

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"  
Образовательно-научный кластер "Институт образования и гуманитарных наук"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 38 от 29.02.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базового высшего образования

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика с дополнительной квалификацией (физика / информатика / дополнительное образование)

Высшая школа: Высшая школа образования и психологии

Квалификация: Педагог, учитель математики с дополнительной квалификацией в соответствии с выбором: учитель физики/учитель информатики/педагог дополнительного образования

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

|          |  |
|----------|--|
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
| +        | педагогический                           |



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Федоров А.А.

2024 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (СУОС) № 1 от 06.06.2023

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |   |   | Октябрь |   |   |   | Ноябрь |   |    | Декабрь |    |    | Январь |    |    | Февраль |    |    | Март |    |    | Апрель |    |    | Май |    |    | Июнь |    |    | Июль |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|----------|---|---|---------|---|---|---|--------|---|----|---------|----|----|--------|----|----|---------|----|----|------|----|----|--------|----|----|-----|----|----|------|----|----|------|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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    |    |    |        |    | *  |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         | *  | *  | К    |    |    |        |    | *  |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         | *  | *  | К    |    |    |        |    | *  |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         | *  | Э  | К    |    |    |        |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         | *  | Э  | К    |    |    |        |    |    |     | *  |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         | *  | Э  | К    |    |    |        |    |    | *   |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II  |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         | *  | Э  | К    |    |    |        |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         | *  | Э  | К    |    |    |        |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         | *  | Э  | К    |    |    |        |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         |    |    |      |    |    |        |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         |    |    |      |    |    |        |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         |    |    |      |    |    |        |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV  |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         |    |    |      |    |    |        |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         |    |    |      |    |    |        |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         |    |    |      |    |    |        |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V   |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         |    |    |      |    |    |        |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         |    |    |      |    |    |        |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |    |         |    |    |        |    |    |         |    |    |      |    |    |        |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Сводные данные

|   | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Курс 5 |        |        | Итого   |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|   | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  | Сем. 9 | Сем. А | Всего  |         |
| Теоретическое обучение и практики                       | 17     | 20 1/6 | 37 1/6 | 17     | 18     | 35     | 15     | 22 5/6 | 37 5/6 | 16     | 19     | 35     | 18     | 11 4/6 | 29 4/6 | 174 4/6 |
| Э Экзаменационные сессии                                | 4/6    | 2      | 2 4/6  | 1      | 2      | 3      | 2      | 1 3/6  | 3 3/6  | 1      | 1 1/6  | 2 1/6  | 1      |        | 1      | 12 2/6  |
| П Производственная практика                             |        |        |        | 4      | 4      |        |        |        |        | 4      | 4      |        | 4      |        | 4      | 12      |
| Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 5 2/6  |        | 5 2/6  | 5 2/6   |
| Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        | 2      | 2       |
| К Продолжительность каникул                             | 6 дн   | 63 дн  | 69 дн  | 7 дн   | 56 дн  | 63 дн  | 7 дн   | 61 дн  | 68 дн  | 7 дн   | 62 дн  | 69 дн  |        | 63 дн  | 63 дн  | 332 дн  |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)    | 9 дн   | 5 дн   | 14 дн  | 6 дн   |        | 6 дн   | 6 дн   |        | 6 дн   | 6 дн   |        | 6 дн   | 6 дн   |        | 6 дн   | 38 дн   |
| Продолжительность                                       | 140 дн | 226 дн | 366 дн | 140 дн | 225 дн | 365 дн | 133 дн | 232 дн | 365 дн | 133 дн | 232 дн | 365 дн | 182 дн | 183 дн | 365 дн |         |
| Високосный год  |        | +      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |         |
| Студентов   |        | 20     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Групп   |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |

| Считать в плане   | Индекс        | Наименование  | Блок/часть  | Форма контроля         |   |             |    |    | з.е.       |      | Итого акад. часов |             |             |             |            | Закрепленная кафедра | Код | Компетенции   |
|---|---------------|---|-------------|------------------------|---|-------------|----|----|------------|------|-------------------|-------------|-------------|-------------|------------|----------------------|-----|---|
|   |               |   |             | Экзамен                | Зачет                                     | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное        | Конт. раб.  | СР          | Конт роль   | Элект часы |                      |     |   |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |               |   |             |                        |   |             |    |    |            | 84   | 84                | 3352        | 1566        | 1606        | 180        | 24                   |     |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |             |                        |   |             |    |    |            | 84   | 84                | 3024        | 1238        | 1606        | 180        | 24                   |     |   |
| +   | Б1.О.01       | Комплексный экзамен готовности к педагогической (профессиональной) деятельности | Б1.О        | 5                      |   |             |    |    | 5          | 1    | 1                 | 36          | 2           | 16          | 18         |                      | 12  | УК-1; ОПК-7   |
| +   | Б1.О.02       | Физическая культура и спорт   | Б1.О        |                        | 4   |             |    |    |            | 2    | 2                 | 72          | 54          | 18          |            | 24                   | 21  | УК-1  |
| +   | Б1.О.03       | Анатомия и физиология   | Б1.О        | 2                      |   |             |    |    |            | 2    | 2                 | 72          | 38          | 34          |            |                      | 12  | УК-1  |
| +   | Б1.О.04       | <b>Основная квалификация "Математика"</b>                                       | <b>Б1.О</b> | <b>12445<br/>56667</b> | <b>11112<br/>23345<br/>55566<br/>7899</b> | <b>39А</b>  |    |    | <b>8</b>   | 79   | <b>79</b>         | <b>2844</b> | <b>1144</b> | <b>1538</b> | <b>162</b> |                      |     | <b>ОПК-3; БК-3; БК-2; БК-1; БК-4; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2</b>                        |
| +   | Б1.О.04.01    | Естественнонаучная картина мира   | Б1.О        | 1                      |   |             |    |    |            | 3    | 3                 | 108         | 38          | 52          | 18         |                      | 12  | БК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2  |
| +   | Б1.О.04.02    | Алгебра   | Б1.О        | 24                     | 13  |             |    |    |            | 7    | 7                 | 252         | 140         | 76          | 36         |                      | 12  | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2  |
| +   | Б1.О.04.03    | Геометрия   | Б1.О        | 4                      | 123                                       |             |    |    |            | 8    | 8                 | 288         | 136         | 134         | 18         |                      | 12  | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2  |
| +   | Б1.О.04.04    | Математический анализ   | Б1.О        |                        | 12  | 3           |    |    |            | 5    | 5                 | 180         | 110         | 70          |            |                      | 12  | ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2  |
| +   | Б1.О.04.05    | Элементарная математика   | Б1.О        |                        | 1   |             |    |    |            | 2    | 2                 | 72          | 38          | 34          |            |                      | 12  | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2  |
| +   | Б1.О.04.06    | Математическая логика и теория алгоритмов                                       | Б1.О        |                        | 6   |             |    |    |            | 3    | 3                 | 108         | 24          | 84          |            |                      | 12  | ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2  |
| +   | Б1.О.04.07    | Теория вероятностей и математическая статистика                                 | Б1.О        | 6                      | 5   |             |    |    |            | 4    | 4                 | 144         | 68          | 58          | 18         |                      | 12  | ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2  |
| +   | Б1.О.04.08    | Теория и методика обучения математике   | Б1.О        | 67                     | 45  |             |    |    |            | 10   | 10                | 360         | 138         | 186         | 36         |                      | 12  | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2  |
| +   | Б1.О.04.09    | Дискретная математика   | Б1.О        | 5                      |   |             |    |    |            | 2    | 2                 | 72          | 38          | 16          | 18         |                      | 12  | ОПК-7; ПК-1; ПК-2   |
| +   | Б1.О.04.10    | Теория функций комплексного переменного   | Б1.О        | 6                      |   |             |    |    |            | 3    | 3                 | 108         | 38          | 52          | 18         |                      | 12  | ОПК-1; ПК-1; ПК-2   |
| +   | Б1.О.04.11    | Практикум по формированию функциональной грамотности обучающихся                | Б1.О        | 5                      |   |             |    |    |            | 2    | 2                 | 72          | 34          | 38          |            |                      | 12  | ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2  |
| +   | Б1.О.04.12    | Олимпиадная подготовка по математике  | Б1.О        |                        | 5   |             |    |    |            | 2    | 2                 | 72          | 38          | 34          |            |                      | 12  | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2  |
| +   | Б1.О.04.13    | Финансовая математика   | Б1.О        |                        | 9   |             |    |    |            | 5    | 5                 | 180         | 38          | 142         |            |                      | 12  | ОПК-5; ПК-1; ПК-2   |
| +   | Б1.О.04.14    | Основы математической обработки информации                                      | Б1.О        |                        | 5   |             |    |    |            | 2    | 2                 | 72          | 34          | 38          |            |                      | 12  | ОПК-3; ПК-1; ПК-2   |
| +   | Б1.О.04.15    | Практикум по подготовке к государственной итоговой аттестации по математике     | Б1.О        |                        | 8   | 9           |    |    |            | 7    | 7                 | 252         | 84          | 168         |            |                      | 12  | ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2  |
| +   | Б1.О.04.16    | Цифровая образовательная среда  | Б1.О        |                        | 6   |             |    |    |            | 3    | 3                 | 108         | 38          | 70          |            |                      | 12  | ОПК-3; ПК-1; ПК-2   |
| +   | Б1.О.04.17    | Применение генеративного искусственного интеллекта в обучении математике        | Б1.О        |                        | 9   | А           |    |    |            | 6    | 6                 | 216         | 72          | 144         |            |                      | 12  | БК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2   |
| +   | Б1.О.04.18    | Организация внеурочной деятельности по математике                               | Б1.О        |                        | 7   |             |    |    |            | 5    | 5                 | 180         | 38          | 142         |            |                      | 12  | БК-2; БК-1; БК-4; БК-3  |
| +   | Б1.О.04.19(К) | Курсовая работа по модулю "Основная квалификация "Математика""                  | Б1.О        |                        |   |             |    |    | 8          |      |                   |             |             |             |            |                      | 12  | ОПК-2; БК-1; БК-3; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |             |                        |   |             |    |    |            |      |                   | 328         | 328         |             |            |                      |     |   |
| +   | Б1.В.01       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                | Б1.В        |                        | 23467                                     |             |    |    |            |      |                   | 328         | 328         |             |            |                      | 21  | УК-1  |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |               |   |             |                        |   |             |    |    |            | 63   | 63                | 2268        | 60          | 2208        |            |                      |     |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |             |                        |   |             |    |    |            | 43   | 43                | 1548        | 48          | 1500        |            |                      |     |   |
| +   | Б2.О.01(У)    | Учебная ознакомительная практика  | Б2.О        |                        |   | 2           |    |    |            | 5    | 5                 | 180         | 6           | 174         |            |                      | 12  | БК-3; БК-2; БК-1; БК-6; БК-5; БК-4  |
| +   | Б2.О.02(П)    | Производственная педагогическая практика  | Б2.О        |                        | 4579                                      |             |    |    |            | 10   | 10                | 360         | 24          | 336         |            |                      | 12  | ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2  |
| +   | Б2.О.03(П)    | Производственная педагогическая практика  | Б2.О        |                        | 89  |             |    |    |            | 12   | 12                | 432         | 12          | 420         |            |                      | 12  | ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2  |
| +   | Б2.О.04(Пд)   | Производственная преддипломная практика   | Б2.О        |                        |   | А           |    |    |            | 16   | 16                | 576         | 6           | 570         |            |                      | 12  | ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |             |                        |   |             |    |    |            | 20   | 20                | 720         | 12          | 708         |            |                      |     |   |
| +   | Б2.В.01(П)    | Производственная педагогическая практика  | Б2.В        |                        |   | 6           |    |    |            | 12   | 12                | 432         | 6           | 426         |            |                      | 12  | БК-3; БК-2; БК-1; БК-6; БК-5; БК-4; ПК-1; ПК-2  |
| +   | Б2.В.02(П)    | Производственная педагогическая практика  | Б2.В        |                        |   | 8           |    |    |            | 8    | 8                 | 288         | 6           | 282         |            |                      | 12  | БК-3; БК-2; БК-1; БК-6; БК-5; БК-4; ПК-1; ПК-2  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |               |   |             |                        |   |             |    |    |            | 10   | 10                | 360         | 3           | 357         |            |                      |     |   |
| +   | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы                 | Б3          |                        |   |             |    |    |            | 5    | 5                 | 180         | 2           | 178         |            |                      | 12  | БК-5; БК-6; ОПК-1; БК-4; БК-1; БК-2; БК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2             |
| +   | Б3.02(Д)      | Защита выпускной квалификационной работы  | Б3          |                        |   |             |    |    |            | 3    | 3                 | 108         | 1           | 107         |            |                      | 12  | БК-5; БК-6; ОПК-1; БК-4; БК-1; БК-2; БК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2             |
| +   | Б3.03(Г)      | Подготовка к сдаче государственного экзамена                                    | Б3          |                        |   |             |    |    |            | 1    | 1                 | 36          |             | 36          |            |                      | 12  | БК-6; БК-5; ОПК-2; ОПК-1; БК-2; БК-1; БК-4; БК-3; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |

|                                |              |   |            |             |              |            |          |  |     |           |            |            |            |            |           |           |   |
|--------------------------------|--------------|---|------------|-------------|--------------|------------|----------|--|-----|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|---|
| +                              | Б3.04(Г)     | Сдача государственного экзамена   | Б3         |             |              |            |          |  | 1   | 1         | 36         |            | 36         |            |           | 12        | БК-6; БК-5; ОПК-2; ОПК-1; БК-2; БК-1; БК-4; БК-3; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| <b>ФТД. Факультативы</b>       |              |   |            |             |              |            |          |  | 6   | 6         | 216        | 88         | 128        |            |           |           |   |
| +                              | ФТД.01       | Коммуникативная культура педагога   | ФТД        |             | 6            |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 26         | 46         |            |           | 12        | БК-4; БК-5  |
| +                              | ФТД.02       | Музейная педагогика   | ФТД        |             | 4            |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 24         | 48         |            |           | 12        | БК-1; БК-2; БК-4  |
| +                              | ФТД.03       | Стратегии личностно-профессионального развития  | ФТД        |             | 2            |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 38         | 34         |            |           | 12        | УК-1  |
| <b>К.М. Комплексные модули</b> |              |   |            |             |              |            |          |  | 143 | 143       | 5148       | 2566       | 2420       | 162        | 144       |           |   |
| +                              | К.М.01       | <b>Модуль "Универсариум"</b>  | <b>К.М</b> | <b>2344</b> | <b>11122</b> | <b>233</b> | <b>1</b> |  | 26  | <b>26</b> | <b>936</b> | <b>544</b> | <b>356</b> | <b>36</b>  |           |           | <b>УК-1</b>   |
| +                              | К.М.01.01    | Философия   | Б1.О       |             | 1            |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 38         | 34         |            |           | 15        | УК-1  |
| +                              | К.М.01.02    | Основы российской государственности   | Б1.О       |             |              |            | 1        |  | 2   | 2         | 72         | 62         | 10         |            |           | 15        | УК-1  |
| +                              | К.М.01.03    | История России  | Б1.О       | 3           | 2            |            |          |  | 4   | 4         | 144        | 124        | 20         |            |           | 15        | УК-1  |
| +                              | К.М.01.04    | Критическое мышление  | Б1.О       |             | 2            |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 26         | 46         |            |           | 15        | УК-1  |
| +                              | К.М.01.05    | Основы коммуникации   | Б1.О       |             | 3            |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 38         | 34         |            |           | 14        | УК-1  |
| +                              | К.М.01.06    | Иностранный язык  | Б1.О       | 24          | 13           |            |          |  | 10  | 10        | 360        | 216        | 108        | 36         |           | 18        | УК-1  |
| +                              | К.М.01.07    | Основы финансовой культуры  | Б1.О       |             | 1            |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 20         | 52         |            |           | 12        | УК-1  |
| +                              | К.М.01.08    | Правоведение  | Б1.О       |             | 2            |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 20         | 52         |            |           | 12        | УК-1  |
| +                              | К.М.01.09(К) | Экзамен по модулю "Модуль "Универсариум""   | Б1.О       | 4           |              |            |          |  |     |           |            |            |            |            |           | 15        | УК-1  |
| +                              | К.М.02       | <b>Модуль "Психолого-педагогический модуль"</b>                                       | <b>К.М</b> | <b>2344</b> | <b>24</b>    | <b>3</b>   |          |  | 21  | <b>21</b> | <b>756</b> | <b>334</b> | <b>368</b> | <b>54</b>  |           |           | <b>БК-5; БК-4; ОПК-1; БК-6; БК-3; ОПК-2; ОПК-3; БК-2; БК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7</b>                        |
| +                              | К.М.02.01    | Общая педагогика  | Б1.О       | 3           | 2            |            |          |  | 7   | 7         | 252        | 134        | 100        | 18         |           | 12        | БК-5; БК-1; БК-3; БК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7   |
| +                              | К.М.02.02    | Общая психология с практикумом  | Б1.О       | 2           |              |            |          |  | 5   | 5         | 180        | 78         | 84         | 18         |           | 12        | БК-6; БК-5; БК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7   |
| +                              | К.М.02.03    | Психология развития и возрастная психология   | Б1.О       | 4           |              |            |          |  | 4   | 4         | 144        | 78         | 48         | 18         |           | 12        | БК-6; БК-5; БК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7   |
| +                              | К.М.02.04    | Специальная педагогика и психология   | Б1.О       |             | 4            |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 38         | 34         |            |           | 12        | ОПК-2; БК-4; БК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6  |
| +                              | К.М.02.05(У) | Учебная ознакомительная (симуляционная) практика                                      | Б2.О       |             |              |            | 3        |  | 3   | 3         | 108        | 6          | 102        |            |           | 12        | БК-5; БК-1; БК-4; БК-2; БК-3; БК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7   |
| +                              | К.М.02.06(К) | Экзамен по модулю "Модуль "Психолого-педагогический модуль""                          | Б1.О       | 4           |              |            |          |  |     |           |            |            |            |            |           | 12        | ОПК-1; БК-3; БК-6; БК-4; БК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7   |
| +                              | К.М.03       | <b>Модуль проектной и учебно-исследовательской деятельности</b>                       | <b>К.М</b> | <b>5</b>    | <b>445</b>   |            |          |  | 8   | <b>8</b>  | <b>288</b> | <b>132</b> | <b>156</b> |            |           | <b>12</b> | <b>БК-6; УК-1; БК-5</b>   |
| +                              | К.М.03.01    | Проектная мастерская  | Б1.О       |             | 4            |            |          |  | 4   | 4         | 144        | 56         | 88         |            |           | 12        | УК-1  |
| +                              | К.М.03.02    | Общественный проект "Обучение служением"  | Б1.О       |             | 4            |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 38         | 34         |            |           | 12        | БК-5  |
| +                              | К.М.03.03    | Основы научно-педагогического исследования  | Б1.О       |             | 5            |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 38         | 34         |            |           | 12        | БК-6  |
| +                              | К.М.03.04(К) | Экзамен по модулю "Модуль проектной и учебно-исследовательской деятельности"          | Б1.О       | 5           |              |            |          |  |     |           |            |            |            |            |           | 12        | УК-1; БК-5; БК-6  |
| +                              | К.М.04       | <b>Модуль воспитательной деятельности</b>   | <b>К.М</b> | <b>4</b>    | <b>11234</b> | <b>4</b>   |          |  | 13  | <b>13</b> | <b>468</b> | <b>156</b> | <b>312</b> |            |           |           | <b>ОПК-3; ОПК-2; БК-5</b>   |
| +                              | К.М.04.01    | Поликультурное воспитание и мировые религиозные культуры                              | Б1.О       |             | 1            |            |          |  | 1   | 1         | 36         | 22         | 14         |            |           | 12        | БК-5; ОПК-2; ОПК-3  |
| +                              | К.М.04.02    | Духовно-нравственное воспитание в образовательном пространстве                        | Б1.О       |             | 2            |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 38         | 34         |            |           | 12        | БК-5; ОПК-2; ОПК-3  |
| +                              | К.М.04.03    | Основы вожатской деятельности   | Б1.О       |             | 4            |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 38         | 34         |            |           | 12        | БК-5; ОПК-2; ОПК-3  |
| +                              | К.М.04.04    | Организация воспитательной работы в образовательной организации                       | Б1.О       |             | 3            |            |          |  | 3   | 3         | 108        | 38         | 70         |            |           | 12        | БК-5; ОПК-2; ОПК-3  |
| +                              | К.М.04.05(П) | Производственная (педагогическая (вожатская)) практика                                | Б2.О       |             |              |            | 4        |  | 4   | 4         | 144        | 2          | 142        |            |           | 12        | БК-5; ОПК-2; ОПК-3  |
| +                              | К.М.04.06    | История религий России  | Б1.О       |             | 1            |            |          |  | 1   | 1         | 36         | 18         | 18         |            |           | 15        | БК-5; ОПК-2; ОПК-3  |
| +                              | К.М.04.07(К) | Экзамен по модулю "Модуль воспитательной деятельности"                                | Б1.О       | 4           |              |            |          |  |     |           |            |            |            |            |           | 12        | БК-5; ОПК-2; ОПК-3  |
| +                              | К.М.05       | <b>Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"</b>            | <b>К.М</b> |             | <b>344</b>   |            |          |  | 5   | <b>5</b>  | <b>180</b> | <b>106</b> | <b>74</b>  | <b>24</b>  |           |           | <b>УК-1</b>   |
| +                              | К.М.05.01    | Безопасность жизнедеятельности  | Б1.О       |             | 3            |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 34         | 38         |            | <b>24</b> | 5         | УК-1  |
| +                              | К.М.05.02    | Основы военной подготовки   | Б1.О       |             | 4            |            |          |  | 3   | 3         | 108        | 72         | 36         |            |           | 22        | УК-1  |
| +                              | К.М.05.03(К) | Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"" | Б1.О       |             | 4            |            |          |  |     |           |            |            |            |            |           | 5         | УК-1  |
| +                              | К.М.06       | <b>Модуль "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"</b>                    | <b>К.М</b> |             | <b>34</b>    |            |          |  | 5   | <b>5</b>  | <b>180</b> | <b>132</b> | <b>48</b>  | <b>120</b> |           |           | <b>УК-1</b>   |
| +                              | К.М.06.01    | Цифровая культура   | Б1.О       |             |              |            |          |  | 1   | 1         | 36         | 20         | 16         |            | <b>16</b> | 1         | УК-1  |
| +                              | К.М.06.02    | Язык Python   | Б1.О       |             |              |            |          |  | 2   | 2         | 72         | 44         | 28         |            | <b>40</b> | 1         | УК-1  |
| +                              | К.М.06.03    | Введение в искусственный интеллект  | Б1.О       |             |              |            |          |  | 1   | 1         | 36         | 34         | 2          |            | <b>32</b> | 1         | УК-1  |
| +                              | К.М.06.04    | Компьютерные сети   | Б1.О       |             |              |            |          |  | 1   | 1         | 36         | 34         | 2          |            | <b>32</b> | 1         | УК-1  |

|   |                    |   |             |          |           |            |  |    |           |            |            |            |  |  |           |   |
|---|--------------------|---|-------------|----------|-----------|------------|--|----|-----------|------------|------------|------------|--|--|-----------|---|
| + | К.М.06.05(К)       | Зачет по модулю "Модуль "Цифровые инструменты профессиональной деятельности""                           | Б1.О        |          | 34        |            |  |    |           |            |            |            |  |  | 1         | УК-1  |
| + | К.М.07             | <b>Модули дополнительной специализации</b>  | <b>К.М</b>  |          | <b>56</b> |            |  | 10 | <b>10</b> | <b>360</b> | <b>144</b> | <b>216</b> |  |  |           | <b>УК-1</b>   |
| + | К.М.07.ДВ.01       | <b>Модуль дополнительной специализации 1</b>  | <b>Б1.В</b> |          | <b>5</b>  |            |  | 5  | <b>5</b>  | <b>180</b> | <b>72</b>  | <b>108</b> |  |  |           | <b>УК-1</b>   |
| + | К.М.07.ДВ.01.01    | Модуль личностно-ориентированного совершенствования   | Б1.В        |          | 5         |            |  | 5  | 5         | 180        | 72         | 108        |  |  | 15        | УК-1  |
| - | К.М.07.ДВ.01.02    | Модуль предпринимательский  | Б1.В        |          | 5         |            |  | 5  | 5         | 180        | 72         | 108        |  |  | 9         | УК-1  |
| - | К.М.07.ДВ.01.03    | Модуль педагогический   | Б1.В        |          | 5         |            |  | 5  | 5         | 180        | 72         | 108        |  |  | 12        | УК-1  |
| - | К.М.07.ДВ.01.04    | Модуль коммуникационный   | Б1.В        |          | 5         |            |  | 5  | 5         | 180        | 72         | 108        |  |  | 14        | УК-1  |
| - | К.М.07.ДВ.01.05    | Модуль правовой   | Б1.В        |          | 5         |            |  | 5  | 5         | 180        | 72         | 108        |  |  | 10        | УК-1  |
| - | К.М.07.ДВ.01.06    | Модуль физкультурно-оздоровительный   | Б1.В        |          | 5         |            |  | 5  | 5         | 180        | 72         | 108        |  |  | 13        | УК-1  |
| + | К.М.07.ДВ.02       | <b>Модуль дополнительной специализации 2</b>  | <b>Б1.В</b> |          | <b>6</b>  |            |  | 5  | <b>5</b>  | <b>180</b> | <b>72</b>  | <b>108</b> |  |  |           | <b>УК-1</b>   |
| + | К.М.07.ДВ.02.01    | Модуль личностно-ориентированного совершенствования   | Б1.В        |          | 6         |            |  | 5  | 5         | 180        | 72         | 108        |  |  | 15        | УК-1  |
| - | К.М.07.ДВ.02.02    | Модуль предпринимательский  | Б1.В        |          | 6         |            |  | 5  | 5         | 180        | 72         | 108        |  |  | 9         | УК-1  |
| - | К.М.07.ДВ.02.03    | Модуль педагогический   | Б1.В        |          | 6         |            |  | 5  | 5         | 180        | 72         | 108        |  |  | 12        | УК-1  |
| - | К.М.07.ДВ.02.04    | Модуль коммуникационный   | Б1.В        |          | 6         |            |  | 5  | 5         | 180        | 72         | 108        |  |  | 14        | УК-1  |
| - | К.М.07.ДВ.02.05    | Модуль правовой   | Б1.В        |          | 6         |            |  | 5  | 5         | 180        | 72         | 108        |  |  | 10        | УК-1  |
| - | К.М.07.ДВ.02.06    | Модуль физкультурно-оздоровительный   | Б1.В        |          | 6         |            |  | 5  | 5         | 180        | 72         | 108        |  |  | 13        | УК-1  |
| + | К.М.08             | <b>Основные принципы организации и дифференциации педагогического труда</b>                             | <b>К.М</b>  | <b>8</b> | <b>88</b> | <b>788</b> |  | 10 | <b>10</b> | <b>360</b> | <b>154</b> | <b>206</b> |  |  |           | <b>ОПК-3; БК-6; БК-5; ОПК-2; ОПК-1; БК-3; БК-4; УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6</b> |
| + | К.М.08.01          | Психолого-педагогические основы дифференциации и интеграции педагогического труда                       | Б1.О        |          | 7         |            |  | 2  | 2         | 72         | 38         | 34         |  |  | 12        | БК-6  |
| + | К.М.08.02(К)       | Экзамен по модулю "Основные принципы организации и дифференциации педагогического труда"                | Б1.О        | 8        |           |            |  |    |           |            |            |            |  |  | 12        | БК-5; ОПК-1; БК-4; БК-6; БК-3; ОПК-2; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6        |
| + | К.М.08.ДВ.01       | <b>Дисциплины по выбору</b>   | <b>Б1.В</b> |          | <b>88</b> | <b>88</b>  |  | 8  | <b>8</b>  | <b>288</b> | <b>116</b> | <b>172</b> |  |  |           | <b>УК-1; БК-4; БК-3</b>   |
| - | К.М.08.ДВ.01.01    | <b>Современные педагогические технологии модерации в обучении</b>                                       | <b>Б1.В</b> |          | <b>88</b> | <b>88</b>  |  | 8  | <b>8</b>  | <b>288</b> | <b>116</b> | <b>172</b> |  |  | <b>12</b> | <b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; БК-6; БК-3; БК-4; БК-5; ОПК-5</b>                     |
| - | К.М.08.ДВ.01.01.01 | Методы и технологии модерации в сфере образования   | Б1.В        |          | 8         |            |  | 2  | 2         | 72         | 38         | 34         |  |  | 12        | БК-3; БК-6; БК-5; БК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5                            |
| - | К.М.08.ДВ.01.01.02 | Построение индивидуальных и групповых образовательных маршрутов   | Б1.В        |          | 8         |            |  | 2  | 2         | 72         | 26         | 46         |  |  | 12        | ОПК-2; БК-4; ОПК-3; БК-5; ОПК-1; БК-6; ОПК-5                                  |
| - | К.М.08.ДВ.01.01.03 | Модерация внеклассных образовательных проектов  | Б1.В        |          | 8         |            |  | 2  | 2         | 72         | 26         | 46         |  |  | 12        | ОПК-1; ОПК-3  |
| - | К.М.08.ДВ.01.01.04 | Модерация проектов в сфере дополнительного образования детей  | Б1.В        |          | 8         |            |  | 2  | 2         | 72         | 26         | 46         |  |  | 12        | БК-4; БК-6; БК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5                                  |
| - | К.М.08.ДВ.01.02    | <b>Современные педагогические технологии тьюторства в работе учителя</b>                                | <b>Б1.В</b> |          | <b>88</b> | <b>88</b>  |  | 8  | <b>8</b>  | <b>288</b> | <b>116</b> | <b>172</b> |  |  | <b>12</b> | <b>ОПК-3; БК-6; ОПК-4; ОПК-5</b>  |
| - | К.М.08.ДВ.01.02.01 | Теория и практика тьюторства  | Б1.В        |          | 8         |            |  | 2  | 2         | 72         | 38         | 34         |  |  | 12        | ОПК-3; БК-6; ОПК-4; ОПК-5   |
| - | К.М.08.ДВ.01.02.02 | Тьюторское сопровождение формирования и реализации индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся | Б1.В        |          | 8         |            |  | 2  | 2         | 72         | 26         | 46         |  |  | 12        | ОПК-3; БК-6; ОПК-4; ОПК-5   |
| - | К.М.08.ДВ.01.02.03 | Мониторинг индивидуального образования в тьюторской деятельности  | Б1.В        |          | 8         |            |  | 2  | 2         | 72         | 26         | 46         |  |  | 12        | ОПК-3; БК-6; ОПК-4; ОПК-5   |
| - | К.М.08.ДВ.01.02.04 | Тьюторское сопровождение процесса адаптации детей в образовательный процесс                             | Б1.В        |          | 8         |            |  | 2  | 2         | 72         | 26         | 46         |  |  | 12        | ОПК-3; БК-6; ОПК-4; ОПК-5   |
| - | К.М.08.ДВ.01.03    | <b>Современные педагогические технологии работы педагога-коррективщика</b>                              | <b>Б1.В</b> |          | <b>88</b> | <b>88</b>  |  | 8  | <b>8</b>  | <b>288</b> | <b>116</b> | <b>172</b> |  |  | <b>12</b> | <b>БК-6; БК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6</b>  |
| - | К.М.08.ДВ.01.03.01 | Психолого-педагогическая диагностика образовательных событий  | Б1.В        |          | 8         |            |  | 2  | 2         | 72         | 38         | 34         |  |  | 12        | БК-6; БК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6   |
| - | К.М.08.ДВ.01.03.02 | Исследовательско-прогностическая деятельность педагога-коррективщика в образовательном учреждении       | Б1.В        |          | 8         |            |  | 2  | 2         | 72         | 26         | 46         |  |  | 12        | БК-6; БК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6   |
| - | К.М.08.ДВ.01.03.03 | Коррекционно-педагогическая профессиональная деятельность учителя                                       | Б1.В        |          | 8         |            |  | 2  | 2         | 72         | 26         | 46         |  |  | 12        | БК-6; БК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6   |
| - | К.М.08.ДВ.01.03.04 | Технологии психолого-педагогического сопровождения школьников с особенностями психофизического развития | Б1.В        |          | 8         |            |  | 2  | 2         | 72         | 26         | 46         |  |  | 12        | БК-6; БК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6   |
| + | К.М.08.ДВ.01.04    | <b>Проектирование цифровых образовательных сред</b>   | <b>Б1.В</b> |          | <b>88</b> | <b>88</b>  |  | 8  | <b>8</b>  | <b>288</b> | <b>116</b> | <b>172</b> |  |  | <b>12</b> | <b>УК-1; БК-4; БК-3</b>   |
| + | К.М.08.ДВ.01.04.01 | Теория и практика проектирования цифровых образовательных сред  | Б1.В        |          | 8         |            |  | 2  | 2         | 72         | 38         | 34         |  |  | 12        | БК-3  |

|   |                    |  |             |                    |                       |                      |  |  |          |          |            |             |            |            |            |  |  |
|---|--------------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--|--|----------|----------|------------|-------------|------------|------------|------------|--|--|
| + | К.М.08.ДВ.01.04.02 | Цифровые инструменты в работе проектировщика и методиста цифровых образовательных сред | Б1.В        |                    |                       | 8                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 26          | 46         |            | 12         | БК-3; УК-1   |  |
| + | К.М.08.ДВ.01.04.03 | Анализ цифрового следа обучающихся   | Б1.В        |                    |                       | 8                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 26          | 46         |            | 12         | БК-4   |  |
| + | К.М.08.ДВ.01.04.04 | Персонализация обучения в цифровых образовательных средах                              | Б1.В        |                    |                       | 8                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 26          | 46         |            | 12         | БК-4   |  |
| + | К.М.09             | <b>Модуль "Профессиональные пробы"</b>   | <b>К.М</b>  |                    |                       | <b>2</b>             |  |  | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>108</b> | <b>36</b>   | <b>72</b>  |            | <b>12</b>  | <b>УК-1</b>  |  |
| + | К.М.09.01          | Введение в физику  | Б1.О        |                    |                       |                      |  |  | 1        | 1        | 36         | 12          | 24         |            | 12         | УК-1   |  |
| + | К.М.09.02          | Введение в информатику   | Б1.О        |                    |                       |                      |  |  | 1        | 1        | 36         | 12          | 24         |            | 12         | УК-1   |  |
| + | К.М.09.03          | Введение в дополнительное образование  | Б1.О        |                    |                       |                      |  |  | 1        | 1        | 36         | 12          | 24         |            | 12         | УК-1   |  |
| + | К.М.09.04(К)       | <i>Зачет по модулю "Модуль "Профессиональные пробы""</i>                               | <i>Б1.О</i> |                    |                       | <i>2</i>             |  |  |          |          |            |             |            |            | <i>12</i>  | <i>УК-1</i>  |  |
| + | К.М.ДВ.01          | <b>Дополнительная квалификация</b>   | <b>К.М</b>  | <b>5689</b>        | <b>45577<br/>7888</b> | <b>66778<br/>999</b> |  |  | <b>8</b> | 42       | <b>42</b>  | <b>1512</b> | <b>828</b> | <b>612</b> | <b>72</b>  | <b>БК-2; БК-1; БК-3; БК-5; ОПК-1; БК-4; ПК-3; ПК-4</b> |  |
| + | К.М.ДВ.01.01       | <b>Физика</b>  | <b>К.М</b>  | <b>5689</b>        | <b>45577<br/>7888</b> | <b>66778<br/>999</b> |  |  | <b>8</b> | 42       | <b>42</b>  | <b>1512</b> | <b>828</b> | <b>612</b> | <b>72</b>  | <b>12</b>  | <b>БК-2; БК-1; БК-3; БК-5; ОПК-1; БК-4; ПК-3; ПК-4</b> |
| + | К.М.ДВ.01.01.01    | Общая физика   | Б1.В        | 5                  | 4                     |                      |  |  | 4        | 4        | 144        | 68          | 58         | 18         | 15         | ПК-3; ПК-4   |  |
| + | К.М.ДВ.01.01.02    | Теория и методика обучения физике  | Б1.В        | 8                  | 57                    | 6                    |  |  | 7        | 7        | 252        | 144         | 90         | 18         | 12         | ПК-3; ПК-4   |  |
| + | К.М.ДВ.01.01.03    | Квантовая физика   | Б1.В        |                    |                       | 8                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 38          | 34         |            | 12         | БК-4; БК-5; ПК-3; ПК-4                                 |  |
| + | К.М.ДВ.01.01.04    | Астрономия и методика обучения астрономии  | Б1.В        | 9                  | 78                    |                      |  |  | 6        | 6        | 216        | 128         | 70         | 18         | 12         | БК-1; БК-2; ПК-3; ПК-4                                 |  |
| + | К.М.ДВ.01.01.05    | Основы теоретической физики  | Б1.В        |                    |                       | 6                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 38          | 34         |            | 12         | ПК-3; ПК-4   |  |
| + | К.М.ДВ.01.01.06    | Электрорадиотехника  | Б1.В        |                    |                       | 8                    |  |  | 3        | 3        | 108        | 38          | 70         |            | 12         | ПК-3; ПК-4   |  |
| + | К.М.ДВ.01.01.07    | Практикум по подготовке к государственной итоговой аттестации по физике                | Б1.В        |                    |                       | 7                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 38          | 34         |            | 12         | ПК-3; ПК-4   |  |
| + | К.М.ДВ.01.01.08    | Методика демонстрационного эксперимента  | Б1.В        |                    |                       | 8                    |  |  | 3        | 3        | 108        | 38          | 70         |            | 12         | ПК-3; ПК-4   |  |
| + | К.М.ДВ.01.01.09    | Образовательная робототехника  | Б1.В        |                    |                       | 9                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 56          | 16         |            | 12         | БК-3; БК-4; ПК-3; ПК-4                                 |  |
| + | К.М.ДВ.01.01.10    | Практикум по решению задач по физике   | Б1.В        | 6                  | 5                     |                      |  |  | 3        | 3        | 108        | 68          | 22         | 18         | 12         | ПК-3; ПК-4   |  |
| + | К.М.ДВ.01.01.11    | Физика твердого тела   | Б1.В        |                    |                       | 7                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 38          | 34         |            | 12         | ПК-3; ПК-4   |  |
| + | К.М.ДВ.01.01.12    | Применение генеративного искусственного интеллекта в обучении физике                   | Б1.В        |                    |                       | 7                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 44          | 28         |            | 12         | БК-3; ПК-3; ПК-4                                       |  |
| + | К.М.ДВ.01.01.13    | Изучение математических моделей физических процессов                                   | Б1.В        |                    |                       | 9                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 38          | 34         |            | 12         | БК-1; ПК-1   |  |
| + | К.М.ДВ.01.01.14    | Олимпиадная подготовка по физике   | Б1.В        |                    |                       | 9                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 54          | 18         |            | 12         | ПК-1; ПК-2   |  |
| + | К.М.ДВ.01.01.15(К) | <i>Курсовая работа по модулю "Физика"</i>  | <i>Б1.В</i> |                    |                       |                      |  |  | <i>8</i> |          |            |             |            |            | <i>12</i>  | <i>БК-1; БК-3; БК-2; ОПК-1; БК-4; ПК-3; ПК-4</i>       |  |
| - | К.М.ДВ.01.02       | <b>Информатика</b>   | <b>К.М</b>  | <b>57889</b>       | <b>45567</b>          | <b>67788<br/>999</b> |  |  | <b>8</b> | 42       | <b>42</b>  | <b>1512</b> | <b>724</b> | <b>698</b> | <b>90</b>  | <b>12</b>  | <b>БК-3; БК-4; БК-5; ПК-3; ПК-4</b>                    |
| - | К.М.ДВ.01.02.01    | Теоретические основы информатики   | Б1.В        | 5                  | 4                     |                      |  |  | 4        | 4        | 144        | 76          | 50         | 18         | 12         | БК-3; БК-4; ПК-3; ПК-4                                 |  |
| - | К.М.ДВ.01.02.02    | Теория и методика обучения информатике   | Б1.В        | 78                 | 56                    |                      |  |  | 12       | 12       | 432        | 144         | 252        | 36         | 12         | БК-5; БК-1; ОПК-1; БК-6; ПК-3; ПК-4                    |  |
| - | К.М.ДВ.01.02.03    | Программирование с практикумом   | Б1.В        |                    |                       | 6                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 38          | 34         |            | 12         | БК-3; ПК-3; ПК-4                                       |  |
| - | К.М.ДВ.01.02.04    | Архитектура компьютера   | Б1.В        |                    |                       | 5                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 38          | 34         |            | 12         | ПК-3; ПК-4   |  |
| - | К.М.ДВ.01.02.05    | Основы микроразработки   | Б1.В        |                    |                       | 7                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 38          | 34         |            | 12         | ПК-3; ПК-4   |  |
| - | К.М.ДВ.01.02.06    | Интернет-технологии в образовании с практикумом  | Б1.В        | 8                  | 7                     |                      |  |  | 3        | 3        | 108        | 74          | 16         | 18         | 12         | БК-5; ПК-3; ПК-4                                       |  |
| - | К.М.ДВ.01.02.07    | Образовательная робототехника  | Б1.В        |                    |                       | 8                    |  |  | 3        | 3        | 108        | 52          | 56         |            | 12         | БК-3; БК-5; ПК-3; ПК-4                                 |  |
| - | К.М.ДВ.01.02.08    | Информационные системы и сети  | Б1.В        |                    |                       | 7                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 38          | 34         |            | 12         | БК-3; БК-5; ПК-3; ПК-4                                 |  |
| - | К.М.ДВ.01.02.09    | Практикум по подготовке к государственной итоговой аттестации по информатике           | Б1.В        |                    |                       | 8                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 38          | 34         |            | 12         | ПК-3; ПК-4   |  |
| - | К.М.ДВ.01.02.10    | 3D-моделирование   | Б1.В        | 9                  |                       |                      |  |  | 4        | 4        | 144        | 56          | 70         | 18         | 12         | БК-3; БК-5; ПК-3; ПК-4                                 |  |
| - | К.М.ДВ.01.02.11    | Компьютерная графика и методы динамической визуализации                                | Б1.В        |                    |                       | 9                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 56          | 16         |            | 12         | ПК-3; ПК-4   |  |
| - | К.М.ДВ.01.02.12    | Основы информационной безопасности   | Б1.В        |                    |                       | 9                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 38          | 34         |            | 12         | БК-1; БК-3   |  |
| - | К.М.ДВ.01.02.13    | Олимпиадная подготовка по информатике  | Б1.В        |                    |                       | 9                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 38          | 34         |            | 12         | БК-1; ПК-2   |  |
| - | К.М.ДВ.01.02.14(К) | <i>Курсовая работа по модулю "Информатика"</i>   | <i>Б1.В</i> |                    |                       |                      |  |  | <i>8</i> |          |            |             |            |            | <i>12</i>  | <i>БК-3; БК-4; БК-5; ПК-3; ПК-4</i>                    |  |
| - | К.М.ДВ.01.03       | <b>Дополнительное образование</b>  | <b>К.М</b>  | <b>56889<br/>9</b> | <b>46777<br/>789</b>  | <b>78889</b>         |  |  | <b>8</b> | 42       | <b>42</b>  | <b>1512</b> | <b>858</b> | <b>546</b> | <b>108</b> | <b>12</b>  | <b>БК-3; БК-2; БК-1; БК-4; ПК-2; ПК-4</b>              |
| - | К.М.ДВ.01.03.01    | Теория и методика дополнительного образования  | Б1.В        | 9                  | 678                   |                      |  |  | 8        | 8        | 288        | 168         | 102        | 18         | 12         | БК-1; БК-2; БК-3; ПК-2; ПК-4                           |  |
| - | К.М.ДВ.01.03.02    | Основы программирования с практикумом  | Б1.В        | 56                 | 4                     |                      |  |  | 7        | 7        | 252        | 114         | 102        | 36         | 12         | БК-1; БК-3; БК-4; ПК-2; ПК-4                           |  |
| - | К.М.ДВ.01.03.03    | Основы международной игровой индустрии   | Б1.В        | 8                  | 7                     |                      |  |  | 5        | 5        | 180        | 124         | 38         | 18         | 12         | ПК-2; ПК-4   |  |
| - | К.М.ДВ.01.03.04    | Кросс-платформенные технологии обучения  | Б1.В        |                    |                       | 7                    |  |  | 2        | 2        | 72         | 52          | 20         |            | 12         | БК-1; БК-3; БК-4; ПК-2; ПК-4                           |  |
| - | К.М.ДВ.01.03.05    | Основы разработки компьютерных игр   | Б1.В        | 8                  | 7                     |                      |  |  | 5        | 5        | 180        | 104         | 58         | 18         | 12         | ПК-2; ПК-4   |  |

|   |                    |  |      |   |   |   |   |  |   |   |     |    |    |    |  |    |                                    |
|---|--------------------|--|------|---|---|---|---|--|---|---|-----|----|----|----|--|----|------------------------------------|
| - | К.М.ДВ.01.03.06    | Разработка технической документации                    | Б1.В |   |   | 8 |   |  | 2 | 2 | 72  | 38 | 34 |    |  | 12 | ПК-2; ПК-4                         |
| - | К.М.ДВ.01.03.07    | Архитектура игровых движков                            | Б1.В |   | 7 |   |   |  | 2 | 2 | 72  | 38 | 34 |    |  | 12 | ПК-2; ПК-4                         |
| - | К.М.ДВ.01.03.08    | 3D-моделирование и анимация                            | Б1.В | 9 |   |   |   |  | 2 | 2 | 72  | 52 | 2  | 18 |  | 12 | ПК-2; ПК-4                         |
| - | К.М.ДВ.01.03.09    | Компьютерная графика                                   | Б1.В |   |   | 8 |   |  | 2 | 2 | 72  | 36 | 36 |    |  | 12 | ПК-2; ПК-4                         |
| - | К.М.ДВ.01.03.10    | Нейросети в компьютерной графике                       | Б1.В |   | 9 |   |   |  | 2 | 2 | 72  | 56 | 16 |    |  | 12 | БК-3; БК-5; ПК-2; ПК-4             |
| - | К.М.ДВ.01.03.11    | Компьютерная графика в дополнительном образовании      | Б1.В |   |   | 9 |   |  | 2 | 2 | 72  | 38 | 34 |    |  | 12 | БК-1; БК-3                         |
| - | К.М.ДВ.01.03.12    | Мультимедийные технологии в дополнительном образовании | Б1.В |   |   | 8 |   |  | 3 | 3 | 108 | 38 | 70 |    |  | 12 | БК-1; ПК-2                         |
| - | К.М.ДВ.01.03.13(К) | Курсовой проект по модулю "Дополнительное образование" | Б1.В |   |   |   | 8 |  |   |   |     |    |    |    |  | 12 | БК-3; БК-2; БК-1; БК-5; ПК-2; ПК-4 |

| №  | Индекс                                   | Наименование                                     | Итого за курс   |                     |             |            |     |            |           |     |     |          |             |           |           | Неделя                    | Каф.      | Семестр           |  |
|--|--|--|-----------------|---------------------|-------------|------------|-----|------------|-----------|-----|-----|----------|-------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-------------------|--|
|  |  |  | Контроль        | Академических часов |             |            |     |            |           |     |     |          |             |           | з.е.      |                           |           |                   |  |
|  |  |  |                 | Всего               | Кон такт.   | Лек        | Лаб | Пр         | КСР       | КРП | СРП | Конс     | СР          | Контр оль | Всего     |                           |           |                   |  |
| ИТОГО (с факультативами)                       |  |  |                 | <b>2268</b>         |             |            |     |            |           |     |     |          |             |           |           | <b>60</b>                 | 39 5/6    |                   |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |  |  |                 | <b>2196</b>         |             |            |     |            |           |     |     |          |             |           |           | <b>58</b>                 |           |                   |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)            | ОП, факультативы (в период ТО)           |  |                 | <b>59,2</b>         |             |            |     |            |           |     |     |          |             |           |           |                           |           |                   |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |  |                 | <b>27</b>           |             |            |     |            |           |     |     |          |             |           |           |                           |           |                   |  |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |                 | <b>24,5</b>         |             |            |     |            |           |     |     |          |             |           |           |                           |           |                   |  |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |                 | <b>26,3</b>         |             |            |     |            |           |     |     |          |             |           |           |                           |           |                   |  |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |  |                 | <b>3</b>            |             |            |     |            |           |     |     |          |             |           |           |                           |           |                   |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |  |  |                 | <b>2268</b>         | <b>1118</b> | <b>344</b> |     | <b>700</b> | <b>68</b> |     |     | <b>6</b> | <b>1078</b> | <b>72</b> | <b>60</b> | ТО: 37<br>1/6<br>Э: 2 2/3 |           |                   |  |
| 1  | Б1.О.03                                  | Анатомия и физиология                            | Эк              | <b>72</b>           | <b>38</b>   | <b>18</b>  |     | <b>18</b>  | <b>2</b>  |     |     |          | <b>34</b>   |           | <b>2</b>  |                           | <b>12</b> | <b>2</b>          |  |
| 2  | Б1.О.04                                  | Основная квалификация "Математика"               | Эк(2) За(6)     | <b>612</b>          | <b>300</b>  | <b>128</b> |     | <b>156</b> | <b>16</b> |     |     |          | <b>276</b>  | <b>36</b> | <b>17</b> |                           |           | <b>123456789A</b> |  |
| 3  | Б1.О.04.01                               | Естественнонаучная картина мира                  | Эк              | <b>108</b>          | <b>38</b>   | <b>18</b>  |     | <b>18</b>  | <b>2</b>  |     |     |          | <b>52</b>   | <b>18</b> | <b>3</b>  |                           | <b>12</b> | <b>1</b>          |  |
| 4  | Б1.О.04.02                               | Алгебра  | Эк За           | <b>144</b>          | <b>76</b>   | <b>36</b>  |     | <b>36</b>  | <b>4</b>  |     |     |          | <b>50</b>   | <b>18</b> | <b>4</b>  |                           | <b>12</b> | <b>1234</b>       |  |
| 5  | Б1.О.04.03                               | Геометрия  | За(2)           | <b>144</b>          | <b>72</b>   | <b>34</b>  |     | <b>34</b>  | <b>4</b>  |     |     |          | <b>72</b>   |           | <b>4</b>  |                           | <b>12</b> | <b>1234</b>       |  |
| 6  | Б1.О.04.04                               | Математический анализ                            | За(2)           | <b>144</b>          | <b>76</b>   | <b>36</b>  |     | <b>36</b>  | <b>4</b>  |     |     |          | <b>68</b>   |           | <b>4</b>  |                           | <b>12</b> | <b>123</b>        |  |
| 7  | Б1.О.04.05                               | Элементарная математика                          | За              | <b>72</b>           | <b>38</b>   | <b>4</b>   |     | <b>32</b>  | <b>2</b>  |     |     |          | <b>34</b>   |           | <b>2</b>  |                           | <b>12</b> | <b>1</b>          |  |
| 8  | Б1.В.01                                  | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За              | <b>108</b>          | <b>108</b>  |            |     | <b>108</b> |           |     |     |          |             |           |           |                           | <b>21</b> | <b>123567</b>     |  |
| 9  | <b>Б2.О.01(У)</b>                        | <b>Учебная ознакомительная практика</b>          | ЗаО             | <b>180</b>          | <b>6</b>    |            |     |            |           |     |     | <b>6</b> | <b>174</b>  |           | <b>5</b>  |                           | <b>12</b> | <b>2</b>          |  |
| 10   | ФТД.03                                   | Стратегии личноcтно-профессионального развития   | За              | <b>72</b>           | <b>38</b>   |            |     | <b>36</b>  | <b>2</b>  |     |     |          | <b>34</b>   |           | <b>2</b>  |                           | <b>12</b> | <b>12</b>         |  |
| 11   | К.М.01                                   | Модуль "Универсариум"                            | Эк За(6)<br>ЗаО | <b>612</b>          | <b>342</b>  | <b>84</b>  |     | <b>232</b> | <b>26</b> |     |     |          | <b>252</b>  | <b>18</b> | <b>17</b> |                           |           | <b>1234</b>       |  |
| 12   | К.М.01.01                                | Философия  | За              | <b>72</b>           | <b>38</b>   | <b>20</b>  |     | <b>16</b>  | <b>2</b>  |     |     |          | <b>34</b>   |           | <b>2</b>  |                           | <b>15</b> | <b>1</b>          |  |
| 13   | К.М.01.02                                | Основы российской государственности              | ЗаО             | <b>72</b>           | <b>62</b>   | <b>20</b>  |     | <b>40</b>  | <b>2</b>  |     |     |          | <b>10</b>   |           | <b>2</b>  |                           | <b>15</b> | <b>1</b>          |  |
| 14   | К.М.01.03                                | История России                                   | За              | <b>72</b>           | <b>68</b>   | <b>32</b>  |     | <b>32</b>  | <b>4</b>  |     |     |          | <b>4</b>    |           | <b>2</b>  |                           | <b>15</b> | <b>23</b>         |  |
| 15   | К.М.01.04                                | Критическое мышление                             | За              | <b>72</b>           | <b>26</b>   |            |     | <b>24</b>  | <b>2</b>  |     |     |          | <b>46</b>   |           | <b>2</b>  |                           | <b>15</b> | <b>2</b>          |  |
| 16   | К.М.01.06                                | Иностранный язык                                 | Эк За           | <b>180</b>          | <b>108</b>  |            |     | <b>96</b>  | <b>12</b> |     |     |          | <b>54</b>   | <b>18</b> | <b>5</b>  |                           | <b>18</b> | <b>1234</b>       |  |
| 17   | К.М.01.07                                | Основы финансовой культуры                       | За              | <b>72</b>           | <b>20</b>   | <b>6</b>   |     | <b>12</b>  | <b>2</b>  |     |     |          | <b>52</b>   |           | <b>2</b>  |                           | <b>12</b> | <b>1</b>          |  |
| 18   | К.М.01.08                                | Правоведение                                     | За              | <b>72</b>           | <b>20</b>   | <b>6</b>   |     | <b>12</b>  | <b>2</b>  |     |     |          | <b>52</b>   |           | <b>2</b>  |                           | <b>12</b> | <b>2</b>          |  |
| 19   | К.М.02                                   | Модуль "Психолого-педагогический модуль"         | Эк За           | <b>360</b>          | <b>172</b>  | <b>72</b>  |     | <b>90</b>  | <b>10</b> |     |     |          | <b>170</b>  | <b>18</b> | <b>10</b> |                           |           | <b>1234</b>       |  |
| 20   | К.М.02.01                                | Общая педагогика                                 | За              | <b>180</b>          | <b>94</b>   | <b>36</b>  |     | <b>54</b>  | <b>4</b>  |     |     |          | <b>86</b>   |           | <b>5</b>  |                           | <b>12</b> | <b>123</b>        |  |
| 21   | К.М.02.02                                | Общая психология с практикумом                   | Эк              | <b>180</b>          | <b>78</b>   | <b>36</b>  |     | <b>36</b>  | <b>6</b>  |     |     |          | <b>84</b>   | <b>18</b> | <b>5</b>  |                           | <b>12</b> | <b>12</b>         |  |





| №  | Индекс            | Наименование                                     | Итого за курс      |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |     |           |       | Каф.           | Семестр |            |
|--|-------------------|--|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-------|----------------|---------|------------|
|  |                   |  | Контроль           | Академических часов |           |     |     |     |     |     |     |      |     |           | з.е.  |                |         | Неделя     |
|  |                   |  |                    | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | КРП | СРП | Конс | СР  | Контр оль | Всего |                |         |            |
| ИТОГО (с факультативами)                       |                   |  |                    | 2252                |           |     |     |     |     |     |     |      |     |           |       | 61             | 42      |            |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |                   |  |                    | 2180                |           |     |     |     |     |     |     |      |     |           |       | 59             |         |            |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад. час/нед)           |                   | ОП, факультативы (в период ТО)                   |                    | 57,7                |           |     |     |     |     |     |     |      |     |           |       |                |         |            |
|  |                   | ОП, факультативы (в период экз. сес.)            |                    | 27                  |           |     |     |     |     |     |     |      |     |           |       |                |         |            |
|  |                   | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)         |                    | 26,4                |           |     |     |     |     |     |     |      |     |           |       |                |         |            |
|  |                   | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)         |                    | 30,2                |           |     |     |     |     |     |     |      |     |           |       |                |         |            |
|  |                   | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)              |                    | 1,7                 |           |     |     |     |     |     |     |      |     |           |       |                |         |            |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |                   |  |                    | 2108                | 1134      | 414 | 28  | 560 | 120 |     |     | 12   | 884 | 90        | 57    | ТО: 35<br>Э: 3 |         |            |
| 1  | Б1.О.02           | Физическая культура и спорт                      | За                 | 72                  | 54        | 24  |     | 28  | 2   |     |     |      | 18  |           | 2     |                | 21      | 4          |
| 2  | Б1.О.04           | Основная квалификация "Математика"               | Эк(2) За(3)<br>ЗаО | 324                 | 192       | 90  |     | 90  | 12  |     |     |      | 96  | 36        | 9     |                |         | 123456789А |
| 3  | Б1.О.04.02        | Алгебра  | Эк За              | 108                 | 64        | 30  |     | 30  | 4   |     |     |      | 26  | 18        | 3     |                | 12      | 1234       |
| 4  | Б1.О.04.03        | Геометрия  | Эк За              | 144                 | 64        | 30  |     | 30  | 4   |     |     |      | 62  | 18        | 4     |                | 12      | 1234       |
| 5  | Б1.О.04.04        | Математический анализ                            | ЗаО                | 36                  | 34        | 16  |     | 16  | 2   |     |     |      | 2   |           | 1     |                | 12      | 123        |
| 6  | Б1.О.04.08        | Теория и методика обучения математике            | За                 | 36                  | 30        | 14  |     | 14  | 2   |     |     |      | 6   |           | 1     |                | 12      | 4567       |
| 7  | Б1.В.01           | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За(2)              | 56                  | 56        |     |     | 56  |     |     |     |      |     |           |       |                | 21      | 123567     |
| 8  | <b>Б2.О.02(П)</b> | <b>Производственная педагогическая практика</b>  | ЗаО                | 36                  | 6         |     |     |     |     |     |     | 6    | 30  |           | 1     |                | 12      | 4579       |
| 9  | ФТД.02            | Музейная педагогика                              | За                 | 72                  | 24        | 10  |     | 12  | 2   |     |     |      | 48  |           | 2     |                | 12      | 4          |
| 10   | К.М.01            | Модуль "Универсариум"                            | Эк(3) За(2)        | 324                 | 202       | 44  |     | 140 | 18  |     |     |      | 104 | 18        | 9     |                |         | 1234       |
| 11   | К.М.01.03         | История России                                   | Эк                 | 72                  | 56        | 26  |     | 26  | 4   |     |     |      | 16  |           | 2     |                | 15      | 23         |
| 12   | К.М.01.05         | Основы коммуникации                              | За                 | 72                  | 38        | 18  |     | 18  | 2   |     |     |      | 34  |           | 2     |                | 14      | 3          |
| 13   | К.М.01.06         | Иностранный язык                                 | Эк За              | 180                 | 108       |     |     | 96  | 12  |     |     |      | 54  | 18        | 5     |                | 18      | 1234       |
| 14   | К.М.01.09(К)      | Экзамен по модулю "Модуль "Универсариум""        | Эк                 |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |     |           |       |                | 15      |            |
| 15   | К.М.02            | Модуль "Психолого-педагогический модуль"         | Эк(3) За<br>ЗаО    | 396                 | 162       | 72  |     | 72  | 12  |     |     | 6    | 198 | 36        | 11    |                |         | 1234       |
| 16   | К.М.02.01         | Общая педагогика                                 | Эк                 | 72                  | 40        | 18  |     | 18  | 4   |     |     |      | 14  | 18        | 2     |                | 12      | 123        |
| 17   | К.М.02.03         | Психология развития и возрастная психология      | Эк                 | 144                 | 78        | 36  |     | 36  | 6   |     |     |      | 48  | 18        | 4     |                | 12      | 34         |
| 18   | К.М.02.04         | Специальная педагогика и психология              | За                 | 72                  | 38        | 18  |     | 18  | 2   |     |     |      | 34  |           | 2     |                | 12      | 4          |
| 19   | К.М.02.05(У)      | Учебная ознакомительная (симуляционная) практика | ЗаО                | 108                 | 6         |     |     |     |     |     |     | 6    | 102 |           | 3     |                | 12      | 3          |

|  |                 |   |                     |     |     |    |    |    |    |  |  |  |     |  |  |  |  |    |    |        |   |
|--|-----------------|---|---------------------|-----|-----|----|----|----|----|--|--|--|-----|--|--|--|--|----|----|--------|---|
| 20   | К.М.02.06(К)    | Экзамен по модулю "Модуль "Психолого-педагогический модуль""                          | Эк                  |     |     |    |    |    |    |  |  |  |     |  |  |  |  | 12 |    |        |   |
| 21   | К.М.03          | Модуль проектной и учебно-исследовательской деятельности                              | За(2)               | 216 | 94  | 22 |    | 22 | 50 |  |  |  | 122 |  |  |  |  | 6  | 12 | 345    |   |
| 22   | К.М.03.01       | Проектная мастерская  | За                  | 144 | 56  | 4  |    | 4  | 48 |  |  |  | 88  |  |  |  |  | 4  | 12 | 34     |   |
| 23   | К.М.03.02       | Общественный проект "Обучение служением"  | За                  | 72  | 38  | 18 |    | 18 | 2  |  |  |  | 34  |  |  |  |  | 2  | 12 | 4      |   |
| 24   | К.М.04          | Модуль воспитательной деятельности  | Эк За(2)<br>ЗаО     | 324 | 78  | 36 |    | 38 | 4  |  |  |  | 246 |  |  |  |  | 9  |    | 1234   |   |
| 25   | К.М.04.03       | Основы вожатской деятельности   | За                  | 72  | 38  | 18 |    | 18 | 2  |  |  |  | 34  |  |  |  |  | 2  | 12 | 4      |   |
| 26   | К.М.04.04       | Организация воспитательной работы в образовательной организации                       | За                  | 108 | 38  | 18 |    | 18 | 2  |  |  |  | 70  |  |  |  |  | 3  | 12 | 3      |   |
| 27   | К.М.04.07(К)    | Экзамен по модулю "Модуль воспитательной деятельности"                                | Эк                  |     |     |    |    |    |    |  |  |  |     |  |  |  |  |    | 12 |        |   |
| 28   | К.М.05          | Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"                   | За(3)               | 180 | 106 | 42 | 28 | 30 | 6  |  |  |  | 74  |  |  |  |  | 5  |    | 34     |   |
| 29   | К.М.05.01       | Безопасность жизнедеятельности  | За                  | 72  | 34  | 16 |    | 16 | 2  |  |  |  | 38  |  |  |  |  | 2  | 5  | 3      |   |
| 30   | К.М.05.02       | Основы военной подготовки   | За                  | 108 | 72  | 26 | 28 | 14 | 4  |  |  |  | 36  |  |  |  |  | 3  | 22 | 4      |   |
| 31   | К.М.05.03(К)    | Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"" | За                  |     |     |    |    |    |    |  |  |  |     |  |  |  |  |    | 5  |        |   |
| 32   | К.М.06          | Модуль "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"                           | За(2)               | 180 | 132 | 60 |    | 60 | 12 |  |  |  | 48  |  |  |  |  | 5  |    | 34     |   |
| 33   | К.М.06.01       | Цифровая культура   |                     | 36  | 20  | 8  |    | 8  | 4  |  |  |  | 16  |  |  |  |  | 1  | 1  | 3      |   |
| 34   | К.М.06.02       | Язык Python   |                     | 72  | 44  | 20 |    | 20 | 4  |  |  |  | 28  |  |  |  |  | 2  | 1  | 3      |   |
| 35   | К.М.06.03       | Введение в искусственный интеллект  |                     | 36  | 34  | 16 |    | 16 | 2  |  |  |  | 2   |  |  |  |  | 1  | 1  | 4      |   |
| 36   | К.М.06.04       | Компьютерные сети   |                     | 36  | 34  | 16 |    | 16 | 2  |  |  |  | 2   |  |  |  |  | 1  | 1  | 4      |   |
| 37   | К.М.06.05(К)    | Зачет по модулю "Модуль "Цифровые инструменты профессиональной деятельности""         | За(2)               |     |     |    |    |    |    |  |  |  |     |  |  |  |  |    | 1  |        |   |
| 38   | К.М.ДВ.01.01    | Физика  | За                  | 72  | 30  | 14 |    | 14 | 2  |  |  |  | 42  |  |  |  |  | 2  | 12 | 456789 |   |
| 39   | К.М.ДВ.01.01.01 | Общая физика  | За                  | 72  | 30  | 14 |    | 14 | 2  |  |  |  | 42  |  |  |  |  | 2  | 15 | 45     |   |
| 40   | К.М.ДВ.01.02    | Информатика   | За                  | 72  | 38  | 18 |    | 18 | 2  |  |  |  | 34  |  |  |  |  | 2  | 12 | 456789 |   |
| 41   | К.М.ДВ.01.02.01 | Теоретические основы информатики  | За                  | 72  | 38  | 18 |    | 18 | 2  |  |  |  | 34  |  |  |  |  | 2  | 12 | 45     |   |
| 42   | К.М.ДВ.01.03    | Дополнительное образование  | За                  | 72  | 38  | 2  |    | 34 | 2  |  |  |  | 34  |  |  |  |  | 2  | 12 | 456789 |   |
| 43   | К.М.ДВ.01.03.02 | Основы программирования с практикумом   | За                  | 72  | 38  | 2  |    | 34 | 2  |  |  |  | 34  |  |  |  |  | 2  | 12 | 456    |   |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |                 |   | Эк(9) За(20) ЗаО(3) |     |     |    |    |    |    |  |  |  |     |  |  |  |  |    |    |        |   |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |                 |   | (План)              |     | 144 | 2  |    | 2  |    |  |  |  | 142 |  |  |  |  | 4  | 4  |        |   |
|  | К.М.04.05(П)    | Производственная (педагогическая (вожатская)) практика                                | ЗаО                 | 144 | 2   |    |    | 2  |    |  |  |  | 142 |  |  |  |  | 4  | 4  | 12     | 4 |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |                 |   | (План)              |     |     |    |    |    |    |  |  |  |     |  |  |  |  |    |    |        |   |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |                 |   |                     |     |     |    |    |    |    |  |  |  |     |  |  |  |  | 9  |    |        |   |

| №  | Индекс            | Наименование  | Итого за курс |                     |            |            |     |            |           |     |     |           |             |            |           | Каф.                      | Семестр |            |  |
|--|-------------------|---|---------------|---------------------|------------|------------|-----|------------|-----------|-----|-----|-----------|-------------|------------|-----------|---------------------------|---------|------------|--|
|  |                   |   | Контроль      | Академических часов |            |            |     |            |           |     |     |           |             |            | з.е.      |                           |         | Неделя     |  |
|  |                   |   |               | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб | Пр         | КСР       | КРП | СРП | Конс      | СР          | Контр оль  | Всего     |                           |         |            |  |
| ИТОГО (с факультативами)                       |                   |   |               | <b>2378</b>         |            |            |     |            |           |     |     |           |             |            |           | <b>63</b>                 | 41 2/6  |            |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |                   |   |               | <b>2306</b>         |            |            |     |            |           |     |     |           |             |            | <b>61</b> |                           |         |            |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад. час/нед)           |                   | ОП, факультативы (в период ТО)  |               | <b>59,7</b>         |            |            |     |            |           |     |     |           |             |            |           |                           |         |            |  |
|  |                   | ОП, факультативы (в период экз. сес.)   |               | <b>37,5</b>         |            |            |     |            |           |     |     |           |             |            |           |                           |         |            |  |
|  |                   | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  |               | <b>20,5</b>         |            |            |     |            |           |     |     |           |             |            |           |                           |         |            |  |
|  |                   | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  |               | <b>22,4</b>         |            |            |     |            |           |     |     |           |             |            |           |                           |         |            |  |
|  |                   | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)   |               | <b>3,1</b>          |            |            |     |            |           |     |     |           |             |            |           |                           |         |            |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |                   |   |               | <b>2378</b>         | <b>926</b> | <b>326</b> |     | <b>534</b> | <b>54</b> |     |     | <b>12</b> | <b>1326</b> | <b>126</b> | <b>63</b> | ТО: 37<br>5/6<br>Э: 3 1/2 |         |            |  |
| 1  | Б1.О.01           | Комплексный экзамен готовности к педагогической (профессиональной) деятельности | Эк КР         | <b>36</b>           | 2          |            |     | 2          |           |     |     |           | 16          | 18         | 1         |                           | 12      | 5          |  |
| 2  | Б1.О.04           | Основная квалификация "Математика"  | Эк(5) За(6)   | <b>864</b>          | 382        | 164        |     | 196        | 22        |     |     |           | 410         | 72         | 24        |                           |         | 123456789A |  |
| 3  | Б1.О.04.06        | Математическая логика и теория алгоритмов                                       | За            | <b>108</b>          | 24         | 10         |     | 12         | 2         |     |     |           | 84          |            | 3         |                           | 12      | 6          |  |
| 4  | Б1.О.04.07        | Теория вероятностей и математическая статистика                                 | Эк За         | <b>144</b>          | 68         | 32         |     | 32         | 4         |     |     |           | 58          | 18         | 4         |                           | 12      | 56         |  |
| 5  | Б1.О.04.08        | Теория и методика обучения математике   | Эк За         | <b>108</b>          | 70         | 34         |     | 32         | 4         |     |     |           | 20          | 18         | 3         |                           | 12      | 4567       |  |
| 6  | Б1.О.04.09        | Дискретная математика   | Эк            | <b>72</b>           | 38         | 18         |     | 18         | 2         |     |     |           | 16          | 18         | 2         |                           | 12      | 5          |  |
| 7  | Б1.О.04.10        | Теория функций комплексного переменного   | Эк            | <b>108</b>          | 38         | 18         |     | 18         | 2         |     |     |           | 52          | 18         | 3         |                           | 12      | 6          |  |
| 8  | Б1.О.04.11        | Практикум по формированию функциональной грамотности обучающихся                | Эк            | <b>72</b>           | 34         |            |     | 32         | 2         |     |     |           | 38          |            | 2         |                           | 12      | 5          |  |
| 9  | Б1.О.04.12        | Олимпиадная подготовка по математике  | За            | <b>72</b>           | 38         | 18         |     | 18         | 2         |     |     |           | 34          |            | 2         |                           | 12      | 5          |  |
| 10   | Б1.О.04.14        | Основы математической обработки информации                                      | За            | <b>72</b>           | 34         | 16         |     | 16         | 2         |     |     |           | 38          |            | 2         |                           | 12      | 5          |  |
| 11   | Б1.О.04.16        | Цифровая образовательная среда  | За            | <b>108</b>          | 38         | 18         |     | 18         | 2         |     |     |           | 70          |            | 3         |                           | 12      | 6          |  |
| 12   | Б1.В.01           | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                | За            | <b>110</b>          | 110        |            |     | 110        |           |     |     |           |             |            |           |                           | 21      | 123567     |  |
| 13   | <b>Б2.О.02(П)</b> | <b>Производственная педагогическая практика</b>                                 | ЗаО           | <b>108</b>          | 6          |            |     |            |           |     |     | 6         | 102         |            | 3         |                           | 12      | 4579       |  |
| 14   | <b>Б2.В.01(П)</b> | <b>Производственная педагогическая практика</b>                                 | ЗаО           | <b>432</b>          | 6          |            |     |            |           |     |     | 6         | 426         |            | 12        |                           | 12      | 6          |  |
| 15   | ФТД.01            | Коммуникативная культура педагога   | За            | <b>72</b>           | 26         | 12         |     | 12         | 2         |     |     |           | 46          |            | 2         |                           | 12      | 6          |  |
| 16   | К.М.03            | Модуль проектной и учебно-исследовательской деятельности                        | Эк За         | <b>72</b>           | 38         | 18         |     | 18         | 2         |     |     |           | 34          |            | 2         |                           | 12      | 345        |  |



| №  | Индекс                    | Наименование   | Итого за курс      |                     |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           | Каф.                | Семестр |            |  |
|--|---------------------------|--|--------------------|---------------------|------------|------------|-----|------------|-----------|-----|-----|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------------|---------|------------|--|
|  |                           |  | Контроль           | Академических часов |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           | з.е.      |                     |         | Неделя     |  |
|  |                           |  |                    | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб | Пр         | КСР       | КРП | СРП | Конс      | СР          | Контр оль | Всего     |                     |         |            |  |
| ИТОГО (с факультативами)                       |                           |  |                    | 2214                |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           | 60                  | 41 1/6  |            |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |                           |  |                    | 2214                |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           | 60                  |         |            |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад. час/нед)           |                           | ОП, факультативы (в период ТО)   |                    | 56,1                |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                     |         |            |  |
|  |                           | ОП, факультативы (в период экз. сес.)  |                    | 16,8                |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                     |         |            |  |
|  |                           | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |                    | 17,4                |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                     |         |            |  |
|  |                           | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |                    | 18,7                |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                     |         |            |  |
|  |                           | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)  |                    | 1,7                 |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                     |         |            |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |                           |  |                    | <b>1998</b>         | <b>706</b> | <b>244</b> |     | <b>414</b> | <b>36</b> |     |     | <b>12</b> | <b>1256</b> | <b>36</b> | <b>54</b> | ТО: 35□<br>Э: 2 1/6 |         |            |  |
| 1  | Б1.О.04                   | Основная квалификация "Математика"   | Эк За(2)<br>КР     | 432                 | 104        | 36         |     | 62         | 6         |     |     |           | 310         | 18        | 12        |                     |         | 123456789A |  |
| 2  | Б1.О.04.08                | Теория и методика обучения математике  | Эк                 | 216                 | 38         | 18         |     | 18         | 2         |     |     |           | 160         | 18        | 6         |                     | 12      | 4567       |  |
| 3  | Б1.О.04.15                | Практикум по подготовке к государственной итоговой аттестации по математике              | За                 | 36                  | 28         |            |     | 26         | 2         |     |     |           | 8           |           | 1         |                     | 12      | 89         |  |
| 4  | Б1.О.04.18                | Организация внеурочной деятельности по математике  | За                 | 180                 | 38         | 18         |     | 18         | 2         |     |     |           | 142         |           | 5         |                     | 12      | 7          |  |
| 5  | Б1.О.04.19(К)             | Курсовая работа по модулю "Основная квалификация "Математика""                           | КР                 |                     |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                     | 12      |            |  |
| 6  | Б1.В.01                   | Элективные курсы по физической культуре и спорту   | За                 | 54                  | 54         |            |     | 54         |           |     |     |           |             |           |           |                     | 21      | 123567     |  |
| 7  | <b>Б2.О.02(П)</b>         | <b>Производственная педагогическая практика</b>  | ЗаО                | 72                  | 6          |            |     |            |           |     |     | 6         | 66          |           | 2         |                     | 12      | 4579       |  |
| 8  | <b>Б2.В.02(П)</b>         | <b>Производственная педагогическая практика</b>  | ЗаО                | 288                 | 6          |            |     |            |           |     |     | 6         | 282         |           | 8         |                     | 12      | 8          |  |
| 9  | К.М.08                    | Основные принципы организации и дифференциации педагогического труда                     | Эк За(2)<br>ЗаО(3) | 360                 | 154        | 48         |     | 96         | 10        |     |     |           | 206         |           | 10        |                     |         | 78         |  |
| 10   | К.М.08.01                 | Психолого-педагогические основы дифференциации и интеграции педагогического труда        | ЗаО                | 72                  | 38         | 12         |     | 24         | 2         |     |     |           | 34          |           | 2         |                     | 12      | 7          |  |
| 11   | К.М.08.02(К)              | Экзамен по модулю "Основные принципы организации и дифференциации педагогического труда" | Эк                 |                     |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                     | 12      |            |  |
| 12   | <i>К.М.08.ДВ.01.01</i>    | <i>Современные педагогические технологии модерации в обучении</i>                        | За(2)<br>ЗаО(2)    | 288                 | 116        | 36         |     | 72         | 8         |     |     |           | 172         |           | 8         |                     | 12      | 8          |  |
| 13   | <i>К.М.08.ДВ.01.01.01</i> | <i>Методы и технологии модерации в сфере образования</i>                                 | ЗаО                | 72                  | 38         | 12         |     | 24         | 2         |     |     |           | 34          |           | 2         |                     | 12      | 8          |  |
| 14   | <i>К.М.08.ДВ.01.01.02</i> | <i>Построение индивидуальных и групповых образовательных маршрутов</i>                   | ЗаО                | 72                  | 26         | 8          |     | 16         | 2         |     |     |           | 46          |           | 2         |                     | 12      | 8          |  |

|    |                    |   |                       |     |     |     |  |     |    |  |  |     |    |    |    |        |
|----|--------------------|---|-----------------------|-----|-----|-----|--|-----|----|--|--|-----|----|----|----|--------|
| 15 | К.М.08.ДВ.01.01.03 | Модерация внеклассных образовательных проектов  | 3а                    | 72  | 26  | 8   |  | 16  | 2  |  |  | 46  |    | 2  | 12 | 8      |
| 16 | К.М.08.ДВ.01.01.04 | Модерация проектов в сфере дополнительного образования детей  | 3а                    | 72  | 26  | 8   |  | 16  | 2  |  |  | 46  |    | 2  | 12 | 8      |
| 17 | К.М.08.ДВ.01.02    | Современные педагогические технологии тьюторства в работе учителя                                       | 3а(2)<br>3аО(2)       | 288 | 116 | 36  |  | 72  | 8  |  |  | 172 |    | 8  | 12 | 8      |
| 18 | К.М.08.ДВ.01.02.01 | Теория и практика тьюторства  | 3аО                   | 72  | 38  | 12  |  | 24  | 2  |  |  | 34  |    | 2  | 12 | 8      |
| 19 | К.М.08.ДВ.01.02.02 | Тьюторское сопровождение формирования и реализации индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся | 3аО                   | 72  | 26  | 8   |  | 16  | 2  |  |  | 46  |    | 2  | 12 | 8      |
| 20 | К.М.08.ДВ.01.02.03 | Мониторинг индивидуального образования в тьюторской деятельности  | 3а                    | 72  | 26  | 8   |  | 16  | 2  |  |  | 46  |    | 2  | 12 | 8      |
| 21 | К.М.08.ДВ.01.02.04 | Тьюторское сопровождение процесса адаптации детей в образовательный процесс                             | 3а                    | 72  | 26  | 8   |  | 16  | 2  |  |  | 46  |    | 2  | 12 | 8      |
| 22 | К.М.08.ДВ.01.03    | Современные педагогические технологии работы педагога-коррективщика                                     | 3а(2)<br>3аО(2)       | 288 | 116 | 36  |  | 72  | 8  |  |  | 172 |    | 8  | 12 | 8      |
| 23 | К.М.08.ДВ.01.03.01 | Психолого-педагогическая диагностика образовательных событий  | 3аО                   | 72  | 38  | 12  |  | 24  | 2  |  |  | 34  |    | 2  | 12 | 8      |
| 24 | К.М.08.ДВ.01.03.02 | Исследовательско-прогностическая деятельность педагога-коррективщика в образовательном учреждении       | 3аО                   | 72  | 26  | 8   |  | 16  | 2  |  |  | 46  |    | 2  | 12 | 8      |
| 25 | К.М.08.ДВ.01.03.03 | Коррекционно-педагогическая профессиональная деятельность учителя                                       | 3а                    | 72  | 26  | 8   |  | 16  | 2  |  |  | 46  |    | 2  | 12 | 8      |
| 26 | К.М.08.ДВ.01.03.04 | Технологии психолого-педагогического сопровождения школьников с особенностями психофизического развития | 3а                    | 72  | 26  | 8   |  | 16  | 2  |  |  | 46  |    | 2  | 12 | 8      |
| 27 | К.М.08.ДВ.01.04    | Проектирование цифровых образовательных сред  | 3а(2)<br>3аО(2)       | 288 | 116 | 36  |  | 72  | 8  |  |  | 172 |    | 8  | 12 | 8      |
| 28 | К.М.08.ДВ.01.04.01 | Теория и практика проектирования цифровых образовательных сред  | 3аО                   | 72  | 38  | 12  |  | 24  | 2  |  |  | 34  |    | 2  | 12 | 8      |
| 29 | К.М.08.ДВ.01.04.02 | Цифровые инструменты в работе проектировщика и методиста цифровых образовательных сред                  | 3аО                   | 72  | 26  | 8   |  | 16  | 2  |  |  | 46  |    | 2  | 12 | 8      |
| 30 | К.М.08.ДВ.01.04.03 | Анализ цифрового следа обучающихся  | 3а                    | 72  | 26  | 8   |  | 16  | 2  |  |  | 46  |    | 2  | 12 | 8      |
| 31 | К.М.08.ДВ.01.04.04 | Персонализация обучения в цифровых образовательных средах   | 3а                    | 72  | 26  | 8   |  | 16  | 2  |  |  | 46  |    | 2  | 12 | 8      |
| 32 | К.М.ДВ.01.01       | Физика  | Эк 3а(6)<br>3аО(3) КР | 792 | 382 | 160 |  | 202 | 20 |  |  | 392 | 18 | 22 | 12 | 456789 |
| 33 | К.М.ДВ.01.01.02    | Теория и методика обучения физике   | Эк 3а                 | 180 | 76  | 36  |  | 36  | 4  |  |  | 86  | 18 | 5  | 12 | 5678   |
| 34 | К.М.ДВ.01.01.03    | Квантовая физика  | 3аО                   | 72  | 38  | 18  |  | 18  | 2  |  |  | 34  |    | 2  | 12 | 8      |
| 35 | К.М.ДВ.01.01.04    | Астрономия и методика обучения астрономии   | 3а(2)                 | 108 | 72  | 34  |  | 34  | 4  |  |  | 36  |    | 3  | 12 | 789    |
| 36 | К.М.ДВ.01.01.06    | Электрорадиотехника   | 3а                    | 108 | 38  | 18  |  | 18  | 2  |  |  | 70  |    | 3  | 12 | 8      |

|                       |                    |  |                           |     |     |     |     |     |    |  |  |  |     |     |    |    |        |
|-----------------------|--------------------|--|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|--|--|-----|-----|----|----|--------|
| 37                    | К.М.ДВ.01.01.07    | Практикум по подготовке к государственной итоговой аттестации по физике      | ЗаО                       | 72  | 38  |     |     | 36  | 2  |  |  |  | 34  |     | 2  | 12 | 7      |
| 38                    | К.М.ДВ.01.01.08    | Методика демонстрационного эксперимента                                      | За                        | 108 | 38  | 18  |     | 18  | 2  |  |  |  | 70  |     | 3  | 12 | 8      |
| 39                    | К.М.ДВ.01.01.11    | Физика твердого тела   | ЗаО                       | 72  | 38  | 18  |     | 18  | 2  |  |  |  | 34  |     | 2  | 12 | 7      |
| 40                    | К.М.ДВ.01.01.12    | Применение генеративного искусственного интеллекта в обучении физике         | За                        | 72  | 44  | 18  |     | 24  | 2  |  |  |  | 28  |     | 2  | 12 | 7      |
| 41                    | К.М.ДВ.01.01.15(К) | Курсовая работа по модулю "Физика"   | КР                        |     |     |     |     |     |    |  |  |  |     |     |    | 12 |        |
| 42                    | К.М.ДВ.01.02       | Информатика  | Эк(3) За<br>ЗаО(4) КР     | 792 | 316 | 124 |     | 176 | 16 |  |  |  | 422 | 54  | 22 | 12 | 456789 |
| 43                    | К.М.ДВ.01.02.02    | Теория и методика обучения информатике                                       | Эк(2)                     | 360 | 76  | 36  |     | 36  | 4  |  |  |  | 248 | 36  | 10 | 12 | 5678   |
| 44                    | К.М.ДВ.01.02.05    | Основы микроэлектроники  | ЗаО                       | 72  | 38  | 18  |     | 18  | 2  |  |  |  | 34  |     | 2  | 12 | 7      |
| 45                    | К.М.ДВ.01.02.06    | Интернет-технологии в образовании с практикумом                              | Эк За                     | 108 | 74  | 34  |     | 36  | 4  |  |  |  | 16  | 18  | 3  | 12 | 78     |
| 46                    | К.М.ДВ.01.02.07    | Образовательная робототехника  | ЗаО                       | 108 | 52  | 18  |     | 32  | 2  |  |  |  | 56  |     | 3  | 12 | 8      |
| 47                    | К.М.ДВ.01.02.08    | Информационные системы и сети  | ЗаО                       | 72  | 38  | 18  |     | 18  | 2  |  |  |  | 34  |     | 2  | 12 | 7      |
| 48                    | К.М.ДВ.01.02.09    | Практикум по подготовке к государственной итоговой аттестации по информатике | ЗаО                       | 72  | 38  |     |     | 36  | 2  |  |  |  | 34  |     | 2  | 12 | 8      |
| 49                    | К.М.ДВ.01.02.14(К) | Курсовая работа по модулю "Информатика"                                      | КР                        |     |     |     |     |     |    |  |  |  |     |     |    | 12 |        |
| 50                    | К.М.ДВ.01.03       | Дополнительное образование   | Эк(2) За(5)<br>ЗаО(4) КП  | 900 | 514 | 56  | 336 | 100 | 22 |  |  |  | 350 | 36  | 25 | 12 | 456789 |
| 51                    | К.М.ДВ.01.03.01    | Теория и методика дополнительного образования                                | За(2)                     | 144 | 84  |     | 80  |     | 4  |  |  |  | 60  |     | 4  | 12 | 6789   |
| 52                    | К.М.ДВ.01.03.03    | Основы международной игровой индустрии                                       | Эк За                     | 180 | 124 |     | 120 |     | 4  |  |  |  | 38  | 18  | 5  | 12 | 78     |
| 53                    | К.М.ДВ.01.03.04    | Кросс-платформенные технологии обучения                                      | ЗаО                       | 72  | 52  | 18  |     | 32  | 2  |  |  |  | 20  |     | 2  | 12 | 7      |
| 54                    | К.М.ДВ.01.03.05    | Основы разработки компьютерных игр   | Эк За                     | 180 | 104 |     | 100 |     | 4  |  |  |  | 58  | 18  | 5  | 12 | 78     |
| 55                    | К.М.ДВ.01.03.06    | Разработка технической документации  | ЗаО                       | 72  | 38  |     | 36  |     | 2  |  |  |  | 34  |     | 2  | 12 | 8      |
| 56                    | К.М.ДВ.01.03.07    | Архитектура игровых движков  | За                        | 72  | 38  | 18  |     | 18  | 2  |  |  |  | 34  |     | 2  | 12 | 7      |
| 57                    | К.М.ДВ.01.03.09    | Компьютерная графика   | ЗаО                       | 72  | 36  | 2   |     | 32  | 2  |  |  |  | 36  |     | 2  | 12 | 8      |
| 58                    | К.М.ДВ.01.03.12    | Мультимедийные технологии в дополнительном образовании                       | ЗаО                       | 108 | 38  | 18  |     | 18  | 2  |  |  |  | 70  |     | 3  | 12 | 8      |
| 59                    | К.М.ДВ.01.03.13(К) | Курсовой проект по модулю "Дополнительное образование"                       | КП                        |     |     |     |     |     |    |  |  |  |     |     |    | 12 |        |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b> |                    |  | Эк(3) За(11) ЗаО(8) КР(2) |     |     |     |     |     |    |  |  |  |     |     |    |    |        |
| <b>ПРАКТИКИ</b>       |                    |  | (План)                    | 216 | 6   |     |     |     |    |  |  |  | 6   | 210 |    | 6  | 4      |





| №  | Индекс                 | Наименование  | Итого за курс   |                     |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                       | Каф.      | Семестр    |        |  |
|--|------------------------|---|-----------------|---------------------|------------|------------|-----|------------|-----------|-----|-----|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|------------|--------|--|
|  |                        |   | Контроль        | Академических часов |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           | з.е.                  |           |            | Неделя |  |
|  |                        |   |                 | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб | Пр         | КСР       | КРП | СРП | Конс      | СР          | Контр оль | Всего     |                       |           |            |        |  |
| ИТОГО (с факультативами)                       |                        |   |                 | <b>2232</b>         |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                       | <b>62</b> | 42         |        |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |                        |   |                 | <b>2232</b>         |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                       | <b>62</b> |            |        |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад. час/нед)           |                        | ОП, факультативы (в период ТО)  |                 | <b>55,3</b>         |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                       |           |            |        |  |
|  |                        | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                       |                 | <b>9</b>            |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                       |           |            |        |  |
|  |                        | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                    |                 | <b>10,4</b>         |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                       |           |            |        |  |
|  |                        | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                    |                 | <b>11,3</b>         |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                       |           |            |        |  |
|  |                        | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)   |                 |                     |            |            |     |            |           |     |     |           |             |           |           |                       |           |            |        |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |                        |   |                 | <b>1656</b>         | <b>382</b> | <b>104</b> |     | <b>250</b> | <b>16</b> |     |     | <b>12</b> | <b>1256</b> | <b>18</b> | <b>46</b> | ТО: 29<br>2/3<br>Э: 1 |           |            |        |  |
| 1  | Б1.О.04                | Основная квалификация "Математика"  | За(2)<br>ЗаО(2) | <b>612</b>          | 166        | 52         |     | 106        | 8         |     |     |           | 446         |           | 17        |                       |           | 123456789A |        |  |
| 2  | Б1.О.04.13             | Финансовая математика   | За              | <b>180</b>          | 38         | 18         |     | 18         | 2         |     |     |           | 142         |           | 5         |                       | 12        | 9          |        |  |
| 3  | Б1.О.04.15             | Практикум по подготовке к государственной итоговой аттестации по математике | ЗаО             | <b>216</b>          | 56         |            |     | 54         | 2         |     |     |           | 160         |           | 6         |                       | 12        | 89         |        |  |
| 4  | Б1.О.04.17             | Применение генеративного искусственного интеллекта в обучении математике    | За ЗаО          | <b>216</b>          | 72         | 34         |     | 34         | 4         |     |     |           | 144         |           | 6         |                       | 12        | 9A         |        |  |
| 5  | <b>Б2.О.02(П)</b>      | <b>Производственная педагогическая практика</b>                             | ЗаО             | <b>144</b>          | 6          |            |     |            |           |     |     | 6         | 138         |           | 4         |                       | 12        | 4579       |        |  |
| 6  | <b>Б2.О.04(Пд)</b>     | <b>Производственная преддипломная практика</b>                              | ЗаО             | <b>576</b>          | 6          |            |     |            |           |     |     | 6         | 570         |           | 16        |                       | 12        | A          |        |  |
| 7  | К.М.ДВ.01.01           | Физика  | Эк ЗаО(3)       | <b>324</b>          | 204        | 52         |     | 144        | 8         |     |     |           | 102         | 18        | 9         |                       | 12        | 456789     |        |  |
| 8  | К.М.ДВ.01.01.04        | Астрономия и методика обучения астрономии                                   | Эк              | <b>108</b>          | 56         | 18         |     | 36         | 2         |     |     |           | 34          | 18        | 3         |                       | 12        | 789        |        |  |
| 9  | К.М.ДВ.01.01.09        | Образовательная робототехника   | ЗаО             | <b>72</b>           | 56         | 18         |     | 36         | 2         |     |     |           | 16          |           | 2         |                       | 12        | 9          |        |  |
| 10   | К.М.ДВ.01.01.13        | Изучение математических моделей физических процессов                        | ЗаО             | <b>72</b>           | 38         | 12         |     | 24         | 2         |     |     |           | 34          |           | 2         |                       | 12        | 9          |        |  |
| 11   | К.М.ДВ.01.01.14        | Олимпиадная подготовка по физике  | ЗаО             | <b>72</b>           | 54         | 4          |     | 48         | 2         |     |     |           | 18          |           | 2         |                       | 12        | 9          |        |  |
| 12   | <i>К.М.ДВ.01.02</i>    | <i>Информатика</i>  | Эк ЗаО(3)       | <b>360</b>          | 188        | 66         |     | 114        | 8         |     |     |           | 154         | 18        | 10        |                       | 12        | 456789     |        |  |
| 13   | <i>К.М.ДВ.01.02.10</i> | <i>3D-моделирование</i>   | Эк              | <b>144</b>          | 56         | 18         |     | 36         | 2         |     |     |           | 70          | 18        | 4         |                       | 12        | 9          |        |  |
| 14   | <i>К.М.ДВ.01.02.11</i> | <i>Компьютерная графика и методы динамической визуализации</i>              | ЗаО             | <b>72</b>           | 56         | 18         |     | 36         | 2         |     |     |           | 16          |           | 2         |                       | 12        | 9          |        |  |
| 15   | <i>К.М.ДВ.01.02.12</i> | <i>Основы информационной безопасности</i>                                   | ЗаО             | <b>72</b>           | 38         | 12         |     | 24         | 2         |     |     |           | 34          |           | 2         |                       | 12        | 9          |        |  |
| 16   | <i>К.М.ДВ.01.02.13</i> | <i>Олимпиадная подготовка по информатике</i>                                | ЗаО             | <b>72</b>           | 38         | 18         |     | 18         | 2         |     |     |           | 34          |           | 2         |                       | 12        | 9          |        |  |

