25	Моделирование и статистическая обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-1
Б1.О.26	Экономика	УК-9
Б1.О.27	Алгоритмизация методов исследования операций	УК-1; ОПК-1
Б1.О.28	Профессиональная коммуникация в информационных системах	УК-5; УК-6
Б1.О.29	Управление проектами в области информационных технологий	ОПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Основы разработки информационной системы	ПК-1; ПК-7
Б1.В.02	Основы системного анализа и методы моделирования информационных систем	ПК-8
Б1.В.03	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.04	Основы теории надежности информационных систем	ПК-7; ПК-10
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	ПК-13
Б1.В.06	Разработка программных приложений	ПК-13
Б1.В.07	Основы процессов внедрения информационных систем	ПК-9; ПК-10
Б1.В.08	Разработка интерфейсов	ПК-7; ПК-11
Б1.В.09	Методы тестирования программного обеспечения	ПК-12
Б1.В.10	Введение в геоинформационное управление	ПК-2
Б1.В.11	Программная инженерия	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное управление рисками	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и управление рисками	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальное и патентное право в информационных технологиях	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы информатики	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование баз данных	ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Создание Big data	ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии 3D-моделирования	ПК-1; ПК-6

Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели и методы управления в информационных системах	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования и моделирования информационных систем на основе геоинформационных технологий	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Интерактивные информационные системы	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии искусственного интеллекта	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность в интернете	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии интернета вещей	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Распределенные вычисления и приложения	ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Распределенные информационные системы	ПК-11
Б2.О.01(У1)	Учебно-ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-13
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У2)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-13
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12
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.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
ФТД.В.01	Java - программирование	ПК-7; ПК-13
ФТД.В.02	Практикум по математике в прикладной информатике	УК-1, ОПК-1
ФТД.В.03	Основы программирования в системе 1 С: Предприятие	ПК-7
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладная информационные системы и технологии", уровень подготовки бакалавриата, очная форма обучения, 2022 г.п.

Индекс	Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
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
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.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.01.01	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.02.01	Интеллектуальное и патентное право в информационных технологиях	ПК-9.1
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы информатики	ПК-9.1
Б1.В.ДВ.03.01	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.04.01	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.05.01	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.06.01	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.07.01	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.08.01	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.О.01(У1)	Учебно-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.01(У2)	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.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
ФТД.В.01	Java - программирование	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ФТД.В.02	Практикум по математике в прикладной информатике	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2
ФТД.В.03	Основы программирования в системе 1 С: Предприятие	ПК-7.1; ПК-7.2
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3