

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет"

Филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный гидрометеорологический университет" в г. Туапсе

**УТВЕРЖДАЮ**

**РАБОЧИЙ  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Директор \_\_\_\_\_ Олейников С.А.  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом  
филиала РГГМУ в г.Туапсе

Протокол № 4 от 20.06.2023

по программе бакалавриата

**05.03.05**

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) "Прикладная метеорология"

Профиль: Прикладная метеорология

Кафедра: Метеорологии, экологии и природопользования

Факультет Метеорологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГ № 921 от 07.08.2020)

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ / Демидова И.А./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Цай С.Н./

Специалист по УМР \_\_\_\_\_ / Щербакова Д.Л./

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_ / Цай С.Н./







План Учебный план бакалавриата '05.03.05 ПМ 2022 ЗФО(2 курс, 222-ПГ).plx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2022

Компетенции
УК-5.1; УК-5.2
УК-1.4; УК-5.2
УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
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
УК-2.3; УК-9.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
ОПК-1.1
ОПК-1.2
ОПК-6.1; ОПК-6.2
<b>ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1</b>
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-1.2
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3
ОПК-1.2
УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4
ОПК-1.1
ОПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.2
УК-10.1; УК-10.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
ОПК-6.1; ОПК-6.2
ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-2.1
ПК-2.1
ПК-2.1
ПК-2.2
ПК-2.1; ПК-4.1
ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2
ПК-3.2; ПК-4.1
ПК-2.1; ПК-2.2
ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1
ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-2.1; ПК-4.1
ПК-6.1; ПК-6.2
ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-2.1
ПК-6.1; ПК-6.2
ПК-2.2
УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.1
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.2
ПК-5.1; ПК-5.2
ПК-2.1; ПК-2.2
ПК-3.1; ПК-3.2
ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-5.2
<b>ПК-2.1</b>





План Учебный план бакалавриата '05.03.05 ПМ 2022 ЗФО(2 курс, 222-ПГ).plx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2022

Компетенции
ПК-2.1
ПК-2.1
<b>ПК-2.2; ПК-5.3</b>
ПК-2.2; ПК-5.3
ПК-2.2; ПК-5.3
<b>ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2</b>
ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
<b>ПК-5.1; ПК-5.2</b>
ПК-5.1; ПК-5.2
ПК-5.1; ПК-5.2
<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1</b>
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
<b>ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3</b>
ПК-2.1; ПК-3.1
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ПК-3.1; ПК-3.2
ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3
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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; 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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
ПК-2.1; ПК-2.2
ПК-2.1
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; 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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
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-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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; 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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.02	Философия	УК-1.4; УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.0.04	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
Б1.0.05	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-2.3; УК-9.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.06	Математика	ОПК-1.1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1.2
Б1.0.08	Информатика	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.09	Физика атмосферы, океана и вод суши	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.0.09.01	Физика атмосферы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.0.09.02	Физика океана	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.0.09.03	Физика вод суши	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.0.10	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.11	Гидромеханика	ОПК-1.2
Б1.0.12	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.13	Климатология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.14	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
Б1.0.16	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.17	Психология	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3
Б1.0.18	Теоретическая механика	ОПК-1.2
Б1.0.19	Электронная среда и цифровые технологии	УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.0.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.0.21	Геофизика	ОПК-1.3
Б1.0.22	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
Б1.0.23	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.24	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.25	Численные методы решения гидрометеорологических задач	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.26	Геоинформационные системы в гидрометеорологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02	Физическая метеорология	ПК-2.1
Б1.В.03	Картография и топография	ПК-2.1
Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	ПК-2.1
Б1.В.05	Динамическая метеорология	ПК-2.2
Б1.В.06	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.07	Методы зондирования окружающей среды	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.08	Синоптическая метеорология	ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.09	Космическая метеорология	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.10	Авиационная метеорология	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.11	Метеорологическое обеспечение полетов	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.12	Агрометеорология	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.14	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.15	Теория климата	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.16	Практическая метеорология	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.17	Введение в химию атмосферы	ПК-2.1
Б1.В.18	Основы применения электротехнических устройств в гидрометеорологии	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.19	Экология	ПК-2.2
Б1.В.20	Введение в профессиональную деятельность	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.1
Б1.В.21	Методы работы с метеорологическими базами даннь	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.22	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.23	Компьютерные технологии в метеорологических исследованиях	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.24	Линейная теория атмосферных волн	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.25	Спутниковый диагноз атмосферных процессов	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.26	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы	ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономическая география	ПК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Природная среда и гидрометеорологические процессы	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-2.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Геоэкология	ПК-2.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Влияние атмосферы на биосферу	ПК-2.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрология суши	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03.02	Градостроительная метеорология	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.01	Контроль загрязнения окружающей среды	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.02	Лесная метеорология	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины 5	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.05.01	Прогноз стихийных бедствий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная метеорология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б2	Практика	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы	ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; 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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.05 ПМ 2022 ЗФО(2 курс, 222-ПГ).plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01(Г)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; 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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.01	Оценка климатических ресурсов Черноморского побережья	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.02	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии	ПК-2.1
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ЭД.В	Вариативная часть	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	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Контроль	Всего	Академических часов						Контроль	Всего	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		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1480</b>								<b>756</b>								<b>2236</b>							<b>53</b>	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1480</b>							<b>756</b>									<b>2236</b>						<b>53</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				<b>56.7</b>										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				<b>180</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1480</b>	<b>118</b>	<b>48</b>	<b>14</b>	<b>56</b>	<b>1362</b>			<b>540</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>476</b>			<b>2020</b>	<b>182</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>1838</b>		<b>47</b>	ТО: 30 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	За	108	12	4		8	96										За	108	12	4		8	96		3			30
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	144	16			16	128										За	144	16			16	128		4		30	12
3	Б1.О.04	Проектная деятельность		36	2	2			34										За	72	8	4		4	64		2		30	1
4	Б1.О.06	Математика		108	12	6		6	96										Эк	252	26	12		14	226		7		35	12
5	Б1.О.07	Физика		144	12	6	2	4	132										Эк	252	26	12	6	8	226		7		35	12
6	Б1.О.08	Информатика																	Эк	108	14	6	8		94		3		35	1
7	Б1.О.12	Физическая культура и спорт	За	72	6	4		2	66										За	72	6	4		2	66		2		35	1
8	Б1.О.14	Русский язык и культура речи	За	72	8	4		4	64										За	72	8	4		4	64		2		30	1
9	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	За	72	10	4		6	62										За	72	10	4		6	62		2		35	1
10	Б1.О.17	Психология	За	108	10	4		6	98										За	108	10	4		6	98		3		30	1
11	Б1.О.19	Электронная среда и цифровые технологии	За	72	8	4	4		64										За	72	8	4	4		64		2		30	1
12	Б1.О.21	Геофизика	Эк	108	10	4	4	2	98										Эк	108	10	4	4	2	98		3		35	1
13	Б1.О.22	Логика и теория аргументации																	За	72	6	2		4	66		2		30	1
14	Б1.В.03	Картография и топография	За	72	6	2	4		66										За	72	6	2	4		66		2		35	1
15	Б1.В.17	Введение в химию атмосферы		36	4	2		2	32										Эк	108	14	4	4	6	94		3		35	1
16	Эд.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	328	2	2			326										За	328	2	2			326				35	1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За(9)							Эк(4) За(2)							Эк(5) За(11)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																											
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы										216	24		24		192			216	24		24		192		6	4		
												216	24		24		192			216	24		24		192		6	4	35	1
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																											10			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>936</b>						20		<b>1044</b>										<b>1980</b>							<b>55</b>	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>936</b>							<b>1044</b>											<b>1980</b>						<b>55</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>92</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>844</b>			<b>828</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>772</b>					<b>1764</b>	<b>148</b>	<b>68</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>1616</b>		<b>49</b>	ТО: 30 Э: 5 2/3			
1	Б1.0.02	Философия	За	72	8	4		4	64												За	72	8	4		4	64		2		30	2	
2	Б1.0.03	Иностранный язык		36	6			6	30		Эк	108	8			8	100				Эк	144	14			14	130		4		30	12	
3	Б1.0.05	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	За	108	10	4		6	98												За	108	10	4		6	98		3		30	2	
4	Б1.0.06	Математика		108	8	4		4	100		Эк	144	8	4		4	136				Эк	252	16	8		8	236		7		35	12	
5	Б1.0.07	Физика		72	8	4	2	2	64		Эк	144	8	4	2	2	136				Эк	216	16	8	4	4	200		6		35	12	
6	Б1.0.09	Физика атмосферы, океана и вод суши		72	6	4	2		66		Эк КР	72	6	2	4		66				Эк КР	144	12	6	6		132		4			23	
7	Б1.0.09.01	Физика атмосферы		72	6	4	2		66		Эк КР	72	6	2	4		66				Эк КР	144	12	6	6		132		4		35	2	
8	Б1.0.11	Гидромеханика	За	72	8	4		4	64												За	72	8	4		4	64		2		35	2	
9	Б1.0.16	Методы и средства гидрометеорологических измерений		36	8	4	4		28		Эк КР	180	8	4	4		172				Эк КР	216	16	8	8		200		6		35	2	
10	Б1.0.18	Теоретическая механика									За	72	8	4		4	64				За	72	8	4		4	64		2		35	2	
11	Б1.0.24	Экономика	За	72	6	4		2	66												За	72	6	4		2	66		2		30	2	
12	Б1.В.02	Физическая метеорология									Эк	108	10	6	4		98				Эк	108	10	6	4		98		3		35	23	
13	Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	Эк	108	8	4		4	100												Эк	108	8	4		4	100		3		35	2	
14	Б1.В.18	Основы применения электротехнических устройств в гидрометеорологии	За	72	6	4	2		66												За	72	6	4	2		66		2		35	2	
15	Б1.В.20	Введение в профессиональную деятельность	Эк	108	10	4	6		98												Эк	108	10	4	6		98		3		35	2	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(5)							Эк(6) За КР(2)							Эк(8) За(6) КР(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																														
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)									ЗаО	216	24			24	192				ЗаО	216	24			24	192		6	4		35	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																											10						







		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	245	245	53	55	61	49	27
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	53	55	58	47	27
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	14%	160	201	201	47	49	43	44	18
Б1.О	Обязательная часть					101	101	42	38	17	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					100	100	5	11	26	40	18
Б2	Практика	9%	91%	0%	20	33	33	6	6	15	3	3
Б2.О	Обязательная часть					3	3					3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	30	6	6	15	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				5	5	5			3	2	
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%								
ЭД.В	Вариативная часть											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					51.7	56.7	49.5	55.9	44	58.1
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					144	180	148	160	160	72
		необязательная					6.7	2		12	6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					720	180	148	160	160	72
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	2				
		Блок Б2					60	24	24	6	2	4
		Блок Б3					18					18
		Блок ФТД					18			12	6	
		Блок ЭД					2	2				
		Итого по всем блокам					818	206	172	178	168	94
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	8	5	9	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	11	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	3	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.73%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						43.3%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.55%					