

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
Б1.0	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
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.0.02	Линейная алгебра	ОПК-1.1
Б1.0.03	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.07	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.0.08	Введение в информационные технологии	ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.0.09	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.10	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
Б1.0.11	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
Б1.0.12	Психология	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2
Б1.0.13	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.14	Философия	УК-1.4; УК-5.2
Б1.0.15	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.16	Финансовая грамотность	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.17	Информационные технологии и программирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.18	Физика	ОПК-1.1
Б1.0.19	Введение в сетевое администрирование	УК-6.1; УК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.20	Операционные и телекоммуникационные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.21	Основы теории информационных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-6.1; ОПК-8.2
Б1.0.22	Введение в базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.23	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
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>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<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	Б1.0.01	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							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		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		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(5) За(6)											Эк(5) За(9) ЗаО											Эк(10) За(15) ЗаО											
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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)					<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>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<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	Б1.0.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	28				28	44		2		Эк	<b>72</b>	28				28	44		2		Эк За	<b>144</b>	56			56	88		4		37	1234
2	Б1.0.21	Основы теории информационных систем	Эк	<b>144</b>	56	28			28	88		4		Эк									4		Эк	<b>144</b>	56	28		28	88		4		37	3
3	Б1.0.22	Введение в базы данных	За	<b>108</b>	42	14	28			66		3		Эк	<b>144</b>	56	28	28			88		4		Эк За	<b>252</b>	98	42	56		154		7		37	34
4	Б1.0.23	Обработка, анализ и хранение данных	За	<b>108</b>	42	14	28			66		3		Эк	<b>144</b>	56	28	28			88		4		Эк За	<b>252</b>	98	42	56		154		7		37	34
5	Б1.0.24	Предпроектный анализ												За	<b>108</b>	42	14	28			66		3		За	<b>108</b>	42	14	28		66		3		37	45
6	Б1.0.26	Экономика												За	<b>72</b>	28	14			14	44		2		За	<b>72</b>	28	14		14	44		2		37	4
7	Б1.0.27	Алгоритмизация методов исследования операций												Эк	<b>108</b>	42	14			28	66		3		Эк	<b>108</b>	42	14		28	66		3		37	45
8	Б1.0.28	Профессиональная коммуникация в информационных системах	Эк	<b>108</b>	42	14			28	66		3													Эк	<b>108</b>	42	14		28	66		3		37	3
9	Б1.В.01	Основы разработки информационной системы	Эк	<b>144</b>	56	28			28	88		4													Эк	<b>144</b>	56	28		28	88		4		37	3
10	Б1.В.02	Основы системного анализа и методы моделирования информационных систем												За	<b>108</b>	42	14	28			66		3		За	<b>108</b>	42	14	28		66		3		37	45
11	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	Эк	<b>144</b>	56	14	42			88		4		Эк	<b>180</b>	70	28	42			110		5		Эк(2)	<b>324</b>	126	42	84		198		9		37	34
12	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальное и патентное право в информационных технологиях	Эк	<b>108</b>	42	14			28	66		3													Эк	<b>108</b>	42	14		28	66		3		37	3
13	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы информатики	Эк	<b>108</b>	42	14			28	66		3													Эк	<b>108</b>	42	14		28	66		3		37	3
14	ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>82</b>	28				28	54				За	<b>82</b>	28				28	54				За(2)	<b>164</b>	56			56	108				37	2345
<b>ПРАКТИКИ</b>																																				
	Б2.В.01(У)	Вторичная ознакомительная практика	(План)											ЗаО	216	84	4	80			132		6	4	ЗаО	216	84	4	80		132		6	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(5) За(4)									Эк(5) За(4) ЗаО									Эк(10) За(8) ЗаО													
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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)					<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 5/3		<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	Б1.0.24	Предпроектный анализ	Эк КР	<b>180</b>	70	28	42		110		5												Эк КР	<b>180</b>	70	28	42		110		5			37	45
2	Б1.0.27	Алгоритмизация методов исследования операций	Эк	<b>144</b>	56	14		42	88		4												Эк	<b>144</b>	56	14		42	88		4			37	45
3	Б1.0.29	Управление проектами в области информационных технологий											За	<b>108</b>	42	14		28	66		3		За	<b>108</b>	42	14		28	66		3			37	6
4	Б1.В.02	Основы системного анализа и методы моделирования информационных систем	Эк	<b>144</b>	56	28		28	88		4												Эк	<b>144</b>	56	28		28	88		4			37	45
5	Б1.В.03	Проектирование информационных систем	За	<b>108</b>	42	14	28		66		3		Эк КР	<b>216</b>	84	28	56		132		6		Эк За КР	<b>324</b>	126	42	84		198		9			37	56
6	Б1.В.04	Основы теории надежности информационных систем											За	<b>72</b>	28	14	14		44		2		За	<b>72</b>	28	14	14		44		2			37	67
7	Б1.В.06	Разработка программных приложений	Эк	<b>144</b>	56	14	42		88		4		Эк	<b>144</b>	56	14	42		88		4		Эк(2)	<b>288</b>	112	28	84		176		8			37	56
8	Б1.В.09	Методы тестирования программного обеспечения											Эк	<b>144</b>	56	28	28		88		4		Эк	<b>144</b>	56	28	28		88		4			37	6
9	Б1.В.11	Программная инженерия	Эк	<b>144</b>	56	28		28	88		4												Эк	<b>144</b>	56	28		28	88		4			37	5
10	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное управление рисками											За	<b>108</b>	42	14		28	66		3		За	<b>108</b>	42	14		28	66		3			37	6
11	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и управление рисками											За	<b>108</b>	42	14		28	66		3		За	<b>108</b>	42	14		28	66		3			37	6
12	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование баз данных											За	<b>108</b>	42	14	28		66		3		За	<b>108</b>	42	14	28		66		3			37	6
13	Б1.В.ДВ.03.02	Создание Big data											За	<b>108</b>	42	14	28		66		3		За	<b>108</b>	42	14	28		66		3			37	6
14	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии 3D-моделирования	За	<b>108</b>	42	14	28		66		3												За	<b>108</b>	42	14	28		66		3			37	5
15	Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели и методы управления в информационных системах	За	<b>108</b>	42	14	28		66		3												За	<b>108</b>	42	14	28		66		3			37	5
16	ФТД.В.01	Java - программирование											За	<b>108</b>	42	14	28		66		3		За	<b>108</b>	42	14	28		66		3			37	6
17	ФТД.В.02	Налоговая грамотность	За	<b>108</b>	42	14		28	66		3												За	<b>108</b>	42	14		28	66		3			37	5
18	ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>82</b>	28			28	54														За	<b>82</b>	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)					<b>900</b>							<b>25</b>	17 3/6		<b>1188</b>							<b>33</b>	23 1/6		<b>2088</b>							<b>58</b>	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>900</b>							<b>25</b>			<b>1188</b>							<b>33</b>			<b>2088</b>							<b>58</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>60.7</b>										<b>56.4</b>										<b>58.6</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>23.6</b>										<b>16.6</b>										<b>20.1</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>23.6</b>										<b>16.6</b>										<b>20.1</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>					<b>900</b>	<b>350</b>	<b>154</b>	<b>112</b>	<b>84</b>	<b>550</b>		<b>25</b>	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		<b>864</b>	<b>254</b>	<b>114</b>	<b>84</b>	<b>56</b>	<b>610</b>		<b>24</b>	ТО: 15 1/3 Э: 1 5/6		<b>1764</b>	<b>604</b>	<b>268</b>	<b>196</b>	<b>140</b>	<b>1160</b>		<b>49</b>	ТО: 30 1/6 Э: 4 1/2			
1	Б1.О.25	Моделирование и статистическая обработка экспериментальных данных	Эк	<b>108</b>	42	14		28	66		3													Эк	<b>108</b>	42	14		28	66		3			37	7
2	Б1.В.04	Основы теории надежности информационных систем	Эк	<b>144</b>	56	28	28		88		4													Эк	<b>144</b>	56	28	28		88		4			37	67
3	Б1.В.07	Основы процессов внедрения информационных систем											За	<b>108</b>	42	14	28		66		3			За	<b>108</b>	42	14	28		66		3			37	8
4	Б1.В.08	Разработка интерфейсов											За	<b>108</b>	42	14	28		66		3			За	<b>108</b>	42	14	28		66		3			37	8
5	Б1.В.10	Введение в геоинформационное управление	За	<b>108</b>	42	14	28		66		3													За	<b>108</b>	42	14	28		66		3			37	7
6	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	Эк	<b>108</b>	42	14	28		66		3													Эк	<b>108</b>	42	14	28		66		3			37	7
7	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования и моделирования информационных систем на основе геоинформационных технологий	Эк	<b>108</b>	42	14	28		66		3													Эк	<b>108</b>	42	14	28		66		3			37	7
8	Б1.В.ДВ.06.01	Интерактивные информационные системы	За	<b>144</b>	56	28	28		88		4		Эк	<b>144</b>	56	28	28		88		4			Эк За	<b>288</b>	112	56	56		176		8			37	78
9	Б1.В.ДВ.06.02	Технологии искусственного интеллекта	За	<b>144</b>	56	28	28		88		4		Эк	<b>144</b>	56	28	28		88		4			Эк За	<b>288</b>	112	56	56		176		8			37	78
10	Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность в интернете	За	<b>144</b>	56	28		28	88		4		Эк	<b>144</b>	56	28		28	88		4			Эк За	<b>288</b>	112	56		56	176		8			37	78
11	Б1.В.ДВ.07.02	Технологии интернета вещей	За	<b>144</b>	56	28		28	88		4		Эк	<b>144</b>	56	28		28	88		4			Эк За	<b>288</b>	112	56		56	176		8			37	78
12	Б1.В.ДВ.08.01	Распределенные вычисления и приложения	За	<b>144</b>	56	28		28	88		4		Эк	<b>144</b>	56	28		28	88		4			Эк За	<b>288</b>	112	56		56	176		8			37	78
13	Б1.В.ДВ.08.02	Распределенные информационные системы	За	<b>144</b>	56	28		28	88		4		Эк	<b>144</b>	56	28		28	88		4			Эк За	<b>288</b>	112	56		56	176		8			37	78
14	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	<b>216</b>	2	2			214		6			ЗаО	<b>216</b>	2	2			214		6			37	8
<b>ПРАКТИКИ</b>																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															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
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(3) За(4)								Эк(3) За(2) ЗаО								Эк(6) За(6) ЗаО															
<b>КАНИКУЛЫ</b>											1											8											9			