**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»

**УТВЕРЖДАЮ**
*Директор*
*Олейников С.А.*
"28" 06 2024 г.

*План одобрен Ученым советом филиала*
*Протокол № 6 от 28.06.2024*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**05.03.05**

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

*Профиль:* Прикладная метеорология
*Кафедра:* Кафедра метеорологии, экологии и природопользования
*Факультет:*

*Квалификация: Бакалавр*

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

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| производственно-технологический |
| научно-исследовательский |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2024
*Учебный год* 2024-2025
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 921 от 07.08.2020

**СОГЛАСОВАНО**

И.О. начальник УО _____ / Приходько И.П./

Зав.кафедрой _____ / Цай С.Н./

Специалист по УМР _____ / Щербакова Д.Л./

Руководитель ОПОП _____ / Цай С.Н./

## 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<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | *<br>*<br>*<br>*<br>К<br>К | К | К<br>К<br>К<br>К | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | У<br>У<br>У<br>У<br>*<br>У | У | У | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | Э<br>Э<br>Э<br>Э | Э | Э<br>Э<br>*<br>*<br>*<br>* | *<br>*<br>*<br>*<br>К<br>К | К | К<br>К<br>К<br>К | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | У<br>У<br>У<br>У<br>*<br>У | У | У<br>У<br>У<br>У<br>Э<br>Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | У | У | У | У | У | У | У | У | У | * | У | У | У | У | У | У | Э | Э<br>Э<br>*<br>*<br>*<br>* | *<br>*<br>*<br>*<br>К<br>К | К | К<br>К<br>К<br>К | У | У | У | У | * | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | П<br>П<br>П<br>П<br>*<br>П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | Э | Э<br>Э<br>*<br>*<br>*<br>* | *<br>*<br>*<br>*<br>К<br>К | К | К<br>К<br>К<br>К | | | | | * | | | | | | | | | | Пд<br>Пд<br>Пд<br>Пд<br>*<br>Пд | Пд<br>Пд<br>Пд<br>Пд<br>Пд<br>* | Пд<br>Пд<br>Пд<br>Э<br>Э<br>Э | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Г | Г | Г<br>Г<br>Г<br>Г<br>Г<br>Д | Г<br>Г<br>Г<br>Г<br>*<br>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 | |
| У | Теоретическое обучение и практики | 16 1/6 | 17 3/6 | 33 4/6 | 15 1/6 | 17 1/6 | 32 2/6 | 15 5/6 | 17 1/6 | 33 | 15 5/6 | 13 1/6 | 29 | 128 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 2/6 | 3 2/6 | 1 2/6 | 1 2/6 | 2 4/6 | 1 2/6 | 1 2/6 | 2 4/6 | 10 4/6 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | | | | 8 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| 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 | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 40 |
| * | 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 | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 20 4/6 | 31 2/6 | **52** | 20 4/6 | 31 2/6 | **52** | 20 4/6 | 31 2/6 | **52** | 20 4/6 | 31 2/6 | **52** | 208 |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Интер часы | Элект часы | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 204 | 204 | | 7672 | 7672 | 3120 | 4544.52 | 7.48 | 398 | 414 | 27 | 972 | 186 | 54 | 176 | 554.36 | 1.64 | 27 | 1082 | 142 | 106 | 184 | 648.52 | 1.48 | 27 | 1080 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 93 | 93 | | 3676 | 3676 | 1556 | 2114.68 | 5.32 | 202 | 272 | 27 | 972 | 186 | 54 | 176 | 554.36 | 1.64 | 27 | 1082 | 142 | 106 | 184 | 648.52 | 1.48 | 12 | 540 |
| **+** | Б1.О.01 | **Фундаментальные знания о личности и обществе** | | **1111** | **1** | | | 12 | **12** | | **432** | **432** | **204** | **227.2** | **0.8** | **16** | **40** | 12 | **432** | **98** | | **106** | **227.2** | **0.8** | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | История России | | | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 116 | 27.84 | 0.16 | | | 4 | 144 | 58 | | 58 | 27.84 | 0.16 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.02 | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22 | 49.84 | 0.16 | 4 | 10 | 2 | 72 | 10 | | 12 | 49.84 | 0.16 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.03 | Социология | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22 | 49.84 | 0.16 | 4 | 10 | 2 | 72 | 10 | | 12 | 49.84 | 0.16 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.04 | Философия | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22 | 49.84 | 0.16 | 4 | 10 | 2 | 72 | 10 | | 12 | 49.84 | 0.16 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.05 | Экономика | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22 | 49.84 | 0.16 | 4 | 10 | 2 | 72 | 10 | | 12 | 49.84 | 0.16 | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.О.02 | **Сохранение и поддержание жизнедеятельности** | | **111234** | **1** | | | 9 | **9** | | **652** | **652** | **266** | **384.88** | **1.12** | **22** | **56** | 9 | **324** | **56** | **8** | **70** | **189.36** | **0.64** | | **110** | | | **44** | **65.84** | **0.16** | | **108** |
| + | Б1.О.02.01 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22 | 49.84 | 0.16 | 4 | 10 | 2 | 72 | 10 | | 12 | 49.84 | 0.16 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.02 | Безопасность жизнедеятельности | | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22 | 49.84 | 0.16 | 4 | 10 | 2 | 72 | 10 | | 12 | 49.84 | 0.16 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.03 | Инклюзивная грамотность | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22 | 49.84 | 0.16 | 4 | 10 | 2 | 72 | 10 | | 12 | 49.84 | 0.16 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.04 | Основы военной подготовки | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 39.84 | 0.16 | 10 | 26 | 3 | 108 | 26 | 8 | 34 | 39.84 | 0.16 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.05 | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина) | | 234 | | | | | | | 328 | 328 | 132 | 195.52 | 0.48 | | | | | | | | | | | 110 | | | 44 | 65.84 | 0.16 | | 108 |
| **+** | Б1.О.03 | **Естественно-научный** | **1** | | | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **78** | **137.8** | **0.2** | **10** | | 6 | **216** | **32** | **46** | | **137.8** | **0.2** | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.01 | Введение в химию природной среды | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | 3 | 108 | 18 | 28 | | 62 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.02 | Геофизика | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | 2 | 72 | 14 | 18 | | 40 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.03(К) | *Экзамен по модулю "Естественно-научный"* | *1* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.О.04 | **Основы социального взаимодействия** | | **2** | **2** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **48** | **59.68** | **0.32** | | | | | | | | | | 3 | **108** | **6** | **32** | **10** | **59.68** | **0.32** | | |
| + | Б1.О.04.01 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 16 | 19.84 | 0.16 | | | | | | | | | | 1 | 36 | 6 | | 10 | 19.84 | 0.16 | | |
| + | Б1.О.04.02 | Иностранный язык | | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 39.84 | 0.16 | | | | | | | | | | 2 | 72 | | 32 | | 39.84 | 0.16 | | |
| **+** | Б1.О.05 | **Траектория профессионального развития** | **2** | | | | | 12 | **12** | | **432** | **432** | **170** | **261.8** | **0.2** | **22** | **68** | | | | | | | | 12 | **432** | **68** | | **102** | **261.8** | **0.2** | | |
| + | Б1.О.05.01 | Введение в метеорологическую специальность | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | 18 | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | | |
| + | Б1.О.05.02 | Введение в гидрологическую специальность | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | 18 | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | | |
| + | Б1.О.05.03 | Введение в океанологическую специальность | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | 18 | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | | |
| + | Б1.О.05.04 | Введение в экологическую специальность | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | 14 | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | | |
| + | Б1.О.05.05(К) | *Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"* | *2* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | | |
| **+** | Б1.О.06 | **Естественно-математический** | | | **22** | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **92** | **123.68** | **0.32** | **12** | | | | | | | | | 6 | **216** | **36** | **28** | **28** | **123.68** | **0.32** | | |
| + | Б1.О.06.01 | Математика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 61.84 | 0.16 | 6 | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 61.84 | 0.16 | | |
| + | Б1.О.06.02 | Физика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 61.84 | 0.16 | 6 | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 28 | | 61.84 | 0.16 | | |
| **+** | Б1.О.07 | **Основы профессиональной деятельности** | | | **222** | | **2** | 6 | **6** | | **216** | **216** | **78** | **137.52** | **0.48** | **10** | | | | | | | | | 6 | **216** | **32** | **46** | | **137.52** | **0.48** | | |
| + | Б1.О.07.01 | Прикладная статика и термодинамика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 61.84 | 0.16 | 6 | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 28 | | 61.84 | 0.16 | | |
| + | Б1.О.07.02 | Теоретические основы актинометрических наблюдений | | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 39.84 | 0.16 | 4 | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | 18 | | 39.84 | 0.16 | | |
| + | Б1.О.07.03(К) | *Курсовая работа по модулю "Основы профессиональной деятельности"* | | | *2* | | *2* | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.84 | 0.16 | | | | | | | | | | 1 | *36* | | | | 35.84 | *0.16* | | |
| **+** | Б1.О.08 | **Основы деловой коммуникации** | | | **33** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **48** | **59.68** | **0.32** | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | **108** |
| + | Б1.О.08.01 | Деловое общение | | | 3 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 16 | 19.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 |
| + | Б1.О.08.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 39.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 |
| **+** | Б1.О.09 | **Прикладные аспекты физико-математических наук** | **3** | | | | | 9 | **9** | | **324** | **324** | **124** | **199.8** | **0.2** | **16** | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | **324** |
| + | Б1.О.09.01 | Прикладная математика | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 |
| + | Б1.О.09.02 | Прикладная физика | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 |
| + | Б1.О.09.03 | Теоретическая механика | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 |
| + | Б1.О.09.04(К) | *Экзамен по модулю "Прикладные аспекты физико-математических наук"* | *3* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | *36* |
| **+** | Б1.О.10 | **Физико-математические методы решения профессиональных задач** | | **444** | | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **96** | **119.52** | **0.48** | **12** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10.01 | Вычислительная математика | | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 39.84 | 0.16 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | Б1.О.10.02 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 39.84 | 0.16 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10.03 | Гидромеханика (Механика жидкости и газа) | | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 39.84 | 0.16 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.О.11 | **Цифровизация профессиональной деятельности** | **4** | **4** | **4** | | | 12 | **12** | | **432** | **432** | **228** | **203.48** | **0.52** | **52** | **62** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11.01 | Введение в информационные технологии | 4 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 70 | 109.8 | 0.2 | 12 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11.02 | Системы искусственного интеллекта | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 70 | 37.84 | 0.16 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11.03 | Компьютерные технологии в профессиональной деятельности | | | 4 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 88 | 55.84 | 0.16 | 18 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.О.12 | **Основы проектной деятельности в профессиональной сфере** | **5** | | **5** | **5** | | 9 | **9** | | **324** | **324** | **124** | **199.64** | **0.36** | **30** | **46** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12.01 | Проектная деятельность в профессиональной сфере | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64 | 80 | | 16 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12.02 | Бизнес-проектирование | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 14 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12.03(К) | *Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"* | *5* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12.04(К) | *Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"* | | | *5* | *5* | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | 14 | 21.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 111 | 111 | | 3996 | 3996 | 1564 | 2429.84 | 2.16 | 196 | 142 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 540 |
| **+** | Б1.В.01 | **Обеспечение метеорологических наблюдений** | **3** | | | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **78** | **137.8** | **0.2** | **10** | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | **216** |
| + | Б1.В.01.01 | Основы функционирования метеорологической техники | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 |
| + | Б1.В.01.02 | Методы и средства контактных метеорологических измерений | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 |
| + | Б1.В.01.03(К) | *Экзамен по модулю "Обеспечение метеорологических наблюдений"* | *3* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | *36* |
| **+** | Б1.В.02 | **Основы гидрометеорологии** | **3** | | | | | 9 | **9** | | **324** | **324** | **124** | **199.8** | **0.2** | **16** | **50** | | | | | | | | | | | | | | | 9 | **324** |
| + | Б1.В.02.01 | Общая метеорология | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 8 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 |
| + | Б1.В.02.02 | Общая гидрология | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 4 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 |
| + | Б1.В.02.03 | Общая океанология | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 |
| + | Б1.В.02.04(К) | *Экзамен по модулю "Основы гидрометеорологии"* | *3* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | *36* |
| **+** | Б1.В.03 | **Системы метеорологических наблюдений на аэродроме** | **4** | | **4** | | **4** | 9 | **9** | | **324** | **324** | **112** | **211.64** | **0.36** | **10** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03.01 | Аппаратурные средства метеорологического обеспечения авиации | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 80 | 100 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03.02 | Аэрологические наблюдения | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03.03(К) | *Курсовая работа по модулю "Системы метеорологических наблюдений на аэродроме"* | | | *4* | | *4* | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03.04(К) | *Экзамен по модулю "Системы метеорологических наблюдений на аэродроме"* | *4* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.04 | **Прогнозирование состояния атмосферы в целях обеспечения безопасности отраслей народного хозяйства** | **6** | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **218** | **321.8** | **0.2** | **28** | **14** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04.01 | Методы синоптических прогнозов | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 80 | 100 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04.02 | Прогнозы для обеспечения отраслей народного хозяйства | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04.03 | Основы численных прогнозов погоды | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04.04 | Программно-аппаратные комплексы для отраслей народного хозяйства | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04.05(К) | *Экзамен по модулю "Прогнозирование состояния атмосферы в целях обеспечения безопасности отраслей народного хозяйства"* | *6* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.05 | **Анализ, прогноз и визуализация метеорологической информации** | **7** | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **220** | **319.8** | **0.2** | **28** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05.01 | Моделирование атмосферных процессов | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64 | 80 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05.02 | Обработка и визуализация информации средствами геоинформационных систем | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05.03 | Использование профессионального программного обеспечения в метеорологии | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64 | 80 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05.04 | Математическое моделирование данных автоматических станций | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05.05(К) | *Экзамен по модулю "Анализ, прогноз и визуализация метеорологической информации"* | *7* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.06 | **Использование спутниковой информации для метеорологического обеспечения отраслей народного хозяйства** | **8** | | | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **78** | **137.8** | **0.2** | **10** | **32** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06.01 | Космические методы исследований в метеорологии | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06.02 | Дешифрирование спутниковых снимков | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *+* | Б1.В.06.03(К) | *Экзамен по модулю "Использование спутниковой информации для метеорологического обеспечения отраслей народного хозяйства"* | *8* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Модуль по выбору 1** | **5** | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **220** | **319.8** | **0.2** | **28** | **14** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **-** | Б1.В.ДВ.01.01 | **Оценка состояния атмосферы и передача информации о метеорологических параметрах** | **5** | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **220** | **319.8** | **0.2** | **28** | **14** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.01 | Синоптический анализ метеорологической информации | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.02 | Передача информации: метеорологические авиационные коды | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.03 | Динамическая метеорология | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.04 | Мезомасштабные процессы в атмосфере | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.05 | Статистические методы обработки метеорологической информации | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.06 | Построение синоптических карт | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.07(К) | *Экзамен по модулю "Фундаментальные разделы естественных наук применительно к атмосферным процессам"* | *5* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01.02 | **Оценка влияния состояния атмосферы на безопасность и передачу информации отраслям народного хозяйства** | **5** | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **220** | **319.8** | **0.2** | **28** | **14** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.02.01 | Синоптический анализ метеорологической информации | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.02.02 | Передача информации: метеорологические сельскохозяйственные коды | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.02.03 | Динамика атмосферных процессов и их влияние на безопасность отраслей народного хозяйства | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.02.04 | Региональные особенности наблюдений в отраслях народного хозяйства | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.02.05 | Статистические методы обработки для климатического описания отраслей народного хозяйства | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.02.06 | Оценка влияния атмосферы на отрасли народного хозяйства | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *+* | Б1.В.ДВ.01.02.07(К) | *Экзамен по модулю "Оценка влияния состояния атмосферы на безопасность и передачу информации отраслям народного хозяйства"* | *5* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Модуль по выбору 2** | **6** | | | | | 9 | **9** | | **324** | **324** | **128** | **195.8** | **0.2** | **16** | **14** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02.01 | **Метеорологическое обеспечение безопасности состояния окружающей среды** | **6** | | | | | 9 | **9** | | **324** | **324** | **128** | **195.8** | **0.2** | **16** | **14** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01.01 | Методы зондирования окружающей среды | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64 | 80 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01.02 | Физика облаков | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01.03 | Физика верхних слоёв атмосферы | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *+* | Б1.В.ДВ.02.01.04(К) | *Экзамен по модулю "Метеорологическое обеспечение безопасности состояния окружающей среды"* | *6* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **-** | Б1.В.ДВ.02.02 | **Метеорологическое обеспечение безопасности взлёта и посадки воздушных судов** | **6** | | | | | 9 | **9** | | **324** | **324** | **128** | **195.8** | **0.2** | **16** | **14** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02.01 | Методы зондирования окружающей среды | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64 | 80 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02.02 | Радиолокационные наблюдения на аэродроме | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02.03 | Активные воздействия на атмосферные процессы | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02.04(К) | *Экзамен по модулю "Анализ и прогноз погоды с использованием спутниковых данных"* | *6* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Модуль по выбору 3** | **7** | | | | | 12 | **12** | | **432** | **432** | **170** | **261.8** | **0.2** | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03.01 | **Влияние региональных атмосферных процессов на отрасли народного хозяйства** | **7** | | | | | 12 | **12** | | **432** | **432** | **170** | **261.8** | **0.2** | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01.01 | Прикладная климатология | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01.02 | Региональные численные модели | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01.03 | Прогнозы погоды для отраслей народного хозяйства | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01.04 | Региональные особенности атмосферных процессов | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *+* | Б1.В.ДВ.03.01.05(К) | *Экзамен по модулю "Влияние региональных атмосферных процессов на отрасли народного хозяйства"* | *7* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **-** | Б1.В.ДВ.03.02 | **Анализ местных особенностей в целях обеспечения авиации** | **7** | | | | | 12 | **12** | | **432** | **432** | **170** | **261.8** | **0.2** | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02.01 | Прикладная климатология | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Б1.В.ДВ.03.02.02 | Интерпретация результатов численного моделирования атмосферы | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02.03 | АРМ синоптика | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02.04 | Антропогенные и природные источники загрязнения атмосферы | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02.05(К) | *Экзамен по модулю "Анализ местных особенностей в целях обеспечения авиации"* | *7* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Модуль по выбору 4** | **8** | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **216** | **323.8** | **0.2** | **28** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04.01 | **Метеорологическое обслуживание отраслей народного хозяйства** | **8** | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **216** | **323.8** | **0.2** | **28** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01.01 | Метеорологическое обеспечение народного хозяйства, как отрасли экономики | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01.02 | Метеорологическое обеспечение отраслей народного хозяйства | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01.03 | Специальные вопросы синоптики в задачах отраслей народного хозяйства | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01.04 | Наукастинг для отраслей народного хозяйства | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01.05 | Комплексный анализ метеорологической информации для пользователей отраслей народного хозяйства | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01.06(К) | *Экзамен по модулю "Метеорологическое обслуживание отраслей народного хозяйства"* | *8* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **-** | Б1.В.ДВ.04.02 | **Информационное метеорологическое обеспечение авиационных подразделений** | **8** | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **216** | **323.8** | **0.2** | **28** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02.01 | Метеорологическое обеспечение авиации, как отрасли экономики | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02.02 | Сбор и распространение авиационной метеорологической информации | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02.03 | Эксплуатация метеорологических измерительных систем | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02.04 | Анализ информации метеорологических аэродромных систем | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02.05 | Ассимиляция информации гидродинамическими моделями атмосферы | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02.06(К) | *Экзамен по модулю "Информационное метеорологическое обеспечение авиационных подразделений"* | *8* | | | | | 1 | 1 | 36 | *36* | 36 | | 35.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 27 | 27 | | 972 | 972 | 358 | 613.04 | 0.96 | | | | | | | | | | 6 | 216 | 4 | 96 | | 115.84 | 0.16 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 92 | 231.68 | 0.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | | | 6 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 88 | 127.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 103.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 266 | 381.36 | 0.64 | | | | | | | | | | 6 | 216 | 4 | 96 | | 115.84 | 0.16 | | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | | | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 100 | 115.84 | 0.16 | | | | | | | | | | 6 | 216 | 4 | 96 | | 115.84 | 0.16 | | |
| + | Б2.В.02(У) | Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, наблюдение за атмосферными процессами) | | | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 100 | 115.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(У) | Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, бюро прогнозов погоды) | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 61.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.04(У) | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях | | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 20 | 87.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 118 | 97.52 | 0.48 | | | 4 | 144 | 28 | 18 | 18 | 79.68 | 0.32 | 2 | 72 | 18 | | 36 | 17.84 | 0.16 | | |
| + | ФТД.01 | Практикум по математике | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 39.84 | 0.16 | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 39.84 | 0.16 | | | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Практикум по физике | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 39.84 | 0.16 | | | 2 | 72 | 14 | 18 | | 39.84 | 0.16 | | | | | | | | | |
| + | ФТД.03 | Основы российской государственности | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 17.84 | 0.16 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 36 | 17.84 | 0.16 | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | |
| Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код |
| 138 | 88 | 192 | 660.92 | 1.08 | 27 | 1082 | 154 | 130 | 196 | 600.48 | 1.52 | 24 | 864 | 138 | 70 | 136 | 519.44 | 0.56 | 24 | 864 | 146 | 136 | 64 | 517.6 | 0.4 | 27 | 972 | 160 | 174 | 56 | 581.6 | 0.4 | 21 | 756 | 118 | | 176 | 461.6 | 0.4 | |
| 56 | 60 | 100 | 323.32 | 0.68 | 18 | 758 | 104 | 94 | 170 | 388.84 | 1.16 | 9 | 324 | 46 | 14 | 64 | 199.64 | 0.36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **37** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | **44** | **63.84** | **0.16** | | **110** | | | **44** | **65.84** | **0.16** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | 44 | 63.84 | 0.16 | | 110 | | | 44 | 65.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **37** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| **6** | **32** | **10** | **59.68** | **0.32** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **37** |
| 6 | | 10 | 19.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | 32 | | 39.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| **50** | **28** | **46** | **199.8** | **0.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| 18 | | 28 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| 18 | 28 | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | 35.8 | *0.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | 6 | **216** | **42** | | **54** | **119.52** | **0.48** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 39.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 39.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 39.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | 12 | **432** | **62** | **94** | **72** | **203.48** | **0.52** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **37** |
| | | | | | 5 | 180 | 28 | 42 | | 109.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | 3 | 108 | | 34 | 36 | 37.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | 4 | 144 | 34 | 18 | 36 | 55.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | 9 | **324** | **46** | **14** | **64** | **199.64** | **0.36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 28 | | 36 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | | | | | | | | 1 | *36* | | *14* | | 21.84 | *0.16* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| 82 | 28 | 92 | 337.6 | 0.4 | 9 | 324 | 50 | 36 | 26 | 211.64 | 0.36 | 15 | 540 | 92 | 56 | 72 | 319.8 | 0.2 | 24 | 864 | 146 | 136 | 64 | 517.6 | 0.4 | 27 | 972 | 160 | 174 | 56 | 581.6 | 0.4 | 21 | 756 | 118 | | 176 | 461.6 | 0.4 | | | |
| **32** | | **46** | **137.8** | **0.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| 18 | | 28 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | 35.8 | *0.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| **50** | **28** | **46** | **199.8** | **0.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| 18 | 28 | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| 18 | | 28 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | 35.8 | *0.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | 9 | **324** | **50** | **36** | **26** | **211.64** | **0.36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | 5 | 180 | 36 | 18 | 26 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | 2 | 72 | 14 | 18 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | 1 | *36* | | | | 35.84 | *0.16* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | **540** | **90** | **100** | **28** | **321.8** | **0.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 36 | 44 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 28 | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 28 | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | **540** | **92** | **128** | | **319.8** | **0.2** | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 28 | 36 | | 80 | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 28 | | 62 | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 28 | 36 | | 80 | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 28 | | 62 | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | | | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | **216** | **32** | | **46** | **137.8** | **0.2** | **39** | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | 39 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | 39 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | *39* |
| | | | | | | | | | | | | 15 | **540** | **92** | **56** | **72** | **319.8** | **0.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | 15 | **540** | **92** | **56** | **72** | **319.8** | **0.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 28 | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 28 | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | | | | | | | | 15 | **540** | **92** | **56** | **72** | **319.8** | **0.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 28 | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 28 | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | **324** | **56** | **36** | **36** | **195.8** | **0.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | **324** | **56** | **36** | **36** | **195.8** | **0.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 28 | 36 | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | **324** | **56** | **36** | **36** | **195.8** | **0.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 28 | 36 | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | | | | | | | | | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | **432** | **68** | **46** | **56** | **261.8** | **0.2** | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | **432** | **68** | **46** | **56** | **261.8** | **0.2** | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 28 | | 62 | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | 18 | | 40 | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | **432** | **68** | **46** | **56** | **261.8** | **0.2** | | | | | | | | | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | | | | | | | | | 39 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 28 | | 62 | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | 18 | | 40 | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | | | | | | | | | | *39* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | **540** | **86** | | **130** | **323.8** | **0.2** | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | **540** | **86** | | **130** | **323.8** | **0.2** | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | *39* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | **540** | **86** | | **130** | **323.8** | **0.2** | **39** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 18 | 40 | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 28 | 62 | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | *36* | | | | 35.8 | *0.2* | *39* |
| | | | | | 6 | 216 | 4 | | 96 | 115.84 | 0.16 | 3 | 108 | 4 | | 42 | 61.84 | 0.16 | 9 | 324 | 8 | | 100 | 215.68 | 0.32 | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | | | 103.84 | 0.16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 4 | | 84 | 127.84 | 0.16 | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | | | 103.84 | 0.16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 4 | | 84 | 127.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | | | 103.84 | 0.16 | 39 |
| | | | | | 6 | 216 | 4 | | 96 | 115.84 | 0.16 | 3 | 108 | 4 | | 42 | 61.84 | 0.16 | 3 | 108 | 4 | | 16 | 87.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | 6 | 216 | 4 | | 96 | 115.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | | 42 | 61.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | | 16 | 87.84 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 324 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 216 | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |

| Закрепленная кафедра | - |
|---|---|
| Наименование | Компетенции |
| | |
| | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |

| | |
|---|---|
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |

| | |
|---|---|
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |

| | |
|---|---|
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |

| | |
|---|---|
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра метеорологии, экологии и природопользования | |
| Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования | |

| № | 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 | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1116** | | | | | | | **31** | 17 1/6 | | **1370** | | | | | | | **35** | 22 3/6 | | **2486** | | | | | | | **66** | 39 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **972** | | | | | | | **27** | | | **1298** | | | | | | | **33** | | | **2270** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **69** | | | | | | | | | | **65,9** | | | | | | | | | | **67,5** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **2** | | | | | | | | | | **1,7** | | | | | | | | | | **1,9** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **25,8** | | | | | | | | | | **22,2** | | | | | | | | | | **24** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **25,8** | | | | | | | | | | **22,2** | | | | | | | | | | **24** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | **2,6** | | | | | | | | | | **1,3** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1116** | **480** | **214** | **72** | **194** | **634,04** | **1,96** | **31** | ТО: 16 1/6□ Э: 1 | | **1154** | **486** | **160** | **106** | **220** | **666,36** | **1,64** | **29** | ТО: 17 1/2□ Э: 1 | | **2270** | **966** | **374** | **178** | **414** | **1300,4** | **3,6** | **60** | ТО: 33 2/3□ Э: 2 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Фундаментальные знания о личности и обществе | За(4) ЗаО | **432** | 204 | 98 | | 106 | 227,2 | 0,8 | 12 | | | | | | | | | | | | За(4) ЗаО | **432** | 204 | 98 | | 106 | 227,2 | 0,8 | 12 | | 37 | 1 |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | ЗаО | **144** | 116 | 58 | | 58 | 27,84 | 0,16 | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 116 | 58 | | 58 | 27,84 | 0,16 | 4 | | 37 | 1 |
| 3 | Б1.О.01.02 | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения | За | **72** | 22 | 10 | | 12 | 49,84 | 0,16 | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 22 | 10 | | 12 | 49,84 | 0,16 | 2 | | 37 | 1 |
| 4 | Б1.О.01.03 | Социология | За | **72** | 22 | 10 | | 12 | 49,84 | 0,16 | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 22 | 10 | | 12 | 49,84 | 0,16 | 2 | | 37 | 1 |
| 5 | Б1.О.01.04 | Философия | За | **72** | 22 | 10 | | 12 | 49,84 | 0,16 | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 22 | 10 | | 12 | 49,84 | 0,16 | 2 | | 37 | 1 |
| 6 | Б1.О.01.05 | Экономика | За | **72** | 22 | 10 | | 12 | 49,84 | 0,16 | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 22 | 10 | | 12 | 49,84 | 0,16 | 2 | | 37 | 1 |
| 7 | Б1.О.02 | Сохранение и поддержание жизнедеятельности | За(3) ЗаО | **324** | 134 | 56 | 8 | 70 | 189,36 | 0,64 | 9 | | За | **110** | 44 | | | 44 | 65,84 | 0,16 | | | За(4) ЗаО | **434** | 178 | 56 | 8 | 114 | 255,2 | 0,8 | 9 | | 39 | 1234 |
| 8 | Б1.О.02.01 | Физическая культура и спорт | За | **72** | 22 | 10 | | 12 | 49,84 | 0,16 | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 22 | 10 | | 12 | 49,84 | 0,16 | 2 | | 39 | 1 |
| 9 | Б1.О.02.02 | Безопасность жизнедеятельности | ЗаО | **72** | 22 | 10 | | 12 | 49,84 | 0,16 | 2 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **72** | 22 | 10 | | 12 | 49,84 | 0,16 | 2 | | 39 | 1 |
| 10 | Б1.О.02.03 | Инклюзивная грамотность | За | **72** | 22 | 10 | | 12 | 49,84 | 0,16 | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 22 | 10 | | 12 | 49,84 | 0,16 | 2 | | 39 | 1 |
| 11 | Б1.О.02.04 | Основы военной подготовки | За | **108** | 68 | 26 | 8 | 34 | 39,84 | 0,16 | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 68 | 26 | 8 | 34 | 39,84 | 0,16 | 3 | | 39 | 1 |
| 12 | Б1.О.02.05 | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина) | | | | | | | | | | | За | **110** | 44 | | | 44 | 65,84 | 0,16 | | | За | **110** | 44 | | | 44 | 65,84 | 0,16 | | | 39 | 234 |
| 13 | Б1.О.03 | Естественно-научный | Эк | **216** | 78 | 32 | 46 | | 137,8 | 0,2 | 6 | | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 78 | 32 | 46 | | 137,8 | 0,2 | 6 | | 39 | 1 |
| 14 | Б1.О.03.01 | Введение в химию природной среды | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | 39 | 1 |
| 15 | Б1.О.03.02 | Геофизика | | **72** | 32 | 14 | 18 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | 18 | | 40 | | 2 | | 39 | 1 |
| 16 | Б1.О.03.03(К) | Экзамен по модулю "Естественно-научный" | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 1 |
| 17 | Б1.О.04 | Основы социального взаимодействия | | | | | | | | | | | За ЗаО | **108** | 48 | 6 | 32 | 10 | 59,68 | 0,32 | 3 | | За ЗаО | **108** | 48 | 6 | 32 | 10 | 59,68 | 0,32 | 3 | | 37 | 2 |
| 18 | Б1.О.04.01 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | За | **36** | 16 | 6 | | 10 | 19,84 | 0,16 | 1 | | За | **36** | 16 | 6 | | 10 | 19,84 | 0,16 | 1 | | 37 | 2 |
| 19 | Б1.О.04.02 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | ЗаО | **72** | 32 | | 32 | | 39,84 | 0,16 | 2 | | ЗаО | **72** | 32 | | 32 | | 39,84 | 0,16 | 2 | | 37 | 2 |
| 20 | Б1.О.05 | Траектория профессионального развития | | | | | | | | | | | Эк | **432** | 170 | 68 | | 102 | 261,8 | 0,2 | 12 | | Эк | **432** | 170 | 68 | | 102 | 261,8 | 0,2 | 12 | | 39 | 2 |
| 21 | Б1.О.05.01 | Введение в метеорологическую специальность | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 2 |
| 22 | Б1.О.05.02 | Введение в гидрологическую специальность | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 2 |
| 23 | Б1.О.05.03 | Введение в океанологическую специальность | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 2 |
| 24 | Б1.О.05.04 | Введение в экологическую специальность | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 2 |
| 25 | Б1.О.05.05(К) | Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития" | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 2 |
| 26 | Б1.О.06 | Естественно-математический | | | | | | | | | | | ЗаО(2) | **216** | 92 | 36 | 28 | 28 | 123,68 | 0,32 | 6 | | ЗаО(2) | **216** | 92 | 36 | 28 | 28 | 123,68 | 0,32 | 6 | | 39 | 2 |
| 27 | Б1.О.06.01 | Математика | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 46 | 18 | | 28 | 61,84 | 0,16 | 3 | | ЗаО | **108** | 46 | 18 | | 28 | 61,84 | 0,16 | 3 | | 39 | 2 |
| 28 | Б1.О.06.02 | Физика | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 46 | 18 | 28 | | 61,84 | 0,16 | 3 | | ЗаО | **108** | 46 | 18 | 28 | | 61,84 | 0,16 | 3 | | 39 | 2 |
| 29 | Б1.О.07 | Основы профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | ЗаО(3) КР | **216** | 78 | 32 | 46 | | 137,52 | 0,48 | 6 | | ЗаО(3) КР | **216** | 78 | 32 | 46 | | 137,52 | 0,48 | 6 | | 39 | 2 |
| 30 | Б1.О.07.01 | Прикладная статика и термодинамика | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 46 | 18 | 28 | | 61,84 | 0,16 | 3 | | ЗаО | **108** | 46 | 18 | 28 | | 61,84 | 0,16 | 3 | | 39 | 2 |
| 31 | Б1.О.07.02 | Теоретические основы актинометрических наблюдений | | | | | | | | | | | ЗаО | **72** | 32 | 14 | 18 | | 39,84 | 0,16 | 2 | | ЗаО | **72** | 32 | 14 | 18 | | 39,84 | 0,16 | 2 | | 39 | 2 |
| 32 | Б1.О.07.03(К) | Курсовая работа по модулю "Основы профессиональной деятельности" | | | | | | | | | | | ЗаО КР | **36** | | | | | 35,84 | 0,16 | 1 | | ЗаО КР | **36** | | | | | 35,84 | 0,16 | 1 | | 39 | 2 |
| 33 | ФТД.01 | Практикум по математике | За | **72** | 32 | 14 | | 18 | 39,84 | 0,16 | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 32 | 14 | | 18 | 39,84 | 0,16 | 2 | | 39 | 1 |
| 34 | ФТД.02 | Практикум по физике | За | **72** | 32 | 14 | 18 | | 39,84 | 0,16 | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 32 | 14 | 18 | | 39,84 | 0,16 | 2 | | 39 | 1 |
| 35 | ФТД.03 | Основы российской государственности | | | | | | | | | | | За | **72** | 54 | 18 | | 36 | 17,84 | 0,16 | 2 | | За | **72** | 54 | 18 | | 36 | 17,84 | 0,16 | 2 | | 37 | 2 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | 100 | 4 | 96 | | 115,84 | 0,16 | 6 | 4 | | 216 | 100 | 4 | 96 | | 115,84 | 0,16 | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 100 | 4 | 96 | | 115,84 | 0,16 | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 100 | 4 | 96 | | 115,84 | 0,16 | 6 | 4 | 39 | 2 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк За(9) ЗаО(2) | | | | | | | | | | Эк За(3) ЗаО(7) КР | | | | | | | | | | Эк(2) За(12) ЗаО(9) КР | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | |

| № | 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 | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1080** | | | | | | | **27** | 17 1/6 | | **1298** | | | | | | | **33** | 22 3/6 | | **2378** | | | | | | | **60** | 39 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1080** | | | | | | | **27** | | | **1298** | | | | | | | **33** | | | **2378** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **71,2** | | | | | | | | | | **63** | | | | | | | | | | **67,1** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **0,6** | | | | | | | | | | **1,2** | | | | | | | | | | **0,9** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **24,7** | | | | | | | | | | **25,4** | | | | | | | | | | **25,1** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **24,7** | | | | | | | | | | **25,4** | | | | | | | | | | **25,1** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | **3** | | | | | | | | | | **2,6** | | | | | | | | | | **2,8** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1080** | **418** | **138** | **88** | **192** | **660,92** | **1,08** | **27** | ТО: 15 1/6□ Э: 2 | | **1082** | **480** | **154** | **130** | **196** | **600,48** | **1,52** | **27** | ТО: 17 1/6□ Э: 1 1/3 | | **2162** | **898** | **292** | **218** | **388** | **1261,4** | **2,6** | **54** | ТО: 32 1/3□ Э: 3 1/3 | | |
| 1 | Б1.О.02 | Сохранение и поддержание жизнедеятельности | За | **108** | 44 | | | 44 | 63,84 | 0,16 | | | За | **110** | 44 | | | 44 | 65,84 | 0,16 | | | За(2) | **218** | 88 | | | 88 | 129,68 | 0,32 | | | 39 | 1234 |
| 2 | Б1.О.02.05 | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина) | За | **108** | 44 | | | 44 | 63,84 | 0,16 | | | За | **110** | 44 | | | 44 | 65,84 | 0,16 | | | За(2) | **218** | 88 | | | 88 | 129,68 | 0,32 | | | 39 | 234 |
| 3 | Б1.О.08 | Основы деловой коммуникации | ЗаО(2) | **108** | 48 | 6 | 32 | 10 | 59,68 | 0,32 | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО(2) | **108** | 48 | 6 | 32 | 10 | 59,68 | 0,32 | 3 | | 37 | 3 |
| 4 | Б1.О.08.01 | Деловое общение | ЗаО | **36** | 16 | 6 | | 10 | 19,84 | 0,16 | 1 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **36** | 16 | 6 | | 10 | 19,84 | 0,16 | 1 | | 37 | 3 |
| 5 | Б1.О.08.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | ЗаО | **72** | 32 | | 32 | | 39,84 | 0,16 | 2 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **72** | 32 | | 32 | | 39,84 | 0,16 | 2 | | 37 | 3 |
| 6 | Б1.О.09 | Прикладные аспекты физико-математических наук | Эк | **324** | 124 | 50 | 28 | 46 | 199,8 | 0,2 | 9 | | | | | | | | | | | | Эк | **324** | 124 | 50 | 28 | 46 | 199,8 | 0,2 | 9 | | 39 | 3 |
| 7 | Б1.О.09.01 | Прикладная математика | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 3 |
| 8 | Б1.О.09.02 | Прикладная физика | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | 39 | 3 |
| 9 | Б1.О.09.03 | Теоретическая механика | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 3 |
| 10 | Б1.О.09.04(К) | Экзамен по модулю "Прикладные аспекты физико-математических наук" | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 3 |
| 11 | Б1.О.10 | Физико-математические методы решения профессиональных задач | | | | | | | | | | | За(3) | **216** | 96 | 42 | | 54 | 119,52 | 0,48 | 6 | | За(3) | **216** | 96 | 42 | | 54 | 119,52 | 0,48 | 6 | | 39 | 4 |
| 12 | Б1.О.10.01 | Вычислительная математика | | | | | | | | | | | За | **72** | 32 | 14 | | 18 | 39,84 | 0,16 | 2 | | За | **72** | 32 | 14 | | 18 | 39,84 | 0,16 | 2 | | 39 | 4 |
| 13 | Б1.О.10.02 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | За | **72** | 32 | 14 | | 18 | 39,84 | 0,16 | 2 | | За | **72** | 32 | 14 | | 18 | 39,84 | 0,16 | 2 | | 39 | 4 |
| 14 | Б1.О.10.03 | Гидромеханика (Механика жидкости и газа) | | | | | | | | | | | За | **72** | 32 | 14 | | 18 | 39,84 | 0,16 | 2 | | За | **72** | 32 | 14 | | 18 | 39,84 | 0,16 | 2 | | 39 | 4 |
| 15 | Б1.О.11 | Цифровизация профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | Эк За ЗаО | **432** | 228 | 62 | 94 | 72 | 203,48 | 0,52 | 12 | | Эк За ЗаО | **432** | 228 | 62 | 94 | 72 | 203,48 | 0,52 | 12 | | 37 | 4 |
| 16 | Б1.О.11.01 | Введение в информационные технологии | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 70 | 28 | 42 | | 109,8 | 0,2 | 5 | | Эк | **180** | 70 | 28 | 42 | | 109,8 | 0,2 | 5 | | 37 | 4 |
| 17 | Б1.О.11.02 | Системы искусственного интеллекта | | | | | | | | | | | За | **108** | 70 | | 34 | 36 | 37,84 | 0,16 | 3 | | За | **108** | 70 | | 34 | 36 | 37,84 | 0,16 | 3 | | 37 | 4 |
| 18 | Б1.О.11.03 | Компьютерные технологии в профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 88 | 34 | 18 | 36 | 55,84 | 0,16 | 4 | | ЗаО | **144** | 88 | 34 | 18 | 36 | 55,84 | 0,16 | 4 | | 37 | 4 |
| 19 | Б1.В.01 | Обеспечение метеорологических наблюдений | Эк | **216** | 78 | 32 | | 46 | 137,8 | 0,2 | 6 | | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 78 | 32 | | 46 | 137,8 | 0,2 | 6 | | 39 | 3 |
| 20 | Б1.В.01.01 | Основы функционирования метеорологической техники | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 3 |
| 21 | Б1.В.01.02 | Методы и средства контактных метеорологических измерений | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 3 |
| 22 | Б1.В.01.03(К) | Экзамен по модулю "Обеспечение метеорологических наблюдений" | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 3 |
| 23 | Б1.В.02 | Основы гидрометеорологии | Эк | **324** | 124 | 50 | 28 | 46 | 199,8 | 0,2 | 9 | | | | | | | | | | | | Эк | **324** | 124 | 50 | 28 | 46 | 199,8 | 0,2 | 9 | | 39 | 3 |
| 24 | Б1.В.02.01 | Общая метеорология | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | 39 | 3 |
| 25 | Б1.В.02.02 | Общая гидрология | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 3 |
| 26 | Б1.В.02.03 | Общая океанология | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 3 |
| 27 | Б1.В.02.04(К) | Экзамен по модулю "Основы гидрометеорологии" | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 3 |
| 28 | Б1.В.03 | Системы метеорологических наблюдений на аэродроме | | | | | | | | | | | Эк ЗаО КР | **324** | 112 | 50 | 36 | 26 | 211,64 | 0,36 | 9 | | Эк ЗаО КР | **324** | 112 | 50 | 36 | 26 | 211,64 | 0,36 | 9 | | 39 | 4 |
| 29 | Б1.В.03.01 | Аппаратурные средства метеорологического обеспечения авиации | | | | | | | | | | | | **180** | 80 | 36 | 18 | 26 | 100 | | 5 | | | **180** | 80 | 36 | 18 | 26 | 100 | | 5 | | 39 | 4 |
| 30 | Б1.В.03.02 | Аэрологические наблюдения | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | 18 | | 40 | | 2 | | | **72** | 32 | 14 | 18 | | 40 | | 2 | | 39 | 4 |
| 31 | Б1.В.03.03(К) | Курсовая работа по модулю "Системы метеорологических наблюдений на аэродроме" | | | | | | | | | | | ЗаО КР | **36** | | | | | 35,84 | 0,16 | 1 | | ЗаО КР | **36** | | | | | 35,84 | 0,16 | 1 | | 39 | 4 |
| 32 | Б1.В.03.04(К) | Экзамен по модулю "Системы метеорологических наблюдений на аэродроме" | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 4 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | 100 | 4 | | 96 | 115,84 | 0,16 | 6 | 4 | | 216 | 100 | 4 | | 96 | 115,84 | 0,16 | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.02(У) | Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, наблюдение за атмосферными процессами) | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 100 | 4 | | 96 | 115,84 | 0,16 | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 100 | 4 | | 96 | 115,84 | 0,16 | 6 | 4 | 39 | 4 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(3) За ЗаО(2) | | | | | | | | | | Эк(2) За(5) ЗаО(3) КР | | | | | | | | | | Эк(5) За(6) ЗаО(5) КР | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | |

| № | 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 | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **972** | | | | | | | **27** | 17 1/6 | | **1188** | | | | | | | **33** | 22 3/6 | | **2160** | | | | | | | **60** | 39 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **972** | | | | | | | **27** | | | **1188** | | | | | | | **33** | | | **2160** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **61,4** | | | | | | | | | | **56,6** | | | | | | | | | | **59** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **0,6** | | | | | | | | | | **0,5** | | | | | | | | | | **0,6** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **24,7** | | | | | | | | | | **21,4** | | | | | | | | | | **23,1** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **24,7** | | | | | | | | | | **21,4** | | | | | | | | | | **23,1** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | **972** | **390** | **142** | **70** | **178** | **581,28** | **0,72** | **27** | ТО: 15 5/6□ Э: 1 1/3 | | **972** | **366** | **150** | **136** | **80** | **605,44** | **0,56** | **27** | ТО: 17 1/6□ Э: 1 1/3 | | **1944** | **756** | **292** | **206** | **258** | **1186,72** | **1,28** | **54** | ТО: 33□ Э: 2 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.12 | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере | Эк ЗаО КП | **324** | 124 | 46 | 14 | 64 | 199,64 | 0,36 | 9 | | | | | | | | | | | | Эк ЗаО КП | **324** | 124 | 46 | 14 | 64 | 199,64 | 0,36 | 9 | | 39 | 5 |
| 2 | Б1.О.12.01 | Проектная деятельность в профессиональной сфере | | **144** | 64 | 28 | | 36 | 80 | | 4 | | | | | | | | | | | | | **144** | 64 | 28 | | 36 | 80 | | 4 | | 39 | 5 |
| 3 | Б1.О.12.02 | Бизнес-проектирование | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 37 | 5 |
| 4 | Б1.О.12.03(К) | Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере" | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 5 |
| 5 | Б1.О.12.04(К) | Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере" | ЗаО КП | **36** | 14 | | 14 | | 21,84 | 0,16 | 1 | | | | | | | | | | | | ЗаО КП | **36** | 14 | | 14 | | 21,84 | 0,16 | 1 | | 39 | 5 |
| 6 | Б1.В.04 | Прогнозирование состояния атмосферы в целях обеспечения безопасности отраслей народного хозяйства | | | | | | | | | | | Эк | **540** | 218 | 90 | 100 | 28 | 321,8 | 0,2 | 15 | | Эк | **540** | 218 | 90 | 100 | 28 | 321,8 | 0,2 | 15 | | 39 | 6 |
| 7 | Б1.В.04.01 | Методы синоптических прогнозов | | | | | | | | | | | | **180** | 80 | 36 | 44 | | 100 | | 5 | | | **180** | 80 | 36 | 44 | | 100 | | 5 | | 39 | 6 |
| 8 | Б1.В.04.02 | Прогнозы для обеспечения отраслей народного хозяйства | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 6 |
| 9 | Б1.В.04.03 | Основы численных прогнозов погоды | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | 39 | 6 |
| 10 | Б1.В.04.04 | Программно-аппаратные комплексы для отраслей народного хозяйства | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | 39 | 6 |
| 11 | Б1.В.04.05(К) | Экзамен по модулю "Прогнозирование состояния атмосферы в целях обеспечения безопасности отраслей народного хозяйства" | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 6 |
| 12 | *Б1.В.ДВ.01.01* | *Оценка состояния атмосферы и передача информации о метеорологических параметрах* | Эк | **540** | 220 | 92 | 56 | 72 | 319,8 | 0,2 | 15 | | | | | | | | | | | | Эк | **540** | 220 | 92 | 56 | 72 | 319,8 | 0,2 | 15 | | 39 | 5 |
| 13 | *Б1.В.ДВ.01.01.01* | *Синоптический анализ метеорологической информации* | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | 39 | 5 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.01.01.02* | *Передача информации: метеорологические авиационные коды* | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 5 |
| 15 | *Б1.В.ДВ.01.01.03* | *Динамическая метеорология* | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 5 |
| 16 | *Б1.В.ДВ.01.01.04* | *Мезомасштабные процессы в атмосфере* | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 5 |
| 17 | *Б1.В.ДВ.01.01.05* | *Статистические методы обработки метеорологической информации* | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | 39 | 5 |
| 18 | *Б1.В.ДВ.01.01.06* | *Построение синоптических карт* | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 5 |
| 19 | *Б1.В.ДВ.01.01.07(К)* | *Экзамен по модулю "Фундаментальные разделы естественных наук применительно к атмосферным процессам"* | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 5 |
| 20 | Б1.В.ДВ.01.02 | Оценка влияния состояния атмосферы на безопасность и передачу информации отраслям народного хозяйства | Эк | **540** | 220 | 92 | 56 | 72 | 319,8 | 0,2 | 15 | | | | | | | | | | | | Эк | **540** | 220 | 92 | 56 | 72 | 319,8 | 0,2 | 15 | | 39 | 5 |
| 21 | Б1.В.ДВ.01.02.01 | Синоптический анализ метеорологической информации | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | 39 | 5 |
| 22 | Б1.В.ДВ.01.02.02 | Передача информации: метеорологические сельскохозяйственные коды | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 5 |
| 23 | Б1.В.ДВ.01.02.03 | Динамика атмосферных процессов и их влияние на безопасность отраслей народного хозяйства | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 5 |
| 24 | Б1.В.ДВ.01.02.04 | Региональные особенности наблюдений в отраслях народного хозяйства | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 5 |
| 25 | Б1.В.ДВ.01.02.05 | Статистические методы обработки для климатического описания отраслей народного хозяйства | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | 39 | 5 |
| 26 | Б1.В.ДВ.01.02.06 | Оценка влияния атмосферы на отрасли народного хозяйства | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 5 |
| 27 | Б1.В.ДВ.01.02.07(К) | Экзамен по модулю "Оценка влияния состояния атмосферы на безопасность и передачу информации отраслям народного хозяйства" | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 5 |
| 28 | Б1.В.ДВ.02.01 | Метеорологическое обеспечение безопасности состояния окружающей среды | | | | | | | | | | | Эк | **324** | 128 | 56 | 36 | 36 | 195,8 | 0,2 | 9 | | Эк | **324** | 128 | 56 | 36 | 36 | 195,8 | 0,2 | 9 | | 39 | 6 |
| 29 | Б1.В.ДВ.02.01.01 | Методы зондирования окружающей среды | | | | | | | | | | | | **144** | 64 | 28 | 36 | | 80 | | 4 | | | **144** | 64 | 28 | 36 | | 80 | | 4 | | 39 | 6 |
| 30 | Б1.В.ДВ.02.01.02 | Физика облаков | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | Б1.В.ДВ.02.01.03 | Физика верхних слоёв атмосферы | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 6 |
| 32 | Б1.В.ДВ.02.01.04(К) | Экзамен по модулю "Метеорологическое обеспечение безопасности состояния окружающей среды" | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 6 |
| 33 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Метеорологическое обеспечение безопасности взлёта и посадки воздушных судов* | | | | | | | | | | | Эк | **324** | 128 | 56 | 36 | 36 | 195,8 | 0,2 | 9 | | Эк | **324** | 128 | 56 | 36 | 36 | 195,8 | 0,2 | 9 | | 39 | 6 |
| 34 | *Б1.В.ДВ.02.02.01* | *Методы зондирования окружающей среды* | | | | | | | | | | | | **144** | 64 | 28 | 36 | | 80 | | 4 | | | **144** | 64 | 28 | 36 | | 80 | | 4 | | 39 | 6 |
| 35 | *Б1.В.ДВ.02.02.02* | *Радиолокационные наблюдения на аэродроме* | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 6 |
| 36 | *Б1.В.ДВ.02.02.03* | *Активные воздействия на атмосферные процессы* | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 6 |
| 37 | *Б1.В.ДВ.02.02.04(К)* | *Экзамен по модулю "Анализ и прогноз погоды с использованием спутниковых данных"* | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 6 |
| 38 | **Б2.В.03(У)** | **Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, бюро прогнозов погоды)** | ЗаО | **108** | 46 | 4 | | 42 | 61,84 | 0,16 | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 46 | 4 | | 42 | 61,84 | 0,16 | 3 | | 39 | 5 |
| 39 | **Б2.В.04(У)** | **Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях** | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 20 | 4 | | 16 | 87,84 | 0,16 | 3 | | ЗаО | **108** | 20 | 4 | | 16 | 87,84 | 0,16 | 3 | | 39 | 6 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | 88 | 4 | | 84 | 127,84 | 0,16 | 6 | 4 | | 216 | 88 | 4 | | 84 | 127,84 | 0,16 | 6 | 4 | | |
| | Б2.О.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 88 | 4 | | 84 | 127,84 | 0,16 | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 88 | 4 | | 84 | 127,84 | 0,16 | 6 | 4 | 39 | 6 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(2) ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | Эк(2) ЗаО(2) | | | | | | | | | | Эк(4) ЗаО(4) КП | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | |

| № | 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 | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **972** | | | | | | | **27** | 17 1/6 | | **1188** | | | | | | | **33** | 22 3/6 | | **2160** | | | | | | | **60** | 39 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **972** | | | | | | | **27** | | | **1188** | | | | | | | **33** | | | **2160** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **61,4** | | | | | | | | | | **57,4** | | | | | | | | | | **59,4** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **0,3** | | | | | | | | | | **0,3** | | | | | | | | | | **0,3** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **24,7** | | | | | | | | | | **22,4** | | | | | | | | | | **23,6** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **24,7** | | | | | | | | | | **22,4** | | | | | | | | | | **23,6** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **972** | **390** | **160** | **174** | **56** | **581,6** | **0,4** | **27** | ТО: 15 5/6□ Э: 1 1/3 | | **756** | **294** | **118** | | **176** | **461,6** | **0,4** | **21** | ТО: 13 1/6□ Э: 1 1/3 | | **1728** | **684** | **278** | **174** | **232** | **1043,2** | **0,8** | **48** | ТО: 29□ Э: 2 2/3 | | |
| 1 | Б1.В.05 | Анализ, прогноз и визуализация метеорологической информации | Эк | **540** | 220 | 92 | 128 | | 319,8 | 0,2 | 15 | | | | | | | | | | | | Эк | **540** | 220 | 92 | 128 | | 319,8 | 0,2 | 15 | | 39 | 7 |
| 2 | Б1.В.05.01 | Моделирование атмосферных процессов | | **144** | 64 | 28 | 36 | | 80 | | 4 | | | | | | | | | | | | | **144** | 64 | 28 | 36 | | 80 | | 4 | | 39 | 7 |
| 3 | Б1.В.05.02 | Обработка и визуализация информации средствами геоинформационных систем | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | 39 | 7 |
| 4 | Б1.В.05.03 | Использование профессионального программного обеспечения в метеорологии | | **144** | 64 | 28 | 36 | | 80 | | 4 | | | | | | | | | | | | | **144** | 64 | 28 | 36 | | 80 | | 4 | | 39 | 7 |
| 5 | Б1.В.05.04 | Математическое моделирование данных автоматических станций | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | 39 | 7 |
| 6 | Б1.В.05.05(К) | Экзамен по модулю "Анализ, прогноз и визуализация метеорологической информации" | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 7 |
| 7 | Б1.В.06 | Использование спутниковой информации для метеорологического обеспечения отраслей народного хозяйства | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 78 | 32 | | 46 | 137,8 | 0,2 | 6 | | Эк | **216** | 78 | 32 | | 46 | 137,8 | 0,2 | 6 | | 39 | 8 |
| 8 | Б1.В.06.01 | Космические методы исследований в метеорологии | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 8 |
| 9 | Б1.В.06.02 | Дешифрирование спутниковых снимков | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 8 |
| 10 | Б1.В.06.03(К) | Экзамен по модулю "Использование спутниковой информации для метеорологического обеспечения отраслей народного хозяйства" | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 8 |
| 11 | Б1.В.ДВ.03.01 | Влияние региональных атмосферных процессов на отрасли народного хозяйства | Эк | **432** | 170 | 68 | 46 | 56 | 261,8 | 0,2 | 12 | | | | | | | | | | | | Эк | **432** | 170 | 68 | 46 | 56 | 261,8 | 0,2 | 12 | | 39 | 7 |
| 12 | Б1.В.ДВ.03.01.01 | Прикладная климатология | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 7 |
| 13 | Б1.В.ДВ.03.01.02 | Региональные численные модели | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | 39 | 7 |
| 14 | Б1.В.ДВ.03.01.03 | Прогнозы погоды для отраслей народного хозяйства | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 7 |
| 15 | Б1.В.ДВ.03.01.04 | Региональные особенности атмосферных процессов | | **72** | 32 | 14 | 18 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | 18 | | 40 | | 2 | | 39 | 7 |
| 16 | Б1.В.ДВ.03.01.05(К) | Экзамен по модулю "Влияние региональных атмосферных процессов на отрасли народного хозяйства" | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 7 |
| 17 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Анализ местных особенностей в целях обеспечения авиации* | Эк | **432** | 170 | 68 | 46 | 56 | 261,8 | 0,2 | 12 | | | | | | | | | | | | Эк | **432** | 170 | 68 | 46 | 56 | 261,8 | 0,2 | 12 | | 39 | 7 |
| 18 | *Б1.В.ДВ.03.02.01* | *Прикладная климатология* | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 7 |
| 19 | *Б1.В.ДВ.03.02.02* | *Интерпретация результатов численного моделирования атмосферы* | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | 28 | | 62 | | 3 | | 39 | 7 |
| 20 | *Б1.В.ДВ.03.02.03* | *АРМ синоптика* | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 7 |
| 21 | *Б1.В.ДВ.03.02.04* | *Антропогенные и природные источники загрязнения атмосферы* | | **72** | 32 | 14 | 18 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | 18 | | 40 | | 2 | | 39 | 7 |
| 22 | *Б1.В.ДВ.03.02.05(К)* | *Экзамен по модулю "Анализ местных особенностей в целях обеспечения авиации"* | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 7 |
| 23 | Б1.В.ДВ.04.01 | Метеорологическое обслуживание отраслей народного хозяйства | | | | | | | | | | | Эк | **540** | 216 | 86 | | 130 | 323,8 | 0,2 | 15 | | Эк | **540** | 216 | 86 | | 130 | 323,8 | 0,2 | 15 | | 39 | 8 |
| 24 | Б1.В.ДВ.04.01.01 | Метеорологическое обеспечение народного хозяйства, как отрасли экономики | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 8 |
| 25 | Б1.В.ДВ.04.01.02 | Метеорологическое обеспечение отраслей народного хозяйства | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 8 |
| 26 | Б1.В.ДВ.04.01.03 | Специальные вопросы синоптики в задачах отраслей народного хозяйства | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 8 |
| 27 | Б1.В.ДВ.04.01.04 | Наукастинг для отраслей народного хозяйства | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 8 |
| 28 | Б1.В.ДВ.04.01.05 | Комплексный анализ метеорологической информации для пользователей отраслей народного хозяйства | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 8 |
| 29 | Б1.В.ДВ.04.01.06(К) | Экзамен по модулю "Метеорологическое обслуживание отраслей народного хозяйства" | | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 8 |
| 30 | *Б1.В.ДВ.04.02* | *Информационное метеорологическое обеспечение авиационных подразделений* | | | | | | | | | | | Эк | **540** | 216 | 86 | | 130 | 323,8 | 0,2 | 15 | | Эк | **540** | 216 | 86 | | 130 | 323,8 | 0,2 | 15 | | 39 | 8 |
| 31 | *Б1.В.ДВ.04.02.01* | *Метеорологическое обеспечение авиации, как отрасли экономики* | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | *Б1.В.ДВ.04.02.02* | *Сбор и распространение авиационной метеорологической информации* | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 8 |
| 33 | *Б1.В.ДВ.04.02.03* | *Эксплуатация метеорологических измерительных систем* | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 8 |
| 34 | *Б1.В.ДВ.04.02.04* | *Анализ информации метеорологических аэродромных систем* | | | | | | | | | | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | | **72** | 32 | 14 | | 18 | 40 | | 2 | | 39 | 8 |
| 35 | *Б1.В.ДВ.04.02.05* | *Ассимиляция информации гидродинамическими моделями атмосферы* | | | | | | | | | | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | | **108** | 46 | 18 | | 28 | 62 | | 3 | | 39 | 8 |
| 36 | *Б1.В.ДВ.04.02.06(К)* | *Экзамен по модулю "Информационное метеорологическое обеспечение авиационных подразделений"* | | | | | | | | | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | Эк | **36** | | | | | 35,8 | 0,2 | 1 | | 39 | 8 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | 108 | 4 | 4 | | | 103,84 | 0,16 | 3 | 2 | | 108 | 4 | 4 | | | 103,84 | 0,16 | 3 | 2 | | |
| | Б2.О.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 4 | 4 | | | 103,84 | 0,16 | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 4 | 4 | | | 103,84 | 0,16 | 3 | 2 | 39 | 8 |
| **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 | 39 | 8 |
| | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | 39 | 8 |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(2) | | | | | | | | | Эк(2) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(4) ЗаО | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Мин. | з.е. Макс. | 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) | | | | 3 | 3 | 246 | 66 | 31 | 35 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 3 | 3 | 240 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 46% | 54% | 45.9% | | | 204 | 54 | 27 | 27 | 54 | 27 | 27 | 48 | 24 | 24 | 48 | 27 | 21 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | | 93 | 54 | 27 | 27 | 30 | 12 | 18 | 9 | 9 | | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 111 | | | | 24 | 15 | 9 | 39 | 15 | 24 | 48 | 27 | 21 |
| Б2 | Практика | 33% | 67% | 0% | | | 27 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 12 | 3 | 9 | 3 | | 3 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | 9 | | | | | | | 6 | | 6 | 3 | | 3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 18 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | 3 | 3 | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 3 | 3 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | | 6 | 6 | 4 | 2 | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 63.3 | - | 69 | 65.9 | - | 71.2 | 63 | - | 61.4 | 56.6 | - | 61.4 | 57.4 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 0.8 | - | 2 | 1.7 | - | 0.6 | 1.2 | - | 0.6 | 0.5 | - | 0.3 | 0.3 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 23.9 | - | 25.8 | 22.2 | - | 24.7 | 25.4 | - | 24.7 | 21.4 | - | 24.7 | 22.4 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 1.1 | - | | 2.6 | - | 3 | 2.6 | - | | | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3120 | - | 416 | 432 | - | 418 | 480 | - | 344 | 346 | - | 390 | 294 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 132 | - | | 44 | - | 44 | 44 | - | | | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 358 | - | | 100 | - | | 100 | - | 46 | 108 | - | | 4 |
| | | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 118 | - | 64 | 54 | - | | | - | | | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 3596 | - | 480 | 586 | - | 418 | 580 | - | 390 | 454 | - | 390 | 298 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 9 | 7 | 2 | 6 | 1 | 5 | | | | | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 9 | 2 | 7 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 39.56% | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 13.3% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 42.5% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 40.67% | | | | | | | | | | | | |