

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

План одобрен Ученым советом филиала
Протокол № 6 от 28.06.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль : Прикладные информационные системы и технологии
Кафедра: Экономики и управления на предприятии природопользования

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная |
| Срок получения образования: 4 г. 6 м. |
| Типы задач профессиональной деятельности |
| организационно-управленческий |
| проектный |

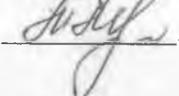
Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальник УО

Руководитель кафедры

Специалист по УМР

 / Приходько И.П./
 / Майборода Е.В./
 / Мартынова Т.В./



| - | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | Курс 4 | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|-----|----|----|--------------|---------------|-----|----|-----|--------------|---------------|-----|----|-----|--------------|---------------|-----|----|-----|--------------|---------------|-----|-----|----|-----|--------------|
| | Зимняя сессия | | | | | Летняя сессия | | | | | Летняя сессия | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 96 | э | 4 | 8 | 8 | | 128 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 96 | э | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 96 | э | | | | | | |
| 3 | 4 | | 8 | 96 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | | 8 | 96 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | | 8 | 96 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2 | 6 | | 100 | э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2 | 6 | | 100 | э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2 | 6 | | 100 | э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 4 | | 10 | 130 | э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 4 | | 10 | 130 | э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | | 96 | э | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | | 96 | э | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | | 96 | э | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | | 264 | э | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | | 264 | э | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | | 264 | э | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 12 | | 12 | 264 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 12 | | 12 | 264 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 12 | | 12 | 264 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 14 | 262 | э | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 14 | 262 | э | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 14 | 262 | э | | | | | | |
| 6 | | | | | | 2 | | | 214 | | 2 | | | 214 | | | | | | | 6 | 2 | | | 214 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | | | 214 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | | | 214 | о |
| 6 | | | | | | 2 | | | 214 | | 2 | | | 214 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | 2 | | | 214 | о | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2 | | | 214 | о | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | 18 | 306 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | 18 | 306 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | 18 | 306 | |
| | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | 100 | | 2 | 6 | | 64 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | 100 | | 2 | 6 | | 64 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | 100 | э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | | 64 | э | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | 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 |
| Б1.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-9 |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.02 | История | УК-5 |
| Б1.О.02.01 | Всеобщая история | УК-5 |
| Б1.О.02.02 | История России | УК-5 |
| Б1.О.03 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.04 | Русский язык и культура речи | УК-4 |
| Б1.О.05 | Высшая математика | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.06 | Основы теории систем и системного анализа | УК-1; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.О.07 | Информатика и программирование | ОПК-3; ОПК-7 |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.09 | Операционные и телекоммуникационные системы | ОПК-5 |
| Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.11 | Электронная среда и цифровые технологии | УК-1 |
| Б1.О.12 | Правоведение | УК-2 |
| Б1.О.13 | Психология | УК-3; УК-6 |
| Б1.О.14 | Основы проектной деятельности | УК-2; УК-3 |
| Б1.О.15 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.О.16 | Управление ИТ-инфраструктурой предприятия | УК-6; ОПК-9 |
| Б1.О.17 | Информационные системы и технологии | ОПК-2 |
| Б1.О.18 | Обработка и анализ данных | ОПК-1; ОПК-7 |
| Б1.О.19 | Предпроектный анализ | ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О.20 | Статистические методы обработки экспериментальных данных | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.21 | Экономическая деятельность организации | УК-2; ОПК-6 |
| Б1.О.22 | Исследование операций и методы оптимизации | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.23 | Программная инженерия | ОПК-4; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.О.24 | Профессиональная коммуникация | УК-4; ОПК-9; ПК-2 |
| Б1.О.25 | Управление проектами в области информационных технологий | ОПК-8; ПК-9 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.01 | Основы разработки информационной системы | ПК-1; ПК-7 |
| Б1.В.02 | Моделирование бизнес-процессов | ПК-8 |
| Б1.В.03 | Проектирование информационных систем | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.04 | Проектный практикум | ПК-7; ПК-10 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| 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 | Электронный документооборот | ПК-8; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Геориски | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Анализ и управление рисками | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Правовые основы информатики | ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Интеллектуальное право | ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Проектирование баз данных | ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Создание Big data | ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-1; ПК-6 |
| 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 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-7; ПК-11 |
| 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 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 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 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ПК-5; ПК-6 |
| 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 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Распределенные вычисления и приложения | ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Распределенные информационные системы | ПК-11 |
| Б2 | Практика | 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 |
| Б2.0 | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13 |
| Б2.0.01(У) | Первичная ознакомительная практика | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-13 |
| Б2.0.02(Пд) | Преддипломная практика | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|---|
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-13 |
| Б2.В.01(У) | Вторичная 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 |
| 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 |
| 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 |
| ФТД | Факультативы | ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-13 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-13 |
| ФТД.В.01 | Налоговая грамотность | ОПК-8; ПК-6 |
| ФТД.В.02 | Java - программирование | ПК-7; ПК-13 |
| Э.К | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Э.К.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|-------|---|-----------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 194 | 245 | 245 | 55 | 52 | 64 | 47 | 27 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 240 | 55 | 52 | 61 | 45 | 27 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 54% | 46% | 41.6% | 160 | 207 | 207 | 49 | 46 | 55 | 45 | 12 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 65 | 160 | 111 | 49 | 31 | 20 | 11 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 90 | 160 | 96 | | 15 | 35 | 34 | 12 |
| Б2 | Практика | 50% | 50% | 0% | 20 | 24 | 24 | 6 | 6 | 6 | | 6 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 12 | 12 | 12 | 6 | | | | 6 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 12 | 24 | 12 | | 6 | 6 | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| Б3.О | Обязательная часть | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 5 | 5 | 5 | | | 3 | 2 | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 5 | 5 | 5 | | | 3 | 2 | |
| Э.К | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 0% | 0% | 0% | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 48.9 | 55.6 | 44 | 55.5 | 40.7 | 52.9 |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | | 136 | 160 | 160 | 160 | 160 | 40 |
| | | необязательная | | | | | 8 | | | 8 | 8 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 680 | 160 | 160 | 160 | 160 | 40 |
| | | Блок Б2 | | | | | 8 | 2 | 2 | 2 | | 2 |
| | | Блок Б3 | | | | | 18 | | | | | 18 |
| | | Блок ФТД | | | | | 16 | | | 8 | 8 | |
| | | Блок Э.К | | | | | | | | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 722 | 162 | 162 | 170 | 168 | 60 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эж) | | | | | | 5 | 6 | 9 | 7 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 8 | 6 | 1 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 1 | | 2 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 39.12% | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 51.2% | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 8.74% | | | | | |