**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г. Чернышевского"
Географический факультет

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____ *Чумаченко А.Н.*

"02" 12 2021 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 8 от 23.09.2021*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**05.03.05**

Направление 05.03.05 Прикладная гидрометеорология

*Профиль:* Прикладная метеорология
*Кафедра:* Метеорологии и климатологии
*Факультет:* Географический факультет

*Квалификация: бакалавр*

*Форма обучения: Очная*
*Срок получения образования: 4г*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021
*Учебный год* 2021-2022
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 921 от 07.08.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН |
| 10.013 | ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ) |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | производственно-технологический |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР _____ */ Малинский И.Г./*

Начальник УУ _____ */ Удалов С.В./*

Декан _____ */ Макаров В.З./*

Зав. кафедрой _____ */ Червяков М.Ю./*

## 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 | Э Э | Э Э Э Э К К | К | К | | * | | | | | | | | | | | | | Э Э Э Э Э Э | Э Э Э Э * * | Э У У У У У К К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | Э Э | Э Э | Э Э К К К К | К | | | * | | | | | | | | | | | | | Э Э Э Э * * | Э У У У У К К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | Э Э | Э Э | Э Э | К | | | * | | | | | | | | | | | | Э | Э Э Э Э * * | П П П П К К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | П | П | П | П П * * * * | * | Э Э | Э Э | К | | | | * | | | | | | | | Пд Пд Пд Пд Пд Пд * Пд | Пд Пд Пд Пд Э * * | Э Э Э Э Э Г | Г | Г Г Г Г Г Г * Д | Д Д | Д | Д | К К К | К | К | К | К | К |

## 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 | |
| | Теоретическое обучение и практики | 17 3/6 | 15 1/6 | 32 4/6 | 17 1/6 | 14 5/6 | 32 | 17 1/6 | 14 2/6 | 31 3/6 | 14 1/6 | 11 1/6 | 25 2/6 | 121 3/6 |
| Э | Промежуточная аттестация | 2 4/6 | 2 4/6 | 5 2/6 | 2 4/6 | 2 4/6 | 5 2/6 | 3 2/6 | 2 5/6 | 6 1/6 | 2 | 2 | 4 | 20 5/6 |
| У | Учебная практика | | 4 4/6 | 4 4/6 | | 4 | 4 | | | | | | | 8 4/6 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | 3 2/6 | | 3 2/6 | 7 2/6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 1 4/6 | 5 2/6 | 7 | 1 4/6 | 6 4/6 | 8 2/6 | 1 | 7 | 8 | 1 | 8 | 9 | 32 2/6 |
| * | 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 | | 23 2/6 | 28 4/6 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 22 | 30 | **52** | 208 |
| Студентов | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | |
| Групп | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | | |
| - | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 196 | 196 | 7056 | 7056 | 3260 | 3260 | 2680 | 1116 | 315 | 28 | 25 | 27 | 23 | 28 | 22 | 24 | 19 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 136 | 136 | 4896 | 4896 | 2264 | 2264 | 1876 | 756 | 36 | 26 | 25 | 27 | 18 | 12 | 7 | 14 | 7 | | |
| | + | Б1.О.01 | История | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 36 | | 3 | | | | | | | | 50 | Отечественной истории и историографии |
| | + | Б1.О.02 | Философия | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | 3 | | | | | | 90 | Философии и методологии науки |
| | + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 126 | 126 | 126 | 36 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 128 | Иностранных языков (не существует) |
| | + | Б1.О.04 | Научный стиль речи в гидрометеорологии | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 28 | 44 | | | | 2 | | | | | | | 43 | Теории, истории языка и прикладной лингвистики |
| | + | Б1.О.05 | Основы дефектологии и инклюзивная практика | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 14 | 58 | | | | 2 | | | | | | | 148 | Социальной психологии образования и развития |
| | + | Б1.О.06 | Основы права и антикоррупционного поведения | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | 3 | | | | | 181 | Уголовного процесса,криминалистики и судебных экспертиз |
| | + | Б1.О.07 | Социология | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 28 | 44 | | | | | | | | | 2 | | 63 | Социологии регионов |
| | + | Б1.О.08 | Основы экономики и финансовой грамотности | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 48 | | | | | | | | 2 | | | 95 | Экономической теории и национальной экономики |
| | + | Б1.О.09 | Математика | 23 | 1 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 144 | 144 | 144 | 72 | | 3 | 3 | 4 | | | | | | 33 | Математической теории упругости и биомеханики |
| | + | Б1.О.10 | Физика | 123 | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 148 | 148 | 140 | 108 | | 4 | 3 | 4 | | | | | | 28 | Компьютерной физики и метаматериалов на базе в Саратовского филиала ИРЭ РАН |
| | + | Б1.О.11 | Химия | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 22 | 36 | | 3 | | | | | | | | 46 | Общей и неорганической химии |
| | + | Б1.О.12 | Введение в информационные технологии | 2 | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 136 | 136 | 44 | 36 | 36 | 2 | 4 | | | | | | | 67 | Системного анализа и автоматического управления |
| | + | Б1.О.14 | Геоинформатика в метеорологии | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 28 | 44 | | | | | | 2 | | | | | 12 | Геоморфологии и геоэкологии |
| | + | Б1.О.15 | Безопасность жизнедеятельности | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 38 | 34 | | | | | | | | 2 | | | 1 | Аналитической химии и химической экологии |
| | + | Б1.О.16 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | 2 | | | | | | | | 21 | Физического воспитания и спорта |
| | + | Б1.О.17 | Физика атмосферы | 123 | | | | 13 | 13 | 468 | 468 | 214 | 214 | 146 | 108 | | 4 | 4 | 5 | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.18 | Геофизическая гидродинамика | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | 3 | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.19 | Динамическая метеорология | 45 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 128 | 128 | 88 | 72 | | | | | 3 | 5 | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.20 | Астрономические методы в метеорологии | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 30 | 30 | 42 | | | | 2 | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.21 | Метеорологические проявления геофизических процессов | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | | 3 | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.22 | Гидрология суши | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 70 | 70 | 38 | | | | 3 | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.23 | Гидрометрия | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 56 | 56 | 16 | | | | | | 2 | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.24 | Океанология | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 52 | | | | | | | | | 3 | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.25 | Методы и средства гидрометеорологических измерений | 34 | | | 4 | 6 | 6 | 216 | 216 | 124 | 124 | 20 | 72 | | | | 3 | 3 | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.26 | Экология атмосферы | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 18 | 36 | | | | | | | | | 3 | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.27 | Охрана окружающей среды | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 52 | | | | | | | | | 3 | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.28 | Агрометеорология | 4 | 3 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 108 | 108 | 72 | 36 | | | | 3 | 3 | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.29 | Агрометеорологические прогнозы | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.30 | Климатология | 56 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 122 | 122 | 58 | 72 | | | | | | 4 | 3 | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.31 | Вопросы изменения климата | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | | | | | | 2 | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.32 | Прикладная климатология | 7 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 56 | 56 | 124 | 36 | | | | | | | | 6 | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.О.33 | Микроклиматология | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | | | | | | 2 | 36 | Метеорологии и климатологии |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 60 | 60 | 2160 | 2160 | 996 | 996 | 804 | 360 | 279 | 2 | | | 5 | 16 | 15 | 10 | 12 | | |
| | + | Б1.В.01 | Прогноз стихийных бедствий | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 44 | 44 | 28 | | 11 | | | | | | | | 2 | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.В.02 | Авиационная метеорология | 6 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 42 | 42 | 102 | 36 | 7 | | | | | | 5 | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.В.03 | Методы зондирования атмосферы | 5 | 4 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 114 | 114 | 66 | 36 | 34 | | | | 2 | 4 | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.В.04 | Космическая метеорология | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 68 | 4 | 36 | 21 | | | | | | 3 | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.В.05 | Синоптическая метеорология | 56 | | | 6 | 8 | 8 | 288 | 288 | 160 | 160 | 56 | 72 | 49 | | | | | 5 | 3 | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.В.06 | Специальные методы анализа и прогноза погоды | 7 | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 130 | 130 | 50 | 36 | 53 | | | | | | 2 | 4 | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.В.07 | Региональная синоптика | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 52 | | 14 | | | | | | | 3 | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.В.08 | Методы статистической обработки гидрометеоинформации | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | 9 | | | | | 4 | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б1.В.09 | Статистические методы прогноза погоды | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 42 | 66 | | 14 | | | | 3 | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **56** | | | 5 | **5** | **180** | **180** | **78** | **78** | **102** | | **23** | | | | | 3 | 2 | | | | |
| | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерные информационные технологии в метеорологии | | 56 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 78 | 78 | 102 | | 23 | | | | | 3 | 2 | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | - | Б1.В.ДВ.01.02 | ГИС в метеорологии | | 56 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 78 | 78 | 102 | | 23 | | | | | 3 | 2 | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | **7** | | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **56** | **56** | **16** | **36** | | | | | | | | 3 | | | |
| | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Численные методы математического моделирования атмосферных процессов | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 16 | 36 | | | | | | | | 3 | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Численное моделирование изменений климата | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 16 | 36 | | | | | | | | 3 | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | **8** | | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **44** | **44** | **64** | **36** | **16** | | | | | | | | 4 | | |
| | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Тропическая метеорология | 8 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 44 | 44 | 64 | 36 | 16 | | | | | | | | 4 | 36 | Метеорологии и климатологии |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Характеристика облачности тропической зоны по космическим снимкам | 8 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 44 | 44 | 64 | 36 | 16 | | | | | | | | 4 | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | **8** | | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **44** | **44** | **64** | **36** | **11** | | | | | | | | 4 | | |
| | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Экономическая метеорология | 8 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 44 | 44 | 64 | 36 | 11 | | | | | | | | 4 | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Маркетинг | 8 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 44 | 44 | 64 | 36 | 11 | | | | | | | | 4 | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5** | | **8** | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **46** | **46** | **26** | | **17** | | | | | | | | 2 | | |
| | + | Б1.В.ДВ.05.01 | Мезометеорология и наукастинг | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 46 | 46 | 26 | | 17 | | | | | | | | 2 | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | - | Б1.В.ДВ.05.02 | Сверхкраткосрочные прогнозы погоды | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 46 | 46 | 26 | | 17 | | | | | | | | 2 | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6** | | **1** | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **18** | **18** | **54** | | | 2 | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.ДВ.06.01 | Введение в учебный процесс | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | 2 | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | - | Б1.В.ДВ.06.02 | Коммуникативный практикум | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | 2 | | | | | | | | 149 | Педагогической психологии и психодиагностики |
| | - | Б1.В.ДВ.06.03 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | 2 | | | | | | | | 147 | Информационных систем и технологий в обучении |
| | **+** | Б1.В.ДВ.07 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | Б1.В.ДВ.07.01 | Общефизическая подготовка | | 1234 | | | | | 328 | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | 21 | Физического воспитания и спорта |
| | - | Б1.В.ДВ.07.02 | Баскетбол | | 1234 | | | | | 328 | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | 21 | Физического воспитания и спорта |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 35 | 35 | 1260 | 1260 | | | | | 1260 | | 7 | 2 | 8 | 2 | 8 | 5 | 3 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | | | | | 648 | | 7 | 2 | 5 | 2 | 2 | | | | |
| | + | Б2.О.01(У) | Гидрометеорологическая практика | | 3 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | | | | | 252 | | 7 | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б2.О.02(У) | Агрометеорологическая практика | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | 108 | | | | 3 | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б2.О.03(У) | Технологическая практика | | 3456 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | | | | | 288 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 17 | 17 | 612 | 612 | | | | | 612 | | | | 3 | | 6 | 5 | 3 | | |
| | + | Б2.В.01(У) | Практика по зондированию атмосферы | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | 108 | | | | 3 | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б2.В.02(П) | Практика по синоптической метеорологии | | 7 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | | | 216 | | | | | | 6 | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б2.В.03(П) | Технологическая практика | | 7 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | | | | | 180 | | | | | | | 5 | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | 3 | 36 | Метеорологии и климатологии |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | 9 | | |
| | + | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | 6 | 36 | Метеорологии и климатологии |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 80 | | 16 | | | 2 | | | | 2 | | | |
| | + | ФТД.01 | Организация гидрометеорологических экспедиций | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | 9 | | | 2 | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии |
| | + | ФТД.02 | Дешифрирование данных дистанционного зондирования в гидрометеорологии | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 28 | 44 | | 7 | | | | | | | 2 | | 36 | Метеорологии и климатологии |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Пр. подгот |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 196 | 196 | | 7056 | 7056 | 3260 | 2680 | 1116 | 315 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 136 | 136 | | 4896 | 4896 | 2264 | 1876 | 756 | 36 |
| | + | Б1.О.01 | История | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | |
| | + | Б1.О.02 | Философия | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | |
| | + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 126 | 126 | 36 | |
| | + | Б1.О.04 | Научный стиль речи в гидрометеорологии | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28 | 44 | | |
| | + | Б1.О.05 | Основы дефектологии и инклюзивная практика | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 14 | 58 | | |
| | + | Б1.О.06 | Основы права и антикоррупционного поведения | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | |
| | + | Б1.О.07 | Социология | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28 | 44 | | |
| | + | Б1.О.08 | Основы экономики и финансовой грамотности | | 6 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24 | 48 | | |
| | + | Б1.О.09 | Математика | 23 | 1 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 144 | 144 | 72 | |
| | + | Б1.О.10 | Физика | 123 | | | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 148 | 140 | 108 | |
| | + | Б1.О.11 | Химия | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 22 | 36 | |
| | + | Б1.О.12 | Введение в информационные технологии | 2 | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 136 | 44 | 36 | 36 |
| | + | Б1.О.14 | Геоинформатика в метеорологии | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28 | 44 | | |
| | + | Б1.О.15 | Безопасность жизнедеятельности | | 6 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38 | 34 | | |
| | + | Б1.О.16 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | |
| | + | Б1.О.17 | Физика атмосферы | 123 | | | | 13 | 13 | 36 | 468 | 468 | 214 | 146 | 108 | |
| | + | Б1.О.18 | Геофизическая гидродинамика | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | |
| | + | Б1.О.19 | Динамическая метеорология | 45 | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 128 | 88 | 72 | |
| | + | Б1.О.20 | Астрономические методы в метеорологии | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 30 | 42 | | |
| | + | Б1.О.21 | Метеорологические проявления геофизических процессов | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 | | |
| | + | Б1.О.22 | Гидрология суши | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 70 | 38 | | |
| | + | Б1.О.23 | Гидрометрия | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 56 | 16 | | |
| | + | Б1.О.24 | Океанология | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 52 | | |
| | + | Б1.О.25 | Методы и средства гидрометеорологических измерений | 34 | | | 4 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 124 | 20 | 72 | |
| | + | Б1.О.26 | Экология атмосферы | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | |
| | + | Б1.О.27 | Охрана окружающей среды | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 52 | | |
| | + | Б1.О.28 | Агрометеорология | 4 | 3 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | 72 | 36 | |
| | + | Б1.О.29 | Агрометеорологические прогнозы | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | |
| | + | Б1.О.30 | Климатология | 56 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 122 | 58 | 72 | |
| | + | Б1.О.31 | Вопросы изменения климата | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | |
| | + | Б1.О.32 | Прикладная климатология | 7 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 56 | 124 | 36 | |
| | + | Б1.О.33 | Микроклиматология | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 60 | 60 | | 2160 | 2160 | 996 | 804 | 360 | 279 |
| | + | Б1.В.01 | Прогноз стихийных бедствий | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 44 | 28 | | 11 |
| | + | Б1.В.02 | Авиационная метеорология | 6 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 42 | 102 | 36 | 7 |
| | + | Б1.В.03 | Методы зондирования атмосферы | 5 | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 114 | 66 | 36 | 34 |
| | + | Б1.В.04 | Космическая метеорология | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 4 | 36 | 21 |
| | + | Б1.В.05 | Синоптическая метеорология | 56 | | | 6 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 160 | 56 | 72 | 49 |
| | + | Б1.В.06 | Специальные методы анализа и прогноза погоды | 7 | 6 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 130 | 50 | 36 | 53 |
| | + | Б1.В.07 | Региональная синоптика | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 52 | | 14 |
| | + | Б1.В.08 | Методы статистической обработки гидрометеоинформации | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 9 |
| | + | Б1.В.09 | Статистические методы прогноза погоды | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42 | 66 | | 14 |
| | **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **56** | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **78** | **102** | | **23** |
| | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерные информационные технологии в метеорологии | | 56 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 78 | 102 | | 23 |
| | - | Б1.В.ДВ.01.02 | ГИС в метеорологии | | 56 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 78 | 102 | | 23 |
| | **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | **7** | | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **56** | **16** | **36** | |
| | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Численные методы математического моделирования атмосферных процессов | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 16 | 36 | |
| | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Численное моделирование изменений климата | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 16 | 36 | |
| | **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | **8** | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **44** | **64** | **36** | **16** |
| | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Тропическая метеорология | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 44 | 64 | 36 | 16 |
| | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Характеристика облачности тропической зоны по космическим снимкам | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 44 | 64 | 36 | 16 |
| | **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | **8** | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **44** | **64** | **36** | **11** |
| | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Экономическая метеорология | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 44 | 64 | 36 | 11 |
| | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Маркетинг | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 44 | 64 | 36 | 11 |
| | **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5** | | **8** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **46** | **26** | | **17** |
| | + | Б1.В.ДВ.05.01 | Мезометеорология и наукастинг | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 46 | 26 | | 17 |
| | - | Б1.В.ДВ.05.02 | Сверхкраткосрочные прогнозы погоды | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 46 | 26 | | 17 |
| | **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6** | | **1** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **18** | **54** | | |
| | + | Б1.В.ДВ.06.01 | Введение в учебный процесс | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | |
| | - | Б1.В.ДВ.06.02 | Коммуникативный практикум | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | |
| | - | Б1.В.ДВ.06.03 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | |
| | **+** | Б1.В.ДВ.07 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** | | | | | | | | | | | | | |
| | - | Б1.В.ДВ.07.01 | Общефизическая подготовка | | 1234 | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | |
| | - | Б1.В.ДВ.07.02 | Баскетбол | | 1234 | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 35 | 35 | | 1260 | 1260 | | | | 1260 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | | | | 648 |
| | + | Б2.О.01(У) | Гидрометеорологическая практика | | 3 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | | | | 252 |
| | + | Б2.О.02(У) | Агрометеорологическая практика | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | | 108 |
| | + | Б2.О.03(У) | Технологическая практика | | 3456 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | | | | 288 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 17 | 17 | | 612 | 612 | | | | 612 |
| | + | Б2.В.01(У) | Практика по зондированию атмосферы | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | | 108 |
| | + | Б2.В.02(П) | Практика по синоптической метеорологии | | 7 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | | | 216 |
| | + | Б2.В.03(П) | Технологическая практика | | 7 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | | | | 180 |
| | + | Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | | 108 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | | | |
| | + | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | | |
| | + | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 64 | 80 | | 16 |
| | + | ФТД.01 | Организация гидрометеорологических экспедиций | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 9 |
| | + | ФТД.02 | Дешифрирование данных дистанционного зондирования в гидрометеорологии | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28 | 44 | | 7 |

| Индекс | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 1 | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | |
| | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Практика | ГИА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | 28 | 1008 | 176 | 174 | 122 | | | 392 | 144 | 25 | 900 | 142 | 104 | 162 | 36 | | | | 348 | 144 |
| **Обязательная часть** | 26 | 936 | 176 | 174 | 104 | | | 338 | 144 | 25 | 900 | 142 | 104 | 162 | 36 | | | | 348 | 144 |
| Б1.О.01 | 3 | 108 | 18 | | 18 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | 2 | 72 | | | 36 | | | 36 | | 2 | 72 | | | 28 | | | | | 44 | |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 14 | | | | | 44 | |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | | | | | | 58 | |
| Б1.О.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | 3 | 108 | 16 | | 34 | | | 58 | | 3 | 108 | 14 | | 28 | | | | | 30 | 36 |
| Б1.О.10 | 4 | 144 | 18 | 34 | | | | 56 | 36 | 3 | 108 | 14 | 28 | | | | | | 30 | 36 |
| Б1.О.11 | 3 | 108 | 16 | 34 | | | | 22 | 36 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | 2 | 72 | 18 | 34 | | | | 20 | | 4 | 144 | 14 | 34 | 36 | 36 | | | | 24 | 36 |
| Б1.О.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | 2 | 72 | 18 | | 16 | | | 38 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | 4 | 144 | 36 | 36 | | | | 36 | 36 | 4 | 144 | 28 | 42 | | | | | | 38 | 36 |
| Б1.О.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 14 | | | | | 42 | |
| Б1.О.21 | 3 | 108 | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | | 42 | | | | | 38 | |
| Б1.О.23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | 2 | 72 | | | 18 | | | 54 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06 | 2 | **72** | | | **18** | | | **54** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | 2 | 72 | | | 18 | | | 54 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | 2 | 72 | | | 18 | | | 54 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.03 | 2 | 72 | | | 18 | | | 54 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | | 72 | | | 72 | | | | | | 84 | | | 84 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | | 72 | | | 72 | | | | | | 84 | | | 84 | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | 7 | 252 | | | | | 252 | 252 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 7 | 252 | | | | | 252 | 252 | | | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | 7 | 252 | | | | | 252 | 252 | | | |
| Б2.О.02(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.03(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | 27 | 972 | 158 | 108 | | 192 | | | | 370 | 144 | 23 | 828 | 172 | 56 | 7 | 172 | 14 | | | | 284 | 144 | 28 | 1008 | 196 | 176 |
| **Обязательная часть** | 27 | 972 | 158 | 108 | | 192 | | | | 370 | 144 | 18 | 648 | 130 | 42 | | 144 | | | | | 188 | 144 | 12 | 432 | 88 | 32 |
| Б1.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | 3 | 108 | 18 | | | 36 | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | 2 | 72 | | | | 36 | | | | 36 | | 2 | 72 | | | | 26 | | | | | 10 | 36 | | | | |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | | 36 | | | | | 54 | | | | | |
| Б1.О.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | 4 | 144 | 18 | | | 34 | | | | 56 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | 4 | 144 | 18 | 36 | | | | | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | 14 | | | | | | | 44 | | | | | |
| Б1.О.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | 5 | 180 | 36 | 36 | | | | | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | 3 | 108 | 18 | | | 36 | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | | | 28 | | | | | 16 | 36 | 5 | 180 | 36 | |
| Б1.О.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 28 | | | 28 | | | | | 16 | | | | | |
| Б1.О.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | 3 | 108 | 32 | 36 | | | | | | 4 | 36 | 3 | 108 | 28 | 28 | | | | | | | 16 | 36 | | | | |
| Б1.О.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | 3 | 108 | 18 | | | 50 | | | | 40 | | 3 | 108 | 14 | | | 26 | | | | | 32 | 36 | | | | |
| Б1.О.29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | |
| Б1.О.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 32 |
| Б1.О.31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 42 | 14 | 7 | 28 | 14 | | | | 96 | | 16 | 576 | 108 | 144 |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 28 | 14 | 7 | | | | | | 30 | | 4 | 144 | 18 | 54 |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 36 | 72 |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | 18 |
| Б1.В.09 | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | | | 28 | 14 | | | | 66 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | **108** | **18** | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | |
| Б1.В.ДВ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | | 102 | | | | 102 | | | | | | | 70 | | | | 70 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | | 102 | | | | 102 | | | | | | | 70 | | | | 70 | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | 2 | 72 | | | | | 72 | 72 | | | | 8 | 288 | | | | | | 288 | 288 | | | | 2 | 72 | | |
| **Обязательная часть** | 2 | 72 | | | | | 72 | 72 | | | | 5 | 180 | | | | | | 180 | 180 | | | | 2 | 72 | | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(У) | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | 108 | 108 | | | | | | | |
| Б2.О.03(У) | 2 | 72 | | | | | 72 | 72 | | | | 2 | 72 | | | | | | 72 | 72 | | | | 2 | 72 | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | 108 | 108 | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | 108 | 108 | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | 2 | 72 | 18 | 18 | 9 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | 2 | 72 | 18 | 18 | 9 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 5 | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| 72 | 90 | 9 | | | | 366 | 180 | 22 | 792 | 160 | 184 | 87 | 38 | | | | 266 | 144 | 24 | 864 | 168 | 70 | 35 | 140 | | | | 378 | 108 | 19 | 684 | 114 | 76 | 27 | 110 | 28 | | | | 276 | 108 | | | |
| | 72 | | | | | 168 | 72 | 7 | 252 | 52 | 28 | | 38 | | | | 98 | 36 | 14 | 504 | 84 | | | 112 | | | | 272 | 36 | 7 | 252 | 46 | 22 | | 54 | | | | | 94 | 36 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | Отечественной истории и историографии | УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | Философии и методологии науки | УК-1; УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 128 | Иностранных языков (не существует) | УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | Теории, истории языка и прикладной лингвистики | УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 148 | Социальной психологии образования и развития | УК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 181 | Уголовного процесса,криминалистики и судебных экспертиз | УК-11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | | 14 | | | | 44 | | | | | | | | | | | | | | 63 | Социологии регионов | УК-3 |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 12 | | | 12 | | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 95 | Экономической теории и национальной экономики | УК-10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Математической теории упругости и биомеханики | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | Компьютерной физики и метаматериалов на базе в Саратовского филиала ИРЭ РАН | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46 | Общей и неорганической химии | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 67 | Системного анализа и автоматического управления | УК-1; ОПК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | Геоморфологии и геоэкологии | ОПК-6 |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 12 | | | 26 | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Аналитической химии и химической экологии | УК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физического воспитания и спорта | УК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-2 |
| | 36 | | | | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-4; ОПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | | | 28 | | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-4; ОПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 22 | | | 32 | | | | | 18 | 36 | 36 | Метеорологии и климатологии | УК-2; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | | | 28 | | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-5 |
| | 36 | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-4 |
| | | | | | | 42 | 36 | 3 | 108 | 28 | 28 | | | | | | 16 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-3; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 12 | 22 | | | | | | | 38 | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 14 | | | 42 | | | | 124 | 36 | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 12 | | | 22 | | | | | 38 | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-2 |
| 72 | 18 | 9 | | | | 198 | 108 | 15 | 540 | 108 | 156 | 87 | | | | | 168 | 108 | 10 | 360 | 84 | 70 | 35 | 28 | | | | 106 | 72 | 12 | 432 | 68 | 54 | 27 | 56 | 28 | | | | 182 | 72 | | | |
| | | | | | | | | 5 | 180 | 28 | 14 | 7 | | | | | 102 | 36 | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 22 | | | 22 | 11 | | | | 28 | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-1 |
| 27 | | | | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-1 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 26 | 42 | 21 | | | | | 4 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-3 |
| 36 | | | | | | 36 | 36 | 3 | 108 | 26 | 26 | 13 | | | | | 20 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-1 |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | 46 | 32 | | | | | 12 | | 4 | 144 | 28 | 42 | 21 | | | | | 38 | 36 | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | 28 | 14 | | | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-1 |
| 9 | | | | | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-2 |
| | **18** | **9** | | | | **72** | | 2 | **72** | **14** | **28** | **14** | | | | | **30** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-3** |
| | 18 | 9 | | | | 72 | | 2 | 72 | 14 | 28 | 14 | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-3 |
| | 18 | 9 | | | | 72 | | 2 | 72 | 14 | 28 | 14 | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-3 |
| | | | | | | | | 3 | **108** | **28** | | | **28** | | | | **16** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1** |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | | | 28 | | | | 16 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-1 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | | | 28 | | | | 16 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | **144** | **12** | **32** | **16** | | | | | | | | | | | | | | | | **64** | **36** | | | **ПК-1** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 12 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | 36 | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 12 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | 36 | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | **144** | **22** | **22** | **11** | | | | | | | | | | | | | | | | **64** | **36** | | | **ПК-1** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 22 | 22 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | 36 | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 22 | 22 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | 36 | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | **72** | **12** | | | | | | | | | | | | | **34** | **17** | | | | **26** | | | | **ПК-1** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 12 | | | | | | | | | | | | | 34 | 17 | | | | 26 | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 12 | | | | | | | | | | | | | 34 | 17 | | | | 26 | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **УК-3; УК-4; УК-6** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | УК-3; УК-4; УК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 149 | Педагогической психологии и психодиагностики | УК-3; УК-4; УК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 147 | Информационных систем и технологий в обучении | УК-3; УК-4; УК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физического воспитания и спорта | УК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физического воспитания и спорта | УК-7 |
| | | | 72 | 72 | | | | 8 | 288 | | | | | 288 | 288 | | | | 5 | 180 | | | | | 180 | 180 | | | | 3 | 108 | | | | | | 108 | 108 | | | | | | |
| | | | 72 | 72 | | | | 2 | 72 | | | | | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-5; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ОПК-5; ПК-3 |
| | | | 72 | 72 | | | | 2 | 72 | | | | | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | УК-2; ОПК-5; ПК-1 |
| | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 216 | 216 | | | | 5 | 180 | | | | | 180 | 180 | | | | 3 | 108 | | | | | | 108 | 108 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | УК-1; ПК-3 |
| | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | УК-1; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | | 180 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | УК-1; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | 108 | 108 | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | УК-2; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | | | | 324 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | | | 108 | | | 36 | Метеорологии и климатологии | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | | 216 | | | 36 | Метеорологии и климатологии | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | 14 | 7 | | | | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | 14 | 7 | | | | | 44 | | | | | | | | | | | | | | 36 | Метеорологии и климатологии | ПК-3 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| | | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.12 | Введение в информационные технологии | |
| Б2.В.01(У) | Практика по зондированию атмосферы | |
| Б2.В.02(П) | Практика по синоптической метеорологии | |
| Б2.В.03(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.О.26 | Экология атмосферы | |
| Б2.О.03(У) | Технологическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.07 | Социология | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Введение в учебный процесс | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Коммуникативный практикум | |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языке (ах) | УК |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.04 | Научный стиль речи в гидрометеорологии | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Введение в учебный процесс | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Коммуникативный практикум | |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.01 | История | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Введение в учебный процесс | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Коммуникативный практикум | |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | |

| | | |
|---|---|---|
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.16 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Общефизическая подготовка | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Баскетбол | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.15 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| Б1.О.05 | Основы дефектологии и инклюзивная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.08 | Основы экономики и финансовой грамотности | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| Б1.О.06 | Основы права и антикоррупционного поведения | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественнонаучного и математического циклов при решении задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.09 | Математика | |
| Б1.О.10 | Физика | |
| Б1.О.11 | Химия | |
| Б1.О.20 | Астрономические методы в метеорологии | |
| Б1.О.21 | Метеорологические проявления геофизических процессов | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен применять знания физико-динамических принципов явлений и процессов, происходящих в природной среде, давать их качественную оценку и выделять антропогенную составляющую | ОПК |
| Б1.О.17 | Физика атмосферы | |
| Б1.О.18 | Геофизическая гидродинамика | |
| Б1.О.19 | Динамическая метеорология | |

| | | |
|---|---|---|
| Б1.О.26 | Экология атмосферы | |
| Б1.О.27 | Охрана окружающей среды | |
| Б1.О.33 | Микроклиматология | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен использовать базовые знания в области гидрометеорологии при решении задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.30 | Климатология | |
| Б1.О.31 | Вопросы изменения климата | |
| Б1.О.32 | Прикладная климатология | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-4 | Способен использовать методы сбора, обработки и представления гидрометеорологической информации для решения задач профессиональной деятельности, выполнять анализ и обобщение полученных результатов | ОПК |
| Б1.О.22 | Гидрология суши | |
| Б1.О.23 | Гидрометрия | |
| Б1.О.24 | Океанология | |
| Б1.О.29 | Агрометеорологические прогнозы | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен организовывать и проводить гидрометеорологические измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, разрабатывать рекомендации на основе полученных данных | ОПК |
| Б1.О.23 | Гидрометрия | |
| Б1.О.24 | Океанология | |
| Б1.О.25 | Методы и средства гидрометеорологических измерений | |
| Б1.О.28 | Агрометеорология | |
| Б2.О.01(У) | Гидрометеорологическая практика | |
| Б2.О.02(У) | Агрометеорологическая практика | |
| Б2.О.03(У) | Технологическая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области гидрометеорологии с использованием информационно-коммуникационных технологий, в т.ч. технологии геоинформационных систем | ОПК |
| Б1.О.12 | Введение в информационные технологии | |
| Б1.О.14 | Геоинформатика в метеорологии | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен составлять прогнозы погоды различной заблаговременности | ПК |
| Б1.В.01 | Прогноз стихийных бедствий | |
| Б1.В.02 | Авиационная метеорология | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Численные методы математического моделирования атмосферных процессов | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Численное моделирование изменений климата | |
| Б1.В.05 | Синоптическая метеорология | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Тропическая метеорология | |

| | | |
|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.03.02 | Характеристика облачности тропической зоны по космическим снимкам | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Экономическая метеорология | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Маркетинг | |
| Б1.В.06 | Специальные методы анализа и прогноза погоды | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Мезометеорология и наукастинг | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Сверхкраткосрочные прогнозы погоды | |
| Б1.В.07 | Региональная синоптика | |
| Б2.О.03(У) | Технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Практика по синоптической метеорологии | |
| Б2.В.03(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен применять современные методы статистической обработки гидрометеорологической информации | ПК |
| Б1.О.30 | Климатология | |
| Б1.В.08 | Методы статистической обработки гидрометеоинформации | |
| Б1.В.09 | Статистические методы прогноза погоды | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен анализировать информацию гидрометеорологического и аэрологического мониторинга атмосферных процессов | ПК |
| Б1.О.17 | Физика атмосферы | |
| Б1.В.03 | Методы зондирования атмосферы | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерные информационные технологии в метеорологии | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | ГИС в метеорологии | |
| Б1.В.04 | Космическая метеорология | |
| Б2.О.01(У) | Гидрометеорологическая практика | |
| Б2.О.02(У) | Агрометеорологическая практика | |
| Б2.В.01(У) | Практика по зондированию атмосферы | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Организация гидрометеорологических экспедиций | |
| ФТД.02 | Дешифрирование данных дистанционного зондирования в гидрометеорологии | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.01 | История | УК-5 |
| Б1.О.02 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.04 | Научный стиль речи в гидрометеорологии | УК-4 |
| Б1.О.05 | Основы дефектологии и инклюзивная практика | УК-9 |
| Б1.О.06 | Основы права и антикоррупционного поведения | УК-11 |
| Б1.О.07 | Социология | УК-3 |
| Б1.О.08 | Основы экономики и финансовой грамотности | УК-10 |
| Б1.О.09 | Математика | ОПК-1 |
| Б1.О.10 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.О.11 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.О.12 | Введение в информационные технологии | УК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.14 | Геоинформатика в метеорологии | ОПК-6 |
| Б1.О.15 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.16 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.17 | Физика атмосферы | ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.18 | Геофизическая гидродинамика | ОПК-2 |
| Б1.О.19 | Динамическая метеорология | ОПК-2 |
| Б1.О.20 | Астрономические методы в метеорологии | ОПК-1 |
| Б1.О.21 | Метеорологические проявления геофизических процессов | ОПК-1 |
| Б1.О.22 | Гидрология суши | ОПК-4 |
| Б1.О.23 | Гидрометрия | ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.24 | Океанология | ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.25 | Методы и средства гидрометеорологических измерений | ОПК-5 |
| Б1.О.26 | Экология атмосферы | УК-2; ОПК-2 |
| Б1.О.27 | Охрана окружающей среды | ОПК-2 |
| Б1.О.28 | Агрометеорология | ОПК-5 |
| Б1.О.29 | Агрометеорологические прогнозы | ОПК-4 |
| Б1.О.30 | Климатология | ОПК-3; ПК-2 |
| Б1.О.31 | Вопросы изменения климата | ОПК-3 |
| Б1.О.32 | Прикладная климатология | ОПК-3 |
| Б1.О.33 | Микроклиматология | ОПК-2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.01 | Прогноз стихийных бедствий | ПК-1 |
| Б1.В.02 | Авиационная метеорология | ПК-1 |
| Б1.В.03 | Методы зондирования атмосферы | ПК-3 |

| | | |
|---|---|---|
| Б1.В.04 | Космическая метеорология | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерные информационные технологии в метеорологии | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | ГИС в метеорологии | ПК-3 |
| Б1.В.05 | Синоптическая метеорология | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Численные методы математического моделирования атмосферных процессов | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Численное моделирование изменений климата | ПК-1 |
| Б1.В.06 | Специальные методы анализа и прогноза погоды | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Тропическая метеорология | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Характеристика облачности тропической зоны по космическим снимкам | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Экономическая метеорология | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Маркетинг | ПК-1 |
| Б1.В.07 | Региональная синоптика | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Мезометеорология и наукастинг | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Сверхкраткосрочные прогнозы погоды | ПК-1 |
| Б1.В.08 | Методы статистической обработки гидрометеоинформации | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Введение в учебный процесс | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Коммуникативный практикум | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.09 | Статистические методы прогноза погоды | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.07 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Общефизическая подготовка | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Баскетбол | УК-7 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-3 |
| Б2.О.01(У) | Гидрометеорологическая практика | ОПК-5; ПК-3 |
| Б2.О.02(У) | Агрометеорологическая практика | ОПК-5; ПК-3 |
| Б2.О.03(У) | Технологическая практика | УК-2; ОПК-5; ПК-1 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.01(У) | Практика по зондированию атмосферы | УК-1; ПК-3 |
| Б2.В.02(П) | Практика по синоптической метеорологии | УК-1; ПК-1 |
| Б2.В.03(П) | Технологическая практика | УК-1; ПК-1 |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | УК-2; ПК-2 |

| | | |
|---|---|---|
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ФТД | Факультативы | ПК-3 |
| ФТД.01 | Организация гидрометеорологических экспедиций | ПК-3 |
| ФТД.02 | Дешифрирование данных дистанционного зондирования в гидрометеорологии | ПК-3 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|---|---|---|---|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН | | |
| 10.013 | ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ) | УК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3 | |
| A | Выполнение полевых и изыскательских работ по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности (далее - географической направленности) | УК-1; ОПК-5; ПК-2 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена<br>или<br>Высшее образование - бакалавриат |
| A/01.6 | Проведение полевых изысканий по сбору первичной информации географической направленности | УК-1; ПК-2 | |
| A/03.6 | Обработка результатов (данных), полученных в ходе полевых изысканий (исследований) географической направленности, включая проведение лабораторных анализов проб и образцов, обработку данных дистанционного зондирования, обработку результатов полевых наблюдений за социальными процессами | ОПК-5 | |
| B | Подготовка аналитических материалов географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами | ПК-3 | Высшее образование - бакалавриат<br>или<br>Высшее образование - магистратура или специалитет |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Прак тика | ГИА | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Прак тика | ГИА | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Прак тика | ГИА | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1008** | | | | | | | | | **28** | 20 1/6 | | **1152** | | | | | | | | | **32** | 22 3/6 | | **2160** | | | | | | | | | **60** | 42 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1008** | | | | | | | | | **28** | | | **1152** | | | | | | | | | **32** | | | **2160** | | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **49,4** | | | | | | | | | | | | **49,9** | | | | | | | | | | | | **49,7** | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **54** | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **27** | | | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **27** | | | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1008** | **472** | **176** | **174** | **122** | | | **392** | **144** | **28** | ТО: 17 1/2□ Э: 2 2/3 | | **900** | **408** | **142** | **104** | **162** | | | **348** | **144** | **25** | ТО: 15 1/6□ Э: 2 2/3 | | **1908** | **880** | **318** | **278** | **284** | | | **740** | **288** | **53** | ТО: 32 2/3□ Э: 5 1/3 | | |
| 1 | Б1.О.01 | История | Эк | **108** | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | 36 | 3 | | 50 | 1 |
| 2 | Б1.О.03 | Иностранный язык | За | **72** | 36 | | | 36 | | | 36 | | 2 | | За | **72** | 28 | | | 28 | | | 44 | | 2 | | За(2) | **144** | 64 | | | 64 | | | 80 | | 4 | | 128 | 1234 |
| 3 | Б1.О.04 | Научный стиль речи в гидрометеорологии | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 28 | 14 | | 14 | | | 44 | | 2 | | За | **72** | 28 | 14 | | 14 | | | 44 | | 2 | | 43 | 2 |
| 4 | Б1.О.05 | Основы дефектологии и инклюзивная практика | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 14 | 14 | | | | | 58 | | 2 | | За | **72** | 14 | 14 | | | | | 58 | | 2 | | 148 | 2 |
| 5 | Б1.О.09 | Математика | За | **108** | 50 | 16 | | 34 | | | 58 | | 3 | | Эк | **108** | 42 | 14 | | 28 | | | 30 | 36 | 3 | | Эк За | **216** | 92 | 30 | | 62 | | | 88 | 36 | 6 | | 33 | 123 |
| 6 | Б1.О.10 | Физика | Эк | **144** | 52 | 18 | 34 | | | | 56 | 36 | 4 | | Эк | **108** | 42 | 14 | 28 | | | | 30 | 36 | 3 | | Эк(2) | **252** | 94 | 32 | 62 | | | | 86 | 72 | 7 | | 28 | 123 |
| 7 | Б1.О.11 | Химия | Эк | **108** | 50 | 16 | 34 | | | | 22 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 50 | 16 | 34 | | | | 22 | 36 | 3 | | 46 | 1 |
| 8 | Б1.О.12 | Введение в информационные технологии | За | **72** | 52 | 18 | 34 | | | | 20 | | 2 | | Эк | **144** | 84 | 14 | 34 | 36 | | | 24 | 36 | 4 | | Эк За | **216** | 136 | 32 | 68 | 36 | | | 44 | 36 | 6 | | 67 | 12 |
| 9 | Б1.О.16 | Физическая культура и спорт | За | **72** | 34 | 18 | | 16 | | | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 18 | | 16 | | | 38 | | 2 | | 21 | 1 |
| 10 | Б1.О.17 | Физика атмосферы | Эк | **144** | 72 | 36 | 36 | | | | 36 | 36 | 4 | | Эк | **144** | 70 | 28 | 42 | | | | 38 | 36 | 4 | | Эк(2) | **288** | 142 | 64 | 78 | | | | 74 | 72 | 8 | | 36 | 123 |
| 11 | Б1.О.20 | Астрономические методы в метеорологии | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 30 | 16 | | 14 | | | 42 | | 2 | | За | **72** | 30 | 16 | | 14 | | | 42 | | 2 | | 36 | 2 |
| 12 | Б1.О.21 | Метеорологические проявления геофизических процессов | За | **108** | 72 | 36 | 36 | | | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 72 | 36 | 36 | | | | 36 | | 3 | | 36 | 1 |
| 13 | Б1.О.22 | Гидрология суши | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 70 | 28 | | 42 | | | 38 | | 3 | | За | **108** | 70 | 28 | | 42 | | | 38 | | 3 | | 36 | 2 |
| 14 | Б1.В.ДВ.06.01 | Введение в учебный процесс | За | **72** | 18 | | | 18 | | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 18 | | | 18 | | | 54 | | 2 | | 36 | 1 |
| 15 | *Б1.В.ДВ.06.02* | *Коммуникативный практикум* | За | **72** | 18 | | | 18 | | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 18 | | | 18 | | | 54 | | 2 | | 149 | 1 |
| 16 | *Б1.В.ДВ.06.03* | *Ассистивные информационно-коммуникационные технологии* | За | **72** | 18 | | | 18 | | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 18 | | | 18 | | | 54 | | 2 | | 147 | 1 |
| 17 | *Б1.В.ДВ.07.01* | *Общефизическая подготовка* | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | | | За | **84** | 84 | | | 84 | | | | | | | За(2) | **156** | 156 | | | 156 | | | | | | | 21 | 1234 |
| 18 | *Б1.В.ДВ.07.02* | *Баскетбол* | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | | | За | **84** | 84 | | | 84 | | | | | | | За(2) | **156** | 156 | | | 156 | | | | | | | 21 | 1234 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(4) За(6) | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(5) | | | | | | | | | | | | Эк(8) За(11) | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 252 | | | | | 252 | | | | 7 | 4 2/3 | | 252 | | | | | 252 | | | | 7 | 4 2/3 | | |
| | Б2.О.01(У) | Гидрометеорологическая практика | | | | | | | | | | | | | | 252 | | | | | 252 | | | | 7 | 4 2/3 | | 252 | | | | | 252 | | | | 7 | 4 2/3 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | 1 4/6 | | | | | | | | | | | | 5 2/6 | | | | | | | | | | | | 7 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Прак тика | ГИА | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Прак тика | ГИА | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Прак тика | ГИА | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1116** | | | | | | | | | **31** | 19 5/6 | | **1116** | | | | | | | | | **31** | 21 3/6 | | **2232** | | | | | | | | | **62** | 41 2/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1044** | | | | | | | | | **29** | | | **1116** | | | | | | | | | **31** | | | **2160** | | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **52,5** | | | | | | | | | | | | **51** | | | | | | | | | | | | **51,8** | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **54** | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **26,7** | | | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | | | **26,9** | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **26,7** | | | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | | | **26,9** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | **1044** | **458** | **158** | **108** | **192** | **72** | | **370** | **144** | **29** | ТО: 17 1/6□ Э: 2 2/3 | | **900** | **400** | **172** | **56** | **172** | **72** | | **284** | **144** | **25** | ТО: 14 5/6□ Э: 2 2/3 | | **1944** | **858** | **330** | **164** | **364** | **144** | | **654** | **288** | **54** | ТО: 32□ Э: 5 1/3 | | |
| 1 | Б1.О.02 | Философия | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | | 3 | | 90 | 3 |
| 2 | Б1.О.03 | Иностранный язык | За | **72** | 36 | | | 36 | | | 36 | | 2 | | Эк | **72** | 26 | | | 26 | | | 10 | 36 | 2 | | Эк За | **144** | 62 | | | 62 | | | 46 | 36 | 4 | | 128 | 1234 |
| 3 | Б1.О.06 | Основы права и антикоррупционного поведения | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | | 3 | | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | | 3 | | 181 | 4 |
| 4 | Б1.О.09 | Математика | Эк | **144** | 52 | 18 | | 34 | | | 56 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 52 | 18 | | 34 | | | 56 | 36 | 4 | | 33 | 123 |
| 5 | Б1.О.10 | Физика | Эк | **144** | 54 | 18 | 36 | | | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 54 | 18 | 36 | | | | 54 | 36 | 4 | | 28 | 123 |
| 6 | Б1.О.14 | Геоинформатика в метеорологии | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 28 | 14 | 14 | | | | 44 | | 2 | | За | **72** | 28 | 14 | 14 | | | | 44 | | 2 | | 12 | 4 |
| 7 | Б1.О.17 | Физика атмосферы | Эк | **180** | 72 | 36 | 36 | | | | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 72 | 36 | 36 | | | | 72 | 36 | 5 | | 36 | 123 |
| 8 | Б1.О.18 | Геофизическая гидродинамика | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | | 3 | | 36 | 3 |
| 9 | Б1.О.19 | Динамическая метеорология | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 56 | 28 | | 28 | | | 16 | 36 | 3 | | Эк | **108** | 56 | 28 | | 28 | | | 16 | 36 | 3 | | 36 | 45 |
| 10 | Б1.О.23 | Гидрометрия | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 56 | 28 | | 28 | | | 16 | | 2 | | За | **72** | 56 | 28 | | 28 | | | 16 | | 2 | | 36 | 4 |
| 11 | Б1.О.25 | Методы и средства гидрометеорологических измерений | Эк | **108** | 68 | 32 | 36 | | | | 4 | 36 | 3 | | Эк КР | **108** | 56 | 28 | 28 | | | | 16 | 36 | 3 | | Эк(2) КР | **216** | 124 | 60 | 64 | | | | 20 | 72 | 6 | | 36 | 34 |
| 12 | Б1.О.28 | Агрометеорология | За | **108** | 68 | 18 | | 50 | | | 40 | | 3 | | Эк | **108** | 40 | 14 | | 26 | | | 32 | 36 | 3 | | Эк За | **216** | 108 | 32 | | 76 | | | 72 | 36 | 6 | | 36 | 34 |
| 13 | Б1.В.03 | Методы зондирования атмосферы | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 42 | 28 | 14 | | | | 30 | | 2 | | За | **72** | 42 | 28 | 14 | | | | 30 | | 2 | | 36 | 45 |
| 14 | Б1.В.09 | Статистические методы прогноза погоды | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 42 | 14 | | 28 | | | 66 | | 3 | | За | **108** | 42 | 14 | | 28 | | | 66 | | 3 | | 36 | 4 |
| 15 | *Б1.В.ДВ.07.01* | *Общефизическая подготовка* | За | **102** | 102 | | | 102 | | | | | | | За | **70** | 70 | | | 70 | | | | | | | За(2) | **172** | 172 | | | 172 | | | | | | | 21 | 1234 |
| 16 | *Б1.В.ДВ.07.02* | *Баскетбол* | За | **102** | 102 | | | 102 | | | | | | | За | **70** | 70 | | | 70 | | | | | | | За(2) | **172** | 172 | | | 172 | | | | | | | 21 | 1234 |
| 17 | **Б2.О.03(У)** | **Технологическая практика** | За | **72** | | | | | 72 | | | | 2 | | За | **72** | | | | | 72 | | | | 2 | | За(2) | **144** | | | | | 144 | | | | 4 | | 36 | 3456 |
| 18 | ФТД.01 | Организация гидрометеорологических экспедиций | За | **72** | 36 | 18 | 18 | | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 18 | 18 | | | | 36 | | 2 | | 36 | 3 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(4) За(6) | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(6) КР | | | | | | | | | | | | Эк(8) За(12) КР | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | 216 | | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.О.01(У) | Гидрометеорологическая практика | За | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.02(У) | Агрометеорологическая практика | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | 108 | | | | 3 | 2 | | |
| | Б2.В.01(У) | Практика по зондированию атмосферы | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | 108 | | | | 3 | 2 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | 1 4/6 | | | | | | | | | | | | 6 4/6 | | | | | | | | | | | | 8 2/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Прак тика | ГИА | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Прак тика | ГИА | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Прак тика | ГИА | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1080** | | | | | | | | | **30** | 20 3/6 | | **1080** | | | | | | | | | **30** | 21 1/6 | | **2160** | | | | | | | | | **60** | 41 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1080** | | | | | | | | | **30** | | | **1080** | | | | | | | | | **30** | | | **2160** | | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **52,5** | | | | | | | | | | | | **50,3** | | | | | | | | | | | | **51,4** | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **54** | | | | | | | | | | | | **50,9** | | | | | | | | | | | | **52,5** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **27** | | | | | | | | | | | | **26,7** | | | | | | | | | | | | **26,9** | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **27** | | | | | | | | | | | | **26,7** | | | | | | | | | | | | **26,9** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | **1080** | **462** | **196** | **176** | **90** | **72** | | **366** | **180** | **30** | ТО: 17 1/6□ Э: 3 1/3 | | **864** | **382** | **160** | **184** | **38** | **72** | | **266** | **144** | **24** | ТО: 14 1/3□ Э: 2 5/6 | | **1944** | **844** | **356** | **360** | **128** | **144** | | **632** | **324** | **54** | ТО: 31 1/2□ Э: 6 1/6 | | |
| 1 | Б1.О.08 | Основы экономики и финансовой грамотности | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 24 | 12 | | 12 | | | 48 | | 2 | | За | **72** | 24 | 12 | | 12 | | | 48 | | 2 | | 95 | 6 |
| 2 | Б1.О.15 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 38 | 12 | | 26 | | | 34 | | 2 | | За | **72** | 38 | 12 | | 26 | | | 34 | | 2 | | 1 | 6 |
| 3 | Б1.О.19 | Динамическая метеорология | Эк | **180** | 72 | 36 | | 36 | | | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 72 | 36 | | 36 | | | 72 | 36 | 5 | | 36 | 45 |
| 4 | Б1.О.29 | Агрометеорологические прогнозы | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | | 3 | | 36 | 5 |
| 5 | Б1.О.30 | Климатология | Эк | **144** | 66 | 34 | 32 | | | | 42 | 36 | 4 | | Эк | **108** | 56 | 28 | 28 | | | | 16 | 36 | 3 | | Эк(2) | **252** | 122 | 62 | 60 | | | | 58 | 72 | 7 | | 36 | 56 |
| 6 | Б1.В.02 | Авиационная метеорология | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 42 | 28 | 14 | | | | 102 | 36 | 5 | | Эк | **180** | 42 | 28 | 14 | | | | 102 | 36 | 5 | | 36 | 6 |
| 7 | Б1.В.03 | Методы зондирования атмосферы | Эк | **144** | 72 | 18 | 54 | | | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 72 | 18 | 54 | | | | 36 | 36 | 4 | | 36 | 45 |
| 8 | Б1.В.04 | Космическая метеорология | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 68 | 26 | 42 | | | | 4 | 36 | 3 | | Эк | **108** | 68 | 26 | 42 | | | | 4 | 36 | 3 | | 36 | 6 |
| 9 | Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерные информационные технологии в метеорологии | За | **108** | 36 | 18 | | 18 | | | 72 | | 3 | | За | **72** | 42 | 14 | 28 | | | | 30 | | 2 | | За(2) | **180** | 78 | 32 | 28 | 18 | | | 102 | | 5 | | 36 | 56 |
| 10 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *ГИС в метеорологии* | За | **108** | 36 | 18 | | 18 | | | 72 | | 3 | | За | **72** | 42 | 14 | 28 | | | | 30 | | 2 | | За(2) | **180** | 78 | 32 | 28 | 18 | | | 102 | | 5 | | 36 | 56 |
| 11 | Б1.В.05 | Синоптическая метеорология | Эк | **180** | 108 | 36 | 72 | | | | 36 | 36 | 5 | | Эк КР | **108** | 52 | 26 | 26 | | | | 20 | 36 | 3 | | Эк(2) КР | **288** | 160 | 62 | 98 | | | | 56 | 72 | 8 | | 36 | 56 |
| 12 | Б1.В.06 | Специальные методы анализа и прогноза погоды | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 60 | 14 | 46 | | | | 12 | | 2 | | За | **72** | 60 | 14 | 46 | | | | 12 | | 2 | | 36 | 67 |
| 13 | Б1.В.08 | Методы статистической обработки гидрометеоинформации | Эк | **144** | 54 | 36 | 18 | | | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 54 | 36 | 18 | | | | 54 | 36 | 4 | | 36 | 5 |
| 14 | **Б2.О.03(У)** | **Технологическая практика** | За | **72** | | | | | 72 | | | | 2 | | За | **72** | | | | | 72 | | | | 2 | | За(2) | **144** | | | | | 144 | | | | 4 | | 36 | 3456 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(5) За(3) | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(5) КР | | | | | | | | | | | | Эк(9) За(8) КР | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | 216 | | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.О.02(У) | Агрометеорологическая практика | За | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(У) | Практика по зондированию атмосферы | За | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Практика по синоптической метеорологии | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | 216 | | | | 6 | 4 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 8 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Прак тика | ГИА | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Прак тика | ГИА | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Прак тика | ГИА | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1116** | | | | | | | | | **31** | 19 3/6 | | **1116** | | | | | | | | | **31** | 21 1/6 | | **2232** | | | | | | | | | **62** | 40 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1044** | | | | | | | | | **29** | | | **1116** | | | | | | | | | **31** | | | **2160** | | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **53,4** | | | | | | | | | | | | **51,6** | | | | | | | | | | | | **52,5** | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **54** | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **26,7** | | | | | | | | | | | | **26,9** | | | | | | | | | | | | **26,8** | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **26,7** | | | | | | | | | | | | **26,9** | | | | | | | | | | | | **26,8** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **864** | **378** | **168** | **70** | **140** | | | **378** | **108** | **24** | ТО: 14 1/6□ Э: 2 | | **684** | **300** | **114** | **76** | **110** | | | **276** | **108** | **19** | ТО: 11 1/6□ Э: 2 | | **1548** | **678** | **282** | **146** | **250** | | | **654** | **216** | **43** | ТО: 25 1/3□ Э: 4 | | |
| 1 | Б1.О.07 | Социология | За | **72** | 28 | 14 | | 14 | | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 28 | 14 | | 14 | | | 44 | | 2 | | 63 | 7 |
| 2 | Б1.О.24 | Океанология | За | **108** | 56 | 28 | | 28 | | | 52 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 56 | 28 | | 28 | | | 52 | | 3 | | 36 | 7 |
| 3 | Б1.О.26 | Экология атмосферы | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 54 | 22 | | 32 | | | 18 | 36 | 3 | | Эк | **108** | 54 | 22 | | 32 | | | 18 | 36 | 3 | | 36 | 8 |
| 4 | Б1.О.27 | Охрана окружающей среды | За | **108** | 56 | 28 | | 28 | | | 52 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 56 | 28 | | 28 | | | 52 | | 3 | | 36 | 7 |
| 5 | Б1.О.31 | Вопросы изменения климата | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 12 | 22 | | | | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 12 | 22 | | | | 38 | | 2 | | 36 | 8 |
| 6 | Б1.О.32 | Прикладная климатология | Эк | **216** | 56 | 14 | | 42 | | | 124 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 56 | 14 | | 42 | | | 124 | 36 | 6 | | 36 | 7 |
| 7 | Б1.О.33 | Микроклиматология | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 12 | | 22 | | | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 12 | | 22 | | | 38 | | 2 | | 36 | 8 |
| 8 | Б1.В.01 | Прогноз стихийных бедствий | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 44 | 22 | | 22 | | | 28 | | 2 | | За | **72** | 44 | 22 | | 22 | | | 28 | | 2 | | 36 | 8 |
| 9 | Б1.В.ДВ.02.01 | Численные методы математического моделирования атмосферных процессов | Эк | **108** | 56 | 28 | | 28 | | | 16 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 56 | 28 | | 28 | | | 16 | 36 | 3 | | 36 | 7 |
| 10 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Численное моделирование изменений климата* | Эк | **108** | 56 | 28 | | 28 | | | 16 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 56 | 28 | | 28 | | | 16 | 36 | 3 | | 36 | 7 |
| 11 | Б1.В.06 | Специальные методы анализа и прогноза погоды | Эк | **144** | 70 | 28 | 42 | | | | 38 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 70 | 28 | 42 | | | | 38 | 36 | 4 | | 36 | 67 |
| 12 | Б1.В.ДВ.03.01 | Тропическая метеорология | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 44 | 12 | 32 | | | | 64 | 36 | 4 | | Эк | **144** | 44 | 12 | 32 | | | | 64 | 36 | 4 | | 36 | 8 |
| 13 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Характеристика облачности тропической зоны по космическим снимкам* | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 44 | 12 | 32 | | | | 64 | 36 | 4 | | Эк | **144** | 44 | 12 | 32 | | | | 64 | 36 | 4 | | 36 | 8 |
| 14 | Б1.В.ДВ.03.01 | Экономическая метеорология | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 44 | 22 | 22 | | | | 64 | 36 | 4 | | Эк | **144** | 44 | 22 | 22 | | | | 64 | 36 | 4 | | 36 | 8 |
| 15 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Маркетинг* | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 44 | 22 | 22 | | | | 64 | 36 | 4 | | Эк | **144** | 44 | 22 | 22 | | | | 64 | 36 | 4 | | 36 | 8 |
| 16 | Б1.В.07 | Региональная синоптика | За | **108** | 56 | 28 | 28 | | | | 52 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 56 | 28 | 28 | | | | 52 | | 3 | | 36 | 7 |
| 17 | Б1.В.ДВ.05.01 | Мезометеорология и наукастинг | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 46 | 12 | | 34 | | | 26 | | 2 | | За | **72** | 46 | 12 | | 34 | | | 26 | | 2 | | 36 | 8 |
| 18 | *Б1.В.ДВ.05.02* | *Сверхкраткосрочные прогнозы погоды* | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 46 | 12 | | 34 | | | 26 | | 2 | | За | **72** | 46 | 12 | | 34 | | | 26 | | 2 | | 36 | 8 |
| 19 | ФТД.02 | Дешифрирование данных дистанционного зондирования в гидрометеорологии | За | **72** | 28 | 14 | 14 | | | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 28 | 14 | 14 | | | | 44 | | 2 | | 36 | 7 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(3) За(5) | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(4) | | | | | | | | | | | | Эк(6) За(9) | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 180 | | | | | 180 | | | | 5 | 3 1/3 | | 108 | | | | | 108 | | | | 3 | 2 | | 288 | | | | | 288 | | | | 8 | 5 1/3 | | |
| | Б2.В.02(П) | Практика по синоптической метеорологии | За | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.03(П) | Технологическая практика | За | 180 | | | | | 180 | | | | 5 | 3 1/3 | | | | | | | | | | | | | За | 180 | | | | | 180 | | | | 5 | 3 1/3 | | |
| | Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | | | 3 | 2 | За | 108 | | | | | 108 | | | | 3 | 2 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | 324 | | | 9 | 6 | | 324 | | | | | | 324 | | | 9 | 6 | | |
| | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 108 | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | 108 | | | 3 | 2 | | |
| | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | 216 | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | 216 | | | 6 | 4 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | 9 | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | | Студ. | Часов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Гидрометеорологическая практика | 1 | 2 | | | 4 | 2/3 | | | | | |
| | | | 36 | + | 4 | 2/3 | 17 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| Технологическая практика | 2 | 1 | | | 1 | 1/3 | | | | | |
| | | | 36 | + | 1 | 1/3 | 17 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| Практика по зондированию атмосферы | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 36 | + | 2 | | 17 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| Агрометеорологическая практика | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 36 | + | 2 | | 17 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| Технологическая практика | 2 | 2 | | | 1 | 1/3 | | | | | |
| | | | 36 | + | 1 | 1/3 | 17 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| Технологическая практика | 3 | 1 | | | 1 | 1/3 | | | | | |
| | | | 36 | + | 1 | 1/3 | 17 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| Технологическая практика | 3 | 2 | | | 1 | 1/3 | | | | | |
| | | | 36 | + | 1 | 1/3 | 17 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Практика по синоптической метеорологии | 3 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 36 | + | 4 | | 17 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Технологическая практика | 4 | 1 | | | 3 | 1/3 | | | | | |
| | | | 36 | + | 3 | 1/3 | 17 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | | |
| Преддипломная практика | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 36 | + | 2 | | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по факту | | | | | 23 | 1/3 | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 23 | 1/3 | | | | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Не менее | з.е. Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 190 | 244 | 60 | 28 | 32 | 62 | 31 | 31 | 60 | 30 | 30 | 62 | 31 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 186 | 240 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | 60 | 29 | 31 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 69% | 31% | 33.3% | 160 | 196 | 53 | 28 | 25 | 50 | 27 | 23 | 50 | 28 | 22 | 43 | 24 | 19 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 136 | 51 | 26 | 25 | 45 | 27 | 18 | 19 | 12 | 7 | 21 | 14 | 7 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 60 | 2 | 2 | | 5 | | 5 | 31 | 16 | 15 | 22 | 10 | 12 |
| Б2 | Практика | 51% | 49% | 0% | 20 | 35 | 7 | | 7 | 10 | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 8 | 5 | 3 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 18 | 7 | | 7 | 7 | 2 | 5 | 4 | 2 | 2 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 17 | | | | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 8 | 5 | 3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 4 | | | | 2 | 2 | | | | | 2 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 51.3 | - | 49.4 | 49.9 | - | 52.5 | 51 | - | 52.5 | 50.3 | - | 53.4 | 51.6 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 53.6 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 50.9 | - | 54 | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 26.9 | - | 27 | 27 | - | 26.7 | 27 | - | 27 | 26.7 | - | 26.7 | 26.9 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 9 | 5 | 4 | 6 | 3 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 11 | 6 | 5 | 12 | 6 | 6 | 10 | 5 | 5 | 11 | 6 | 5 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 39.45% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 64.2% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 46.2% | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|---|---|---|---|---|
| **Руководство** | 36 | 17 | 20 | 340 |
| **Консультации по** | | | | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | 17 | | |
| **Председатель** | 129 | 17 | 0,5 | 8,5 |
| **Член комиссии** | | | | |
| 1 | 129 | 17 | 0,5 | 8,5 |
| 2 | 129 | 17 | 0,5 | 8,5 |
| 3 | 36 | 17 | 0,5 | 8,5 |
| 4 | 36 | 17 | 0,5 | 8,5 |
| 5 | 36 | 17 | 0,5 | 8,5 |
| **Секретарь** | 36 | 17 | 0,75 | 12,75 |
| **Примечания к комиссиям ГЭК** | | | | |

| | Комиссия №1 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | 20 | | |
| **Председатель** | 129 | 20 | 0,5 | 10 |
| **Обзорные лекции** | 36 | | | |
| **Член комиссии** | | | | |
| 1 | 129 | 20 | 0,5 | 10 |
| 2 | 129 | 20 | 0,5 | 10 |
| 3 | 36 | 20 | 0,5 | 10 |
| 4 | 36 | 20 | 0,5 | 10 |
| 5 | 36 | 20 | 0,5 | 10 |
| **Дежурство** | | | | |
| **Секретарь** | 36 | 20 | 0,75 | 15 |
| **Примечания к комиссиям ГЭК** | | | | |