

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И 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

План одобрен Ученым советом филиала
 Протокол № 6 от 28.06.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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 предприятии природопользования

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
 Учебный год 2024-2025
 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

И.о. начальник УО И.П. Приходько
 Руководитель кафедры Е.В. Майборода
 Специалист по УМР Т.В. Мартынова

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Олейникова С.А.

" 18 июня 2024 г.



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-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-9.1; ПК-9.2; 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					
ИТОГО (с факультативами)				972								27	17 3/6		1486									39	22 4/6		2458							66	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1486									39			2458						66			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		65.6											82.9												74.3									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5												30.2												27.9								
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5												30.2												27.9								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														3.7												1.9								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	378	140	42	196	594			27	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		1270	518	182	70	266	752			33	ТО: 15 1/3 Э: 3 1/3		2242	896	322	112	462	1346		60	ТО: 30 1/6 Э: 6		
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	28			28	44			2		За	72	28			28	44			2		За(2)	144	56			56	88		4		37	1234
2	Б1.0.02	Линейная алгебра	Эк	108	42	14		28	66			3		Эк	108	42	14		28	66			3		Эк	108	42	14		28	66		3		39	1
3	Б1.0.03	Математический анализ	Эк	108	42	14		28	66			3		Эк	108	42	14		28	66			3		Эк(2)	216	84	28		56	132		6		39	12
4	Б1.0.04	Теория вероятностей и математическая статистика												Эк	108	42	14		28	66			3		Эк	108	42	14		28	66		3		37	2
5	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	За	72	28	14		14	44			2													За	72	28	14		14	44		2		39	1
6	Б1.0.06	Физическая культура и спорт	За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44		2		39	1
7	Б1.0.07	Русский язык и культура речи	Эк	108	42	14		28	66			3		Эк	108	42	14		28	66			3		Эк	108	42	14		28	66		3		37	1
8	Б1.0.08	Введение в информационные технологии	За	72	28	14	14		44			2													За	72	28	14	14		44		2		37	1
9	Б1.0.09	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		37	12
10	Б1.0.10	Проектная деятельность												За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44		2		37	2
11	Б1.0.11	Логика и теория аргументации												За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44		2		37	2
12	Б1.0.12	Психология												За	108	42	28		14	66			3		За	108	42	28		14	66		3		37	2
13	Б1.0.13	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения												За	108	42	14		28	66			3		За	108	42	14		28	66		3		37	2
14	Б1.0.14	Философия												За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44		2		37	2
15	Б1.0.15	Социология												За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44		2		37	2
16	Б1.0.16	Финансовая грамотность	За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44		2		37	1
17	Б1.0.17	Информационные технологии и программирование												Эк	108	42	14	28		66			3		Эк	108	42	14	28		66		3		37	2
18	Б1.0.18	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		39	12
19	Б1.0.19	Введение в сетевое администрирование	Эк	108	42	14	28		66			3		Эк	108	42	14	28		66			3		Эк	108	42	14	28		66		3		37	1
20	Б1.0.20	Операционные и телекоммуникационные системы												Эк	108	42	14	28		66			3		Эк	108	42	14	28		66		3		37	2
21	Эд.в.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	82	56			56	26					За	82	56			56	26			37	2345	
ПРАКТИКИ			(План)												216	84	4	80		132			6	4		216	84	4	80		132		6	4		
	Б2.0.01(У)	Первичная ознакомительная практика												ЗаО	216	84	4	80		132			6	4	ЗаО	216	84	4	80		132		6	4	37	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(6)											Эк(5) За(9) ЗаО											Эк(10) За(15) ЗаО										
КАНИКУЛЫ												1											8 3/6											9 3/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Семестр 4								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.							
				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	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)					1018						26	17 3/6		1234						32	22 4/6		2252						58	40 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1018						26			1234						32			2252					58								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		68.7									66.4									67.6														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.6										23.8									24.2													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.6										23.8									24.2													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.9										1.9									1.9													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1018	392	126	98	168	626		26	ТО: 14 5/6 Э: 2,2/3		1018	392	140	154	98	626		26	ТО: 15 1/3 Э: 3,1/3		2036	784	266	252	266	1252		52	ТО: 30 1/6 Э: 6			
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	28				28	44		2		Эк	72	28				28	44		2		Эк За	144	56			56	88		4		37	1234
2	Б1.0.21	Основы теории информационных систем	Эк	144	56	28			28	88		4		Эк									4		Эк	144	56	28		28	88		4		37	3
3	Б1.0.22	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		37	34
4	Б1.0.23	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		37	34
5	Б1.0.24	Предпроектный анализ												За	108	42	14	28			66		3		За	108	42	14	28		66		3		37	45
6	Б1.0.26	Экономика												За	72	28	14			14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		37	4
7	Б1.0.27	Алгоритмизация методов исследования операций												Эк	108	42	14			28	66		3		Эк	108	42	14		28	66		3		37	45
8	Б1.0.28	Профессиональная коммуникация в информационных системах	Эк	108	42	14			28	66		3													Эк	108	42	14		28	66		3		37	3
9	Б1.В.01	Основы разработки информационной системы	Эк	144	56	28			28	88		4													Эк	144	56	28		28	88		4		37	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		37	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		37	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		37	3
13	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы информатики	Эк	108	42	14			28	66		3													Эк	108	42	14		28	66		3		37	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				37	2345
ПРАКТИКИ																																				
	Б2.В.01(У)	Вторичная ознакомительная практика	(План)											ЗаО	216	84	4	80			132		6	4		ЗаО	216	84	4	80		132		6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(4)									Эк(5) За(4) ЗаО									Эк(10) За(8) ЗаО													
КАНИКУЛЫ												1											8 3/6											9 3/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Семестр 6							Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр							
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		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	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1162						30	17 3/6		1224							34	22 4/6		2386						64	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1054						27			1116							31			2170					58						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		78.4									63.7										71.1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5										22.2										23.9											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5										22.2										23.9											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.9																				1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1162	448	154	140	154	714		30	ТО: 14 5/6 Э: 2 5/3		1008	392	140	196	56	616		28	ТО: 15 5/6 Э: 2 5/6		2170	840	294	336	210	1330		58	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			37	45
2	Б1.О.27	Алгоритмизация методов исследования операций	Эк	144	56	14		42	88		4												Эк	144	56	14		42	88		4			37	45
3	Б1.О.29	Управление проектами в области информационных технологий											За	108	42	14		28	66		3		За	108	42	14		28	66		3			37	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			37	45
5	Б1.В.03	Проектирование информационных систем	За	108	42	14	28		66		3		Эк КР	216	84	28	56		132		6		Эк За КР	324	126	42	84		198		9			37	56
6	Б1.В.04	Основы теории надежности информационных систем											За	72	28	14	14		44		2		За	72	28	14	14		44		2			37	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			37	56
8	Б1.В.09	Методы тестирования программного обеспечения											Эк	144	56	28	28		88		4		Эк	144	56	28	28		88		4			37	6
9	Б1.В.11	Программная инженерия	Эк	144	56	28		28	88		4												Эк	144	56	28		28	88		4			37	5
10	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное управление рисками											За	108	42	14		28	66		3		За	108	42	14		28	66		3			37	6
11	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и управление рисками											За	108	42	14		28	66		3		За	108	42	14		28	66		3			37	6
12	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование баз данных											За	108	42	14	28		66		3		За	108	42	14	28		66		3			37	6
13	Б1.В.ДВ.03.02	Создание Big data											За	108	42	14	28		66		3		За	108	42	14	28		66		3			37	6
14	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии 3D-моделирования	За	108	42	14	28		66		3												За	108	42	14	28		66		3			37	5
15	Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели и методы управления в информационных системах	За	108	42	14	28		66		3												За	108	42	14	28		66		3			37	5
16	ФТД.В.01	Java - программирование											За	108	42	14	28		66		3		За	108	42	14	28		66		3			37	6
17	ФТД.В.02	Налоговая грамотность	За	108	42	14		28	66		3												За	108	42	14		28	66		3			37	5
18	ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	28			28	54														За	82	28			28	54				37	2345	
ПРАКТИКИ				(План)										216	4	4			212		6	4		216	4	4		212		6	4				
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика											ЗаО	216	4	4			212		6	4	ЗаО	216	4	4		212		6	4		37	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(4) КР								Эк(3) За(5) ЗаО КР								Эк(8) За(9) ЗаО КР(2)														
КАНИКУЛЫ												1										8 3/6										9 3/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Семестр 8							Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр									
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		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	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)					900							25	17 3/6		1188							33	23 1/6		2088							58	40 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900							25			1188							33			2088							58					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60.7										56.4										58.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.6										16.6										20.1													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.6										16.6										20.1													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					900	350	154	112	84	550		25	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		864	254	114	84	56	610		24	ТО: 15 1/3 Э: 1 5/6		1764	604	268	196	140	1160		49	ТО: 30 1/6 Э: 4 1/2				
1	Б1.О.25	Моделирование и статистическая обработка экспериментальных данных	Эк	108	42	14		28	66		3													Эк	108	42	14		28	66		3			37	7	
2	Б1.В.04	Основы теории надежности информационных систем	Эк	144	56	28	28		88		4													Эк	144	56	28	28		88		4			37	67	
3	Б1.В.07	Основы процессов внедрения информационных систем											За	108	42	14	28		66		3			За	108	42	14	28		66		3			37	8	
4	Б1.В.08	Разработка интерфейсов											За	108	42	14	28		66		3			За	108	42	14	28		66		3			37	8	
5	Б1.В.10	Введение в геоинформационное управление	За	108	42	14	28		66		3													За	108	42	14	28		66		3			37	7	
6	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	Эк	108	42	14	28		66		3													Эк	108	42	14	28		66		3			37	7	
7	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования и моделирования информационных систем на основе геоинформационных технологий	Эк	108	42	14	28		66		3													Эк	108	42	14	28		66		3			37	7	
8	Б1.В.ДВ.06.01	Интерактивные информационные системы	За	144	56	28	28		88		4		Эк	144	56	28	28		88		4			Эк За	288	112	56	56		176		8			37	78	
9	Б1.В.ДВ.06.02	Технологии искусственного интеллекта	За	144	56	28	28		88		4		Эк	144	56	28	28		88		4			Эк За	288	112	56	56		176		8			37	78	
10	Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность в интернете	За	144	56	28		28	88		4		Эк	144	56	28		28	88		4			Эк За	288	112	56		56	176		8			37	78	
11	Б1.В.ДВ.07.02	Технологии интернета вещей	За	144	56	28		28	88		4		Эк	144	56	28		28	88		4			Эк За	288	112	56		56	176		8			37	78	
12	Б1.В.ДВ.08.01	Распределенные вычисления и приложения	За	144	56	28		28	88		4		Эк	144	56	28		28	88		4			Эк За	288	112	56		56	176		8			37	78	
13	Б1.В.ДВ.08.02	Распределенные информационные системы	За	144	56	28		28	88		4		Эк	144	56	28		28	88		4			Эк За	288	112	56		56	176		8			37	78	
14	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216	2	2			214		6			ЗаО	216	2	2		214		6			37	8		
ПРАКТИКИ																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															324	18			18	306		9	6			324	18			18	306		9	6			
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	18			18	306		9	6			324	18			18	306		9	6		37	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(4)								Эк(3) За(2) ЗаО								Эк(6) За(6) ЗаО																
КАНИКУЛЫ												1											8										9				