

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Алтайский государственный педагогический университет"  
Институт информационных технологий и физико-математического образования

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.04.2022

44.03.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ И.Р. Лазаренко  
" " 20 \_\_\_\_ г.

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и Информатика  
Кафедра: Математики и методики обучения математике

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр                                  |
| Форма обучения: Очная                                   |
| Срок получения образования: 5 л.                        |
| Типы задач профессиональной деятельности педагогический |
| методический                                            |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной и международной деятельности \_\_\_\_\_ / С.П. Волохов/  
Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / И.Ю. Кочешкова/  
Директор института \_\_\_\_\_ / Л.М. Бронникова/  
Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ / О.В. Борисенко/

Календарный учебный график 2022-2023 г.

| Мес | Сентябрь                                                                            | Октябрь      | Ноябрь       | Декабрь    | Январь        | Февраль    | Март          | Апрель       | Май           | Июнь         | Июль          | Август        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|---------------|------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Пн  | 5 12 19 26 3                                                                        | 10 17 24 31  | 7 14 21 28 5 | 12 19 26   | 2 9 16 23 30  | 6 13 20 27 | 6 13 20 27    | 3 10 17 24   | 1 8 15 22 29  | 12 19 26     | 3 10 17 24 31 | 7 14 21 28    |
| Вт  | 6 13 20 27 4                                                                        | 11 18 25 1   | 8 15 22 29 6 | 13 20 27   | 3 10 17 24 31 | 7 14 21 28 | 7 14 21 28    | 4 11 18 25   | 2 9 16 23 30  | 6 13 20 27   | 4 11 18 25    | 1 8 15 22 29  |
| Ср  | 7 14 21 28 5                                                                        | 12 19 26 2   | 9 16 23 30 7 | 14 21 28   | 4 11 18 25    | 1 8 15 22  | 1 8 15 22 29  | 5 12 19 26   | 3 10 17 24 31 | 7 14 21 28   | 5 12 19 26    | 2 9 16 23 30  |
| Чт  | 1 8 15 22 29 6                                                                      | 13 20 27 3   | 10 17 24 1   | 8 15 22 29 | 5 12 19 26    | 2 9 16 23  | 2 9 16 23 30  | 6 13 20 27   | 4 11 18 25    | 1 8 15 22 29 | 6 13 20 27    | 3 10 17 24 31 |
| Пт  | 2 9 16 23 30 7                                                                      | 14 21 28 4   | 11 18 25 2   | 9 16 23 30 | 6 13 20 27    | 3 10 17 24 | 3 10 17 24 31 | 7 14 21 28   | 5 12 19 26    | 2 9 16 23 30 | 7 14 21 28    | 4 11 18 25    |
| Сб  | 3 10 17 24 1                                                                        | 8 15 22 29 5 | 12 19 26 3   | 10 17 24   | 31 7 14 21 28 | 4 11 18 25 | 4 11 18 25    | 1 8 15 22    | 29 6 13 20 27 | 3 10 17 24   | 1 8 15 22 29  | 5 12 19 26    |
| Вс  | 4 11 18 25 2                                                                        | 9 16 23 30 6 | 13 20 27 4   | 11 18 25 1 | 8 15 22 29 5  | 12 19 26 5 | 12 19 26 2    | 9 16 23 30 7 | 14 21 28 4    | 11 18 25 2   | 9 16 23 30 6  | 13 20 27      |
| 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 |              |              |            |               |            |               |              |               |              |               |               |
| Пн  |                                                                                     |              |              |            |               |            |               |              | *             | Э            | *             | У             |
| Вт  |                                                                                     |              |              |            |               |            |               |              | *             | Э            | Э             | У             |
| Ср  |                                                                                     |              |              |            |               |            | *             |              |               | Э            | Э             | У             |
| Чт  |                                                                                     |              |              |            | *             |            |               |              |               | Э            | Э             | У             |
| Пт  |                                                                                     |              |              |            |               |            |               |              |               | Э            | Э             | У             |
| Сб  |                                                                                     |              |              |            |               |            |               |              |               | Э            | Э             | У             |

Календарный учебный график 2023-2024 г.

| Мес | Сентябрь                                                                            | Октябрь      | Ноябрь       | Декабрь     | Январь        | Февраль    | Март          | Апрель     | Май           | Июнь          | Июль          | Август        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Пн  | 4 11 18 25 2                                                                        | 9 16 23 30 6 | 13 20 27 4   | 11 18 25    | 1 8 15 22 29  | 5 12 19 26 | 4 11 18 25    | 1 8 15 22  | 29 6 13 20 27 | 3 10 17 24    | 1 8 15 22     | 29 5 12 19 26 |
| Вт  | 5 12 19 26 3                                                                        | 10 17 24 31  | 7 14 21 28 5 | 12 19 26    | 2 9 16 23 30  | 6 13 20 27 | 5 12 19 26    | 2 9 16 23  | 30 7 14 21 28 | 4 11 18 25    | 2 9 16 23     | 30 6 13 20 27 |
| Ср  | 6 13 20 27 4                                                                        | 11 18 25 1   | 8 15 22 29 6 | 13 20 27    | 3 10 17 24 31 | 7 14 21 28 | 6 13 20 27    | 3 10 17 24 | 1 8 15 22     | 29 5 12 19 26 | 3 10 17 24    | 31 7 14 21 28 |
| Чт  | 7 14 21 28 5                                                                        | 12 19 26 2   | 9 16 23 30 7 | 14 21 28    | 4 11 18 25    | 1 8 15 22  | 29 7 14 21 28 | 4 11 18 25 | 2 9 16 23     | 30 6 13 20 27 | 4 11 18 25    | 1 8 15 22 29  |
| Пт  | 1 8 15 22 29 6                                                                      | 13 20 27 3   | 10 17 24 1   | 8 15 22 29  | 5 12 19 26    | 2 9 16 23  | 1 8 15 22 29  | 5 12 19 26 | 3 10 17 24    | 31 7 14 21 28 | 5 12 19 26    | 2 9 16 23 30  |
| Сб  | 2 9 16 23 30 7                                                                      | 14 21 28 4   | 11 18 25 2   | 9 16 23 30  | 6 13 20 27    | 3 10 17 24 | 2 9 16 23 30  | 6 13 20 27 | 4 11 18 25    | 1 8 15 22     | 29 6 13 20 27 | 3 10 17 24 31 |
| Вс  | 3 10 17 24 1                                                                        | 8 15 22 29 5 | 12 19 26 3   | 10 17 24 31 | 7 14 21 28 4  | 11 18 25 3 | 10 17 24 31   | 7 14 21 28 | 5 12 19 26    | 2 9 16 23     | 30 7 14 21 28 | 4 11 18 25    |
| 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 |              |              |             |               |            |               |            |               |               |               |               |
| Пн  |                                                                                     |              |              |             | *             |            |               |            | Э             | У             |               |               |
| Вт  |                                                                                     |              |              |             |               |            |               |            | Э             | У             |               |               |
| Ср  |                                                                                     |              |              |             | *             |            |               | *          | Э             | У             |               |               |
| Чт  |                                                                                     |              |              |             |               |            |               | *          | Э             | У             |               |               |
| Пт  |                                                                                     |              |              |             |               | *          |               |            | Э             | У             |               |               |
| Сб  |                                                                                     |              | *            |             |               |            |               |            | Э             | У             |               |               |

Календарный учебный график 2024-2025 г.

| Мес | Сентябрь                                                                            | Октябрь      | Ноябрь       | Декабрь      | Январь       | Февраль    | Март          | Апрель     | Май           | Июнь          | Июль          | Август        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Пн  | 2 9 16 23 30 7                                                                      | 14 21 28 4   | 11 18 25 2   | 9 16 23 30   | 6 13 20 27   | 3 10 17 24 | 3 10 17 24 31 | 7 14 21 28 | 5 12 19 26    | 2 9 16 23     | 30 7 14 21 28 | 4 11 18 25    |
| Вт  | 3 10 17 24 1                                                                        | 8 15 22 29 5 | 12 19 26 3   | 10 17 24 31  | 7 14 21 28 4 | 11 18 25 4 | 11 18 25      | 1 8 15 22  | 29 6 13 20 27 | 3 10 17 24    | 1 8 15 22     | 29 5 12 19 26 |
| Ср  | 4 11 18 25 2                                                                        | 9 16 23 30 6 | 13 20 27 4   | 11 18 25 1   | 8 15 22 29 5 | 12 19 26 5 | 12 19 26      | 2 9 16 23  | 30 7 14 21 28 | 4 11 18 25    | 2 9 16 23     | 30 6 13 20 27 |
| Чт  | 5 12 19 26 3                                                                        | 10 17 24 31  | 7 14 21 28 5 | 12 19 26 2   | 9 16 23 30   | 6 13 20 27 | 6 13 20 27    | 3 10 17 24 | 1 8 15 22     | 29 5 12 19 26 | 3 10 17 24    | 31 7 14 21 28 |
| Пт  | 6 13 20 27 4                                                                        | 11 18 25 1   | 8 15 22 29 6 | 13 20 27 3   | 10 17 24 31  | 7 14 21 28 | 7 14 21 28    | 4 11 18 25 | 2 9 16 23     | 30 6 13 20 27 | 4 11 18 25    | 1 8 15 22 29  |
| Сб  | 7 14 21 28 5                                                                        | 12 19 26 2   | 9 16 23 30 7 | 14 21 28 4   | 11 18 25 1   | 8 15 22    | 1 8 15 22 29  | 5 12 19 26 | 3 10 17 24    | 31 7 14 21 28 | 5 12 19 26    | 2 9 16 23 30  |
| Вс  | 1 8 15 22 29 6                                                                      | 13 20 27 3   | 10 17 24 1   | 8 15 22 29 5 | 12 19 26 2   | 9 16 23 2  | 9 16 23 30    | 6 13 20 27 | 4 11 18 25    | 1 8 15 22     | 29 6 13 20 27 | 3 10 17 24 31 |
| Нед | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 |              |              |              |              |            |               |            |               |               |               |               |
| Пн  |                                                                                     |              | *            |              | К            | *          |               |            |               | У             | Э             |               |
| Вт  |                                                                                     |              |              |              | К            | *          |               |            |               | У             | Э             |               |
| Ср  |                                                                                     |              |              |              | *            |            |               |            |               | У             | Э             |               |
| Чт  |                                                                                     |              |              |              | *            |            |               | *          |               | *             | К             | К             |
| Пт  |                                                                                     |              |              |              | *            |            |               |            |               | У             | Э             |               |
| Сб  |                                                                                     |              |              |              | *            |            | *             |            |               | У             | Э             |               |

Календарный учебный график 2025-2026 г.

| Мес | Сентябрь                                                                            | Октябрь                                                              | Ноябрь                                                   | Декабрь                                         | Январь                                 | Февраль                       | Март                 | Апрель                                                               | Май           | Июнь         | Июль          | Август      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| Пн  | 1 8 15 22 29                                                                        | 6 13 20 27 3                                                         | 10 17 24 1                                               | 8 15 22 29                                      | 5 12 19 26 2                           | 9 16 23 2                     | 9 16 23 30           | 6 13 20 27 4                                                         | 11 18 25 1    | 8 15 22 29   | 6 13 20 27 3  | 10 17 24 31 |
| Вт  | 2 9 16 23 30 7                                                                      | 14 21 28 4                                                           | 11 18 25 2                                               | 9 16 23 30                                      | 6 13 20 27 3                           | 10 17 24 3                    | 10 17 24 31          | 7 14 21 28 5                                                         | 12 19 26 2    | 9 16 23 30 7 | 14 21 28 4    | 11 18 25    |
| Ср  | 3 10 17 24 1                                                                        | 8 15 22 29 5                                                         | 12 19 26 3                                               | 10 17 24 31                                     | 7 14 21 28 4                           | 11 18 25 4                    | 11 18 25 1           | 8 15 22 29 6                                                         | 13 20 27 3    | 10 17 24 1   | 8 15 22 29 5  | 12 19 26    |
| Чт  | 4 11 18 25 2                                                                        | 9 16 23 30 6                                                         | 13 20 27 4                                               | 11 18 25 1                                      | 8 15 22 29 5                           | 12 19 26 5                    | 12 19 26 2           | 9 16 23 30 7                                                         | 14 21 28 4    | 11 18 25 2   | 9 16 23 30 6  | 13 20 27    |
| Пт  | 5 12 19 26 3                                                                        | 10 17 24 31 7                                                        | 14 21 28 5                                               | 12 19 26 2                                      | 9 16 23 30 6                           | 13 20 27 6                    | 13 20 27 3           | 10 17 24 1                                                           | 8 15 22 29 5  | 12 19 26 3   | 10 17 24 31 7 | 14 21 28    |
| Сб  | 6 13 20 27 4                                                                        | 11 18 25 1                                                           | 8 15 22 29 6                                             | 13 20 27 3                                      | 10 17 24 31 7                          | 14 21 28 7                    | 14 21 28 4           | 11 18 25 2                                                           | 9 16 23 30 6  | 13 20 27 4   | 11 18 25 1    | 8 15 22 29  |
| Вс  | 7 14 21 28 5                                                                        | 12 19 26 2                                                           | 9 16 23 30 7                                             | 14 21 28 4                                      | 11 18 25 1                             | 8 15 22 1                     | 8 15 22 29 5         | 12 19 26 3                                                           | 10 17 24 31 7 | 14 21 28 5   | 12 19 26 2    | 9 16 23 30  |
| 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 | 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 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 53 |               |              |               |             |
| Пн  |                                                                                     |                                                                      |                                                          | У                                               | Э                                      | К                             | *                    |                                                                      |               | У            | Э             | К           |
| Вт  |                                                                                     |                                                                      | *                                                        | У                                               | Э                                      | К                             | *                    |                                                                      |               | У            | Э             |             |
| Ср  |                                                                                     |                                                                      |                                                          | У                                               | Э                                      | К                             | *                    |                                                                      |               | У            | Э             |             |
| Чт  |                                                                                     |                                                                      |                                                          | У                                               | Э                                      | *                             | *                    |                                                                      |               | У            | К             | К           |
| Пт  |                                                                                     |                                                                      |                                                          | У                                               | Э                                      | *                             | *                    |                                                                      |               | Э            | К             |             |
| Сб  |                                                                                     |                                                                      |                                                          | У                                               | Э                                      | *                             | *                    |                                                                      | *             | У            | Э             |             |

Календарный учебный график 2026-2027 г.

| Мес | Сентябрь                                                                            | Октябрь                                                              | Ноябрь                                                   | Декабрь                                         | Январь                                 | Февраль                       | Март                 | Апрель                                                               | Май           | Июнь         | Июль          | Август      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| Пн  | 7 14 21 28 5                                                                        | 12 19 26 2                                                           | 9 16 23 30 7                                             | 14 21 28 4                                      | 11 18 25 1                             | 8 15 22 1                     | 8 15 22 29 3         | 5 12 19 26 3                                                         | 10 17 24 31 7 | 14 21 28 5   | 12 19 26 2    | 9 16 23 30  |
| Вт  | 1 8 15 22 29 6                                                                      | 13 20 27 3                                                           | 10 17 24 1                                               | 8 15 22 29 5                                    | 12 19 26 2                             | 9 16 23 2                     | 9 16 23 30 6         | 13 20 27 4                                                           | 11 18 25 1    | 8 15 22 29 6 | 13 20 27 3    | 10 17 24 31 |
| Ср  | 2 9 16 23 30 7                                                                      | 14 21 28 4                                                           | 11 18 25 2                                               | 9 16 23 30 6                                    | 13 20 27 3                             | 10 17 24 3                    | 10 17 24 31 7        | 14 21 28 5                                                           | 12 19 26 2    | 9 16 23 30 7 | 14 21 28 4    | 11 18 25    |
| Чт  | 3 10 17 24 1                                                                        | 8 15 22 29 5                                                         | 12 19 26 3                                               | 10 17 24 31 7                                   | 14 21 28 4                             | 11 18 25 4                    | 11 18 25 1           | 8 15 22 29 6                                                         | 13 20 27 3    | 10 17 24 1   | 8 15 22 29 5  | 12 19 26    |
| Пт  | 4 11 18 25 2                                                                        | 9 16 23 30 6                                                         | 13 20 27 4                                               | 11 18 25 1                                      | 8 15 22 29 5                           | 12 19 26 5                    | 12 19 26 2           | 9 16 23 30 7                                                         | 14 21 28 4    | 11 18 25 2   | 9 16 23 30 6  | 13 20 27    |
| Сб  | 5 12 19 26 3                                                                        | 10 17 24 31 7                                                        | 14 21 28 5                                               | 12 19 26 2                                      | 9 16 23 30 6                           | 13 20 27 6                    | 13 20 27 3           | 10 17 24 1                                                           | 8 15 22 29 5  | 12 19 26 3   | 10 17 24 31 7 | 14 21 28    |
| Вс  | 6 13 20 27 4                                                                        | 11 18 25 1                                                           | 8 15 22 29 6                                             | 13 20 27 3                                      | 10 17 24 31 7                          | 14 21 28 7                    | 14 21 28 4           | 11 18 25 2                                                           | 9 16 23 30 6  | 13 20 27 4   | 11 18 25 1    | 8 15 22 29  |
| 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 | 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 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 53 |               |              |               |             |
| Пн  |                                                                                     |                                                                      | П                                                        | Э                                               | *                                      |                               | *                    | У                                                                    | Э             | П            | Д             | К           |
| Вт  |                                                                                     |                                                                      | П                                                        | Э                                               | *                                      |                               | *                    | У                                                                    | Э             | П            | Д             | К           |
| Ср  |                                                                                     |                                                                      | *                                                        | Э                                               | К                                      | *                             |                      | У                                                                    | Э             | П            | К             |             |
| Чт  |                                                                                     | П                                                                    | П                                                        | П                                               | К                                      | *                             |                      | У                                                                    | Э             | П            | Д             | К           |
| Пт  |                                                                                     |                                                                      | П                                                        | Э                                               | *                                      | *                             |                      | Э                                                                    | П             | П            | К             |             |
| Сб  |                                                                                     |                                                                      | П                                                        | Э                                               | *                                      | *                             |                      | Э                                                                    | П             | *            | К             |             |

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                                                   | 14 5/6                                             | 20 1/6 | 35     | 14 4/6 | 17     | 31 4/6 | 14 5/6 | 18 4/6 | 33 3/6 | 13 5/6 | 11 1/6 | 25     | 7 5/6  | 11 3/6 | 19 2/6 | 144<br>3/6 |
| Экзаменационные сессии                                                   | 2                                                  | 2      | 4      | 2      | 2      | 4      | 2      | 1 3/6  | 3 3/6  | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      | 2      | 15 3/6     |
| Учебная практика                                                         |                                                    | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 4      | 4      | 2      | 2      | 4      |        | 2      | 2      | 14         |
| Производственная практика                                                |                                                    |        |        |        | 4      | 4      |        |        |        |        | 10     | 10     | 8      | 4      | 12     | 26         |
| Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4      | 4          |
| Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      | 2          |
| К                                                                        | Продолжительность каникул                          | 2 дн   | 62 дн  | 4 дн   | 56 дн  | 60 дн  | 2 дн   | 60 дн  | 62 дн  | 3 дн   | 60 дн  | 63 дн  | 3 дн   | 57 дн  | 60 дн  | 307 дн     |
| *                                                                        | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье) | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 65 дн      |
| Продолжительность                                                        |                                                    | 130 дн | 235 дн | 365 дн | 236 дн | 366 дн | 130 дн | 235 дн | 365 дн | 130 дн | 235 дн | 365 дн | 130 дн | 235 дн | 365 дн |            |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|



| Индекс          | лок/ часть | Наименование                                                                                 | формируемые компетенции                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| К.М             |            | Комплексные модули                                                                           | УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| К.М.01          | К.М        | Социально-гуманитарный модуль                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| К.М.01.01       | Б1.О       | История (история России, всеобщая история)                                                   | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                          |
| К.М.01.02       | Б1.О       | Философия                                                                                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                  |
| К.М.01.03       | Б1.О       | Финансово-экономический практикум                                                            | УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1                                                                                                                                                                                           |
| К.М.01.04       | Б1.О       | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение       | УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1                                                                                                                                                       |
| К.М.01.05       | Б1.В       | Социология                                                                                   | УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                            |
| К.М.01.ДВ.01    | Б1.В       | Дисциплины по выбору                                                                         | УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                            |
| К.М.01.ДВ.01.01 | Б1.В       | Профессиональная (педагогическая) этика                                                      | УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                            |
| К.М.01.ДВ.01.02 | Б1.В       | Введение в теорию межкультурной коммуникации                                                 | УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                            |
| К.М.02          | К.М        | Коммуникативно-цифровой модуль                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |
| К.М.02.01       | Б1.О       | Иностранный язык                                                                             | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2                                                                                                                                                                            |
| К.М.02.02       | Б1.О       | Русский язык и культура речи                                                                 | УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                                                                                    |
| К.М.02.03       | Б1.О       | Технологии цифрового образования                                                             | УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2                                                                                                                                                                                  |
| К.М.03          | К.М        | Здоровьесберегающий модуль                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |
| К.М.03.01       | Б1.О       | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья                                          | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                    |
| К.М.03.02       | Б1.О       | Основы медицинских знаний                                                                    | УК-8.1; УК-8.2; ОПК-7.2                                                                                                                                                                                           |
| К.М.03.03       | Б1.О       | Безопасность жизнедеятельности                                                               | УК-8.1; УК-8.2                                                                                                                                                                                                    |
| К.М.03.04       | Б1.О       | Физическая культура и спорт                                                                  | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                    |
| К.М.03.ДВ.01    | К.М        | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                             | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                    |
| К.М.03.ДВ.01.01 | К.М        | Общая физическая подготовка                                                                  | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                    |
| К.М.03.ДВ.01.02 | К.М        | Оздоровительная физическая подготовка                                                        | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                    |
| К.М.03.ДВ.01.03 | К.М        | Спортивная подготовка                                                                        | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                    |
| К.М.03.ДВ.01.04 | К.М        | Адаптивная физическая культура                                                               | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                    |
| К.М.04          | К.М        | Психолого-педагогический модуль                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |
| К.М.04.01       | Б1.О       | Психология                                                                                   | УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2                                                                                                                                      |
| К.М.04.02       | Б1.О       | Педагогика                                                                                   | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.2                                                                                       |
| К.М.04.03       | Б1.О       | Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями | ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2                                                                                                                                                              |
| К.М.05          | К.М        | Модуль воспитательной деятельности                                                           | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                             |
| К.М.05.01       | Б1.О       | Основы государственной политики в сфере межкультурных и межкультурных отношений              | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                        |

| Индекс          | лок/ част | Наименование                                                           | формируемые компетенции                                                                                    |
|-----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| К.М.05.02       | Б1.О      | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3               |
| К.М.05.03       | Б1.О      | Основы вожатской деятельности                                          | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                   |
| К.М.05.04       | Б1.О      | Психология воспитательных практик                                      | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                      |
| К.М.06          | К.М       | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности               |                                                                                                            |
| К.М.06.01       | Б1.О      | Методы исследовательской и проектной деятельности                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2                                           |
| К.М.06.02       | Б1.О      | Методы математической обработки данных                                 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2                                                                   |
| К.М.07          | К.М       | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                 | УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| К.М.07.01       | Б1.О      | Психолого-педагогические основы обучения математике                    | УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                    |
| К.М.07.02       | Б1.О      | Методика обучения математике                                           | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3         |
| К.М.07.03       | Б1.О      | Образовательные технологии в обучении математи                         | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                  |
| К.М.07.04       | Б1.В      | Вводный курс математики                                                | УК-1.2; ПК-1.2                                                                                             |
| К.М.07.05       | Б1.О      | Алгебра                                                                | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1                                                                             |
| К.М.07.06       | Б1.О      | Теория чисел                                                           | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1                                                                             |
| К.М.07.07       | Б1.О      | Математический анализ                                                  | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1                                                                             |
| К.М.07.08       | Б1.О      | Геометрия                                                              | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1                                                                             |
| К.М.07.09       | Б1.В      | Дифференциальные уравнения и математическая физика                     | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1                                                                             |
| К.М.07.10       | Б1.О      | Элементарная математика                                                | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1                                                                             |
| К.М.07.11       | Б1.О      | Теория вероятностей и математическая статистика                        | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1                                                                             |
| К.М.07.12       | Б1.О      | Математическая логика                                                  | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1                                                                             |
| К.М.07.13       | Б1.О      | Дискретная математика                                                  | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1                                                                             |
| К.М.07.14       | Б1.О      | Числовые системы                                                       | УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1                                                                             |
| К.М.07.ДВ.01    | Б1.В      | Дисциплины по выбору                                                   | УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1                                                                                     |
| К.М.07.ДВ.01.01 | Б1.В      | Методика решения олимпиадных задач по математ                          | УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1                                                                                     |
| К.М.07.ДВ.01.02 | Б1.В      | Внеурочная деятельность по математике                                  | УК-1.2; УК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2                                                                     |
| К.М.07.ДВ.02    | Б1.В      | Дисциплины по выбору                                                   | УК-1.2; УК-1.3                                                                                             |
| К.М.07.ДВ.02.01 | Б1.В      | История математики                                                     | УК-1.2; УК-1.3                                                                                             |
| К.М.07.ДВ.02.02 | Б1.В      | Развитие математической науки в России                                 | УК-1.2; УК-1.3                                                                                             |
| К.М.08          | К.М       | Предметно- методический модуль по профилю "Информатика"                |                                                                                                            |
| К.М.08.01       | Б1.О      | Психолого-педагогические основы обучения информатике                   | ОПК-6.1; ОПК-6.2                                                                                           |
| К.М.08.02       | Б1.О      | Методика обучения информатике                                          | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2                        |
| К.М.08.03       | Б1.О      | Теоретические основы информатики                                       | ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                             |
| К.М.08.04       | Б1.О      | Теория алгоритмов                                                      | ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                             |
| К.М.08.05       | Б1.О      | Программирование                                                       | ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                             |

| Индекс     | лок/ часть                                                                                                                                | Наименование                                                                                               | формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| К.М.08.06  | Б1.О                                                                                                                                      | Практикум по решению предметных задач                                                                      | ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Б1.О                                                                                                                                      | Основы искусственного интеллекта                                                                           | ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Б1.О                                                                                                                                      | Программное обеспечение                                                                                    | УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|            | Б1.О                                                                                                                                      | Архитектура компьютера                                                                                     | ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Б1.О                                                                                                                                      | Информационные системы                                                                                     | ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Б1.В                                                                                                                                      | Компьютерные сети                                                                                          | ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Б1.О                                                                                                                                      | Информационная безопасность и защита информа                                                               | ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Б1.О                                                                                                                                      | Компьютерное моделирование                                                                                 | ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Б1.О                                                                                                                                      | Численные методы                                                                                           | ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Б1.О                                                                                                                                      | Образовательная робототехника                                                                              | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|            | Б1.О                                                                                                                                      | Методика подготовки к ГИА по информатике                                                                   | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | Б1.О                                                                                                                                      | Современные средства контроля и оценки результатов обучения                                                | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|            | Б1.О                                                                                                                                      | Веб-технологии                                                                                             | ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Б1.В                                                                                                                                      | Компьютерная графика и анимация                                                                            | ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Б1.О                                                                                                                                      | Проектирование электронных образовательных ресурсов                                                        | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|            | Б1.В                                                                                                                                      | Дисциплины по выбору                                                                                       | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|            | Б1.В                                                                                                                                      | Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике                                  | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|            | Б1.В                                                                                                                                      | Внеурочная деятельность по информатике                                                                     | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|            | Практика                                                                                                                                  |                                                                                                            | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
|            | Обязательная часть                                                                                                                        |                                                                                                            | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
|            | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий |                                                                                                            | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б2.О.01(У) | Б2.О                                                                                                                                      | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая). | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|            | Б2.О                                                                                                                                      | Производственная практика: педагогическая                                                                  | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|            | Б2.О                                                                                                                                      | Вожатская практика                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Индекс       | лок/ часть      | Наименование                                                                                                    | формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.О.04(У)   | Б2.О            | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|              | Б2.О            | Производственная практика: педагогическая практика                                                              | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
|              | Б2.О            | Производственная практика: педагогическая (классное руководство)                                                | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|              | Б2.О            | Производственная практика: научно-исследовательская работа                                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|              | Б2.О            | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (информатика)                             | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б2.В         |                 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|              | Б2.В            | Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б3           |                 | Государственная итоговая аттестация                                                                             | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
|              | Б3              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                            | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
|              | Б3              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
|              | ФТД             | Факультативные дисциплины                                                                                       | УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|              | ФТД.01          | Основы документирования в образовании                                                                           | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| К.М.09.ДВ.01 | ФТД.02          | Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации                                      | УК-3.1; УК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|              |                 | Дисциплины по выбору                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              | К.М.09.ДВ.01.01 | Модуль 1                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Индекс | лок/ часть | Наименование                                             | формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1     |            | Дисциплины (модули)                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.О   |            | Обязательная часть                                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.В   |            | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Индекс          |  | Содержание                                                                                                                                                                 |  | Тип |
|-----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|
| УК-1            |  | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             |  | УК  |
| УК-1.1          |  | Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение. |  | -   |
| К.М.01.02       |  | Философия                                                                                                                                                                  |  |     |
| К.М.02.03       |  | Технологии цифрового образования                                                                                                                                           |  |     |
| К.М.06.01       |  | Методы исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                          |  |     |
| К.М.06.02       |  | Методы математической обработки данных                                                                                                                                     |  |     |
| К.М.07.ДВ.01.01 |  | Методика решения олимпиадных задач по математике                                                                                                                           |  |     |
| Б2.О.04(У)      |  | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                            |  |     |
| Б2.О.05(П)      |  | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                         |  |     |
| Б2.О.07(П)      |  | Производственная практика: научно-исследовательская работа                                                                                                                 |  |     |
| Б2.В.01(У)      |  | Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики                                                                              |  |     |
| Б3.01           |  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                       |  |     |
| Б3.02           |  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |  |     |
| УК-1.2          |  | Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.                                                      |  | -   |
| К.М.01.02       |  | Философия                                                                                                                                                                  |  |     |
| К.М.06.01       |  | Методы исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                          |  |     |
| К.М.06.02       |  | Методы математической обработки данных                                                                                                                                     |  |     |
| К.М.07          |  | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                                                                                                                     |  |     |
| К.М.07.04       |  | Вводный курс математики                                                                                                                                                    |  |     |
| К.М.07.05       |  | Алгебра                                                                                                                                                                    |  |     |
| К.М.07.06       |  | Теория чисел                                                                                                                                                               |  |     |
| К.М.07.07       |  | Математический анализ                                                                                                                                                      |  |     |
| К.М.07.08       |  | Геометрия                                                                                                                                                                  |  |     |
| К.М.07.09       |  | Дифференциальные уравнения и математическая физика                                                                                                                         |  |     |
| К.М.07.10       |  | Элементарная математика                                                                                                                                                    |  |     |
| К.М.07.11       |  | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                                                            |  |     |
| К.М.07.12       |  | Математическая логика                                                                                                                                                      |  |     |
| К.М.07.13       |  | Дискретная математика                                                                                                                                                      |  |     |
| К.М.07.14       |  | Числовые системы                                                                                                                                                           |  |     |
| К.М.07.ДВ.01.01 |  | Методика решения олимпиадных задач по математике                                                                                                                           |  |     |
| К.М.07.ДВ.01.02 |  | Внеурочная деятельность по математике                                                                                                                                      |  |     |
| К.М.07.ДВ.02.01 |  | История математики                                                                                                                                                         |  |     |
| К.М.07.ДВ.02.02 |  | Развитие математической науки в России                                                                                                                                     |  |     |
| Б2.О.04(У)      |  | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                            |  |     |
| Б2.О.05(П)      |  | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                         |  |     |
| Б2.О.07(П)      |  | Производственная практика: научно-исследовательская работа                                                                                                                 |  |     |

| Индекс          | Содержание                                                                                                                                                              | Тип |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| B2.B.01(У)      | Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики                                                                           |     |
| B3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                    |     |
| B3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                   |     |
| УК-1.3          | Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.                                                                       | -   |
| K.M.01.02       | Философия                                                                                                                                                               |     |
| K.M.02.03       | Технологии цифрового образования                                                                                                                                        |     |
| K.M.06.01       | Методы исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                       |     |
| K.M.06.02       | Методы математической обработки данных                                                                                                                                  |     |
| K.M.07.DB.02.01 | История математики                                                                                                                                                      |     |
| K.M.07.DB.02.02 | Развитие математической науки в России                                                                                                                                  |     |
| B2.O.04(У)      | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                         |     |
| B2.O.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                      |     |
| B2.O.07(П)      | Производственная практика: научно-исследовательская работа                                                                                                              |     |
| B2.B.01(У)      | Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики                                                                           |     |
| B3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                    |     |
| B3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                   |     |
| УК-2            | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющих ресурсы и ограничений | УК  |
| УК-2.1          | Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм.                       | -   |
| K.M.01.04       | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение                                                                                  |     |
| K.M.06.01       | Методы исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                       |     |
| B2.O.01(У)      | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий                               |     |
| B2.O.04(У)      | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                         |     |
| B2.O.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                      |     |
| B2.O.07(П)      | Производственная практика: научно-исследовательская работа                                                                                                              |     |
| B3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                    |     |
| B3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                   |     |
| УК-2.2          | Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.                                                                    | -   |
| K.M.01.04       | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение                                                                                  |     |
| K.M.06.01       | Методы исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                       |     |
| B2.O.01(У)      | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий                               |     |
| B2.O.04(У)      | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                         |     |
| B2.O.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                      |     |
| B2.O.07(П)      | Производственная практика: научно-исследовательская работа                                                                                                              |     |
| B3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                    |     |
| B3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                   |     |

| Индекс          | Содержание                                                                                                                                | Тип |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-2.3          | Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.                                        | -   |
| К.М.06.01       | Методы исследовательской и проектной деятельности                                                                                         |     |
| К.М.08.08       | Программное обеспечение                                                                                                                   |     |
| Б2.О.01(У)      | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий |     |
| Б2.О.04(У)      | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                           |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                        |     |
| Б2.О.07(П)      | Производственная практика: научно-исследовательская работа                                                                                |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                      |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                     |     |
| УК-3            | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                       | УК  |
| УК-3.1          | Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения.                                                      | -   |
| К.М.01.05       | Социология                                                                                                                                |     |
| К.М.01.ДВ.01.01 | Профессиональная (педагогическая) этика                                                                                                   |     |
| К.М.01.ДВ.01.02 | Введение в теорию межкультурной коммуникации                                                                                              |     |
| К.М.04.01       | Психология                                                                                                                                |     |
| К.М.05.02       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                    |     |
| К.М.05.03       | Основы вожатской деятельности                                                                                                             |     |
| К.М.07.ДВ.01.02 | Внеурочная деятельность по математике                                                                                                     |     |
| Б2.О.01(У)      | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                        |     |
| Б2.О.06(П)      | Производственная практика: педагогическая (классное руководство)                                                                          |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                      |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                     |     |
| ФТД.02          | Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации                                                                |     |
| УК-3.2          | Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.                     | -   |
| К.М.01.05       | Социология                                                                                                                                |     |
| К.М.01.ДВ.01.01 | Профессиональная (педагогическая) этика                                                                                                   |     |
| К.М.01.ДВ.01.02 | Введение в теорию межкультурной коммуникации                                                                                              |     |
| К.М.02.02       | Русский язык и культура речи                                                                                                              |     |
| К.М.05.02       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                    |     |
| К.М.05.03       | Основы вожатской деятельности                                                                                                             |     |
| Б2.О.01(У)      | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                        |     |
| Б2.О.06(П)      | Производственная практика: педагогическая (классное руководство)                                                                          |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                      |     |

| Индекс          | Содержание                                                                                                                                                                                                                       | Тип |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                            |     |
| ФТД.02          | Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации                                                                                                                                                       |     |
| УК-4            | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                | УК  |
| УК-4.1          | Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.           | -   |
| К.М.02.01       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                 |     |
| К.М.02.02       | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                            |     |
| ФТД.01          | Основы документоведения в образовании                                                                                                                                                                                            |     |
| УК-4.2          | Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.                                                                      | -   |
| К.М.02.01       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                 |     |
| К.М.02.02       | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                            |     |
| ФТД.01          | Основы документоведения в образовании                                                                                                                                                                                            |     |
| УК-4.3          | Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия.                                                                                                                  | -   |
| К.М.02.01       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                 |     |
| К.М.02.02       | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                            |     |
| ФТД.01          | Основы документоведения в образовании                                                                                                                                                                                            |     |
| УК-5            | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                           | УК  |
| УК-5.1          | Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений. | -   |
| К.М.01.01       | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                                                       |     |
| К.М.01.02       | Философия                                                                                                                                                                                                                        |     |
| К.М.01.05       | Социология                                                                                                                                                                                                                       |     |
| К.М.01.ДВ.01.01 | Профессиональная (педагогическая) этика                                                                                                                                                                                          |     |
| К.М.01.ДВ.01.02 | Введение в теорию межкультурной коммуникации                                                                                                                                                                                     |     |
| К.М.05.01       | Основы государственной политики в сфере межкультурных и межкулициональных отношений                                                                                                                                              |     |

| Индекс          | Содержание                                                                                                                                                   | Тип |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                           |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                         |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |     |
| УК-5.2          | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.                                                         | -   |
| К.М.01.01       | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                   |     |
| К.М.01.02       | Философия                                                                                                                                                    |     |
| К.М.01.05       | Социология                                                                                                                                                   |     |
| К.М.01.ДВ.01.01 | Профессиональная (педагогическая) этика                                                                                                                      |     |
| К.М.01.ДВ.01.02 | Введение в теорию межкультурной коммуникации                                                                                                                 |     |
| К.М.05.01       | Основы государственной политики в сфере межкультурных и межкультурных отношений                                                                              |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                           |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                         |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |     |
| УК-5.3          | Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции. | -   |
| К.М.01.01       | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                   |     |
| К.М.01.02       | Философия                                                                                                                                                    |     |
| К.М.01.05       | Социология                                                                                                                                                   |     |
| К.М.01.ДВ.01.01 | Профессиональная (педагогическая) этика                                                                                                                      |     |
| К.М.01.ДВ.01.02 | Введение в теорию межкультурной коммуникации                                                                                                                 |     |
| К.М.05.01       | Основы государственной политики в сфере межкультурных и межкультурных отношений                                                                              |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                           |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                         |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |     |
| УК-6            | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                  | УК  |
| УК-6.1          | Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.                  | -   |
| К.М.02.01       | Иностранный язык                                                                                                                                             |     |
| К.М.04.01       | Психология                                                                                                                                                   |     |
| К.М.07          | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                                                                                                       |     |
| К.М.07.01       | Психолого-педагогические основы обучения математике                                                                                                          |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                           |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                         |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |     |
| УК-6.2          | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.                                           | -   |
| К.М.02.01       | Иностранный язык                                                                                                                                             |     |
| К.М.04.01       | Психология                                                                                                                                                   |     |

| Индекс          | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| К.М.07          | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| К.М.07.01       | Психолого-педагогические основы обучения математике                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-7            | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   | УК  |
| УК-7.1          | Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.                                                                                                                                                                                 | -   |
| К.М.03.01       | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| К.М.03.04       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| К.М.03.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| К.М.03.ДВ.01.02 | Оздоровительная физическая подготовка                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| К.М.03.ДВ.01.03 | Спортивная подготовка                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| К.М.03.ДВ.01.04 | Адаптивная физическая культура                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-7.2          | Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья.                                                  | -   |
| К.М.03.01       | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| К.М.03.04       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| К.М.03.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| К.М.03.ДВ.01.02 | Оздоровительная физическая подготовка                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| К.М.03.ДВ.01.03 | Спортивная подготовка                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| К.М.03.ДВ.01.04 | Адаптивная физическая культура                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-8            | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| УК-8.1          | Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.                                                                                                                                          | -   |
| К.М.03.02       | Основы медицинских знаний                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| К.М.03.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тип |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-8.2     | Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.                                                                                                                  | -   |
| К.М.03.02  | Основы медицинских знаний                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| К.М.03.03  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-9       | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                | УК  |
| УК-9.1     | Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике.                                                                                                                                               | -   |
| К.М.01.03  | Финансово-экономический практикум                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-9.2     | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски. | -   |
| К.М.01.03  | Финансово-экономический практикум                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-10      | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению                                                                                                                                                                                                        | УК  |
| УК-10.1    | Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения.                                                                                                                                                  | -   |
| К.М.01.03  | Финансово-экономический практикум                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| К.М.01.04  | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-10.2    | Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению.                                                                                                                                                      | -   |
| К.М.01.04  | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОПК-1      | Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики                                                                                                                     | ОПК |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Тип |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-1.1    | Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального образования, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства. | -   |
| К.М.01.04  | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| К.М.05.01  | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.08(У) | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (информатика)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ОПК-1.2    | Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -   |
| К.М.01.04  | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| К.М.05.01  | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.08(У) | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (информатика)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ОПК-2      | Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК |
| ОПК-2.1    | Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -   |
| К.М.01.04  | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| К.М.04.02  | Педагогика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| К.М.07     | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| К.М.07.01  | Психолого-педагогические основы обучения математике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| К.М.07.02  | Методика обучения математике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| К.М.07.03  | Образовательные технологии в обучении математике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| К.М.08.02  | Методика обучения информатике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| К.М.08.20  | Проектирование электронных образовательных ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ОПК-2.2    | Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| К.М.04.02  | Педагогика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                             | Тип |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| К.М.08.02  | Методика обучения информатике                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| К.М.08.20  | Проектирование электронных образовательных ресурсов                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ОПК-2.3    | Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.                                                                                      | -   |
| К.М.02.03  | Технологии цифрового образования                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| К.М.04.02  | Педагогика                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| К.М.07     | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| К.М.07.02  | Методика обучения математике                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| К.М.07.03  | Образовательные технологии в обучении математике                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| К.М.08.02  | Методика обучения информатике                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| К.М.08.20  | Проектирование электронных образовательных ресурсов                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ОПК-3      | Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов                                      | ОПК |
| ОПК-3.1    | Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов. | -   |
| К.М.04.03  | Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями                                                                                                                                                                                           |     |
| К.М.05     | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| К.М.05.02  | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                                                                                 |     |
| К.М.05.04  | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| К.М.07.03  | Образовательные технологии в обучении математике                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая).                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.06(П) | Производственная практика: педагогическая (классное руководство)                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ОПК-3.2    | Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся.                                                                                                                    | -   |
| К.М.05     | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| К.М.05.02  | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                                                                                 |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                                                     | Тип |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| К.М.05.04  | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая).                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.06(П) | Производственная практика: педагогическая (классное руководство)                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                          |     |
| ОПК-3.3    | Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления.                                                        |     |
| К.М.05     | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                                             |     |
| К.М.05.02  | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                                         |     |
| К.М.05.04  | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая).                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.06(П) | Производственная практика: педагогическая (классное руководство)                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                          |     |
| ОПК-4      | Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей                                                                                                                                     | ОПК |
| ОПК-4.1    | Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности.                                                                                  |     |
| К.М.01.01  | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                                                                     |     |
| К.М.01.02  | Философия                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| К.М.05     | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                                             |     |
| К.М.05.01  | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межкультурных отношений                                                                                                                                                                |     |
| К.М.05.03  | Основы вожатской деятельности                                                                                                                                                                                                                  |     |
| К.М.05.04  | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая).                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.06(П) | Производственная практика: педагогическая (классное руководство)                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                          |     |
| ОПК-4.2    | Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в поликультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценностей. |     |
| К.М.01.01  | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                                                                     |     |
| К.М.01.02  | Философия                                                                                                                                                                                                                                      |     |

| Индекс  |            | Содержание                                                                                                                                                                                                                                     | Тип |
|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| СПК-5   | К.М.05     | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                                             |     |
|         | К.М.05.01  | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений                                                                                                                                                          |     |
|         | К.М.05.02  | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                                         |     |
|         | К.М.05.03  | Основы вожатской деятельности                                                                                                                                                                                                                  |     |
|         | К.М.05.04  | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                                              |     |
|         | Б2.О.02(У) | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая).                                                                                                                                     |     |
|         | Б2.О.03(П) | Производственная практика: педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б2.О.06(П) | Производственная практика: педагогическая (классное руководство)                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                          |     |
|         | СПК-5      | Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении                                                                                                       | ОПК |
| ОПК-5.1 |            | Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся. | -   |
|         | К.М.04.02  | Педагогика                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | К.М.04.03  | Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями                                                                                                                                                   |     |
|         | К.М.07     | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                                                                                                                                                                                         |     |
|         | К.М.07.02  | Методика обучения математике                                                                                                                                                                                                                   |     |
|         | К.М.08.16  | Методика подготовки к ГИА по информатике                                                                                                                                                                                                       |     |
|         | К.М.08.17  | Современные средства контроля и оценки результатов обучения                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                          |     |
|         | ОПК-5.2    | Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности.                                                                                                                                  | -   |
|         | К.М.04.02  | Педагогика                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-5.3 | К.М.04.03  | Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями                                                                                                                                                   |     |
|         | К.М.08.16  | Методика подготовки к ГИА по информатике                                                                                                                                                                                                       |     |
|         | К.М.08.17  | Современные средства контроля и оценки результатов обучения                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                          |     |
|         | ОПК-5.3    | Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса.                                                                                                                        | -   |
|         | К.М.04.02  | Педагогика                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | К.М.04.03  | Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями                                                                                                                                                   |     |
|         | К.М.07     | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                                                                                                                                                                                         |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                                   | Тип |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| К.М.07.02  | Методика обучения математике                                                                                                                                                                                                 |     |
| К.М.08.16  | Методика подготовки к ГИА по информатике                                                                                                                                                                                     |     |
| К.М.08.17  | Современные средства контроля и оценки результатов обучения                                                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-6      | Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями | ОПК |
| ОПК-6.1    | Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся.                                                 | -   |
| К.М.04.01  | Психология                                                                                                                                                                                                                   |     |
| К.М.04.02  | Педагогика                                                                                                                                                                                                                   |     |
| К.М.04.03  | Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями                                                                                                                                 |     |
| К.М.05     | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                           |     |
| К.М.05.02  | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                       |     |
| К.М.05.04  | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                            |     |
| К.М.08.01  | Психолого-педагогические основы обучения информатике                                                                                                                                                                         |     |
| К.М.08.02  | Методика обучения информатике                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая).                                                                                                                   |     |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.06(П) | Производственная практика: педагогическая (классное руководство)                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-6.2    | Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся.                                        | -   |
| К.М.04.01  | Психология                                                                                                                                                                                                                   |     |
| К.М.04.02  | Педагогика                                                                                                                                                                                                                   |     |
| К.М.04.03  | Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями                                                                                                                                 |     |
| К.М.05     | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                           |     |
| К.М.05.02  | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                       |     |
| К.М.05.04  | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                            |     |
| К.М.08.01  | Психолого-педагогические основы обучения информатике                                                                                                                                                                         |     |
| К.М.08.02  | Методика обучения информатике                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая).                                                                                                                   |     |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.06(П) | Производственная практика: педагогическая (классное руководство)                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.02      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-6.2    | Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся.                                        | -   |
| К.М.04.01  | Психология                                                                                                                                                                                                                   |     |
| К.М.04.02  | Педагогика                                                                                                                                                                                                                   |     |
| К.М.04.03  | Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями                                                                                                                                 |     |
| К.М.05     | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                           |     |
| К.М.05.02  | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                       |     |
| К.М.05.04  | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                            |     |
| К.М.08.01  | Психолого-педагогические основы обучения информатике                                                                                                                                                                         |     |
| К.М.08.02  | Методика обучения информатике                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая).                                                                                                                   |     |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.06(П) | Производственная практика: педагогическая (классное руководство)                                                                                                                                                             |     |

| Индекс     |       | Содержание                                                                                                                                                                                                    | Тип |
|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01      | Б3.02 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                          |     |
|            |       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                         |     |
| ОПК-7      |       | Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ                                                                                               | ОПК |
| ОПК-7.1    |       | Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося. | -   |
| К.М.04.01  |       | Психология                                                                                                                                                                                                    |     |
| К.М.04.02  |       | Педагогика                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.01(У) |       | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий                                                                     |     |
| Б2.О.05(П) |       | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01      |       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                          |     |
| Б3.02      |       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                         |     |
| ОПК-7.2    |       | Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума.                                                                                                                        | -   |
| К.М.03.02  |       | Основы медицинских знаний                                                                                                                                                                                     |     |
| К.М.04.01  |       | Психология                                                                                                                                                                                                    |     |
| К.М.04.02  |       | Педагогика                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.01(У) |       | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий                                                                     |     |
| Б2.О.05(П) |       | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01      |       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                          |     |
| Б3.02      |       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                         |     |
| ОПК-7.3    |       | Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, средств массовой информации, бизнес-сообществ и других.                                                               | -   |
| К.М.04.02  |       | Педагогика                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.01(У) |       | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий                                                                     |     |
| Б2.О.05(П) |       | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01      |       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                          |     |
| Б3.02      |       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                         |     |
| ОПК-8      |       | Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний                                                                                                                        | ОПК |
| ОПК-8.1    |       | Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области.                                                          | -   |
| К.М.04.01  |       | Психология                                                                                                                                                                                                    |     |
| К.М.04.02  |       | Педагогика                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.05(П) |       | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01      |       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                          |     |
| Б3.02      |       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                         |     |

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                                                                                  | Тип |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-8.2                       | Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса. | -   |
| К.М.04.01                     | Психология                                                                                                                                                                                                  |     |
| К.М.04.02                     | Педагогика                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.05(П)                    | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01                         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                        |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                       |     |
| ОПК-9                         | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                   | ОПК |
| ОПК-9.1                       | Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.                                            | -   |
| К.М.06.01                     | Методы исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                                                           |     |
| К.М.06.02                     | Методы математической обработки данных                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.01(У)                    | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий                                                                   |     |
| Б2.О.04(У)                    | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                                                             |     |
| Б2.О.05(П)                    | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                          |     |
| Б2.О.07(П)                    | Производственная практика: научно-исследовательская работа                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01                         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                        |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                       |     |
| ОПК-9.2                       | Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.                                                                                                    | -   |
| К.М.02.03                     | Технологии цифрового образования                                                                                                                                                                            |     |
| К.М.06.01                     | Методы исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                                                           |     |
| К.М.06.02                     | Методы математической обработки данных                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.01(У)                    | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий                                                                   |     |
| Б2.О.04(У)                    | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                                                             |     |
| Б2.О.05(П)                    | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                          |     |
| Б2.О.07(П)                    | Производственная практика: научно-исследовательская работа                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01                         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                        |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                       |     |
| Тип задач проф. деятельности: | педагогический                                                                                                                                                                                              |     |
| ПК-1                          | Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач                                                               | ПК  |
| ПК-1.1                        | Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета).                                                                                                               | -   |
| К.М.07                        | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                                                                                                                                                      |     |
| К.М.07.02                     | Методика обучения математике                                                                                                                                                                                |     |
| К.М.07.05                     | Алгебра                                                                                                                                                                                                     |     |
| К.М.07.06                     | Теория чисел                                                                                                                                                                                                |     |

| Индекс          | Содержание                                                                                                                         | Тип |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| К.М.07.07       | Математический анализ                                                                                                              |     |
| К.М.07.08       | Геометрия                                                                                                                          |     |
| К.М.07.09       | Дифференциальные уравнения и математическая физика                                                                                 |     |
| К.М.07.10       | Элементарная математика                                                                                                            |     |
| К.М.07.11       | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                    |     |
| К.М.07.12       | Математическая логика                                                                                                              |     |
| К.М.07.13       | Дискретная математика                                                                                                              |     |
| К.М.07.14       | Числовые системы                                                                                                                   |     |
| К.М.07.ДВ.01.02 | Внеурочная деятельность по математике                                                                                              |     |
| К.М.08.03       | Теоретические основы информатики                                                                                                   |     |
| К.М.08.04       | Теория алгоритмов                                                                                                                  |     |
| К.М.08.05       | Программирование                                                                                                                   |     |
| К.М.08.06       | Практикум по решению предметных задач                                                                                              |     |
| К.М.08.07       | Основы искусственного интеллекта                                                                                                   |     |
| К.М.08.08       | Программное обеспечение                                                                                                            |     |
| К.М.08.09       | Архитектура компьютера                                                                                                             |     |
| К.М.08.10       | Информационные системы                                                                                                             |     |
| К.М.08.11       | Компьютерные сети                                                                                                                  |     |
| К.М.08.12       | Информационная безопасность и защита информации                                                                                    |     |
| К.М.08.13       | Компьютерное моделирование                                                                                                         |     |
| К.М.08.14       | Численные методы                                                                                                                   |     |
| К.М.08.15       | Образовательная робототехника                                                                                                      |     |
| К.М.08.18       | Веб-технологии                                                                                                                     |     |
| К.М.08.19       | Компьютерная графика и анимация                                                                                                    |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                 |     |
| Б2.О.08(У)      | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (информатика)                                                |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                               |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                              |     |
| ПК-1.2          | Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. | -   |
| К.М.07          | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                                                                             |     |
| К.М.07.02       | Методика обучения математике                                                                                                       |     |
| К.М.07.03       | Образовательные технологии в обучении математике                                                                                   |     |
| К.М.07.04       | Вводный курс математики                                                                                                            |     |
| К.М.07.05       | Алгебра                                                                                                                            |     |
| К.М.07.06       | Теория чисел                                                                                                                       |     |
| К.М.07.07       | Математический анализ                                                                                                              |     |
| К.М.07.08       | Геометрия                                                                                                                          |     |
| К.М.07.09       | Дифференциальные уравнения и математическая физика                                                                                 |     |

| Индекс          | Содержание                                                                                                                                      | Тип |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| К.М.07.10       | Элементарная математика                                                                                                                         |     |
| К.М.07.11       | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                                 |     |
| К.М.07.12       | Математическая логика                                                                                                                           |     |
| К.М.07.13       | Дискретная математика                                                                                                                           |     |
| К.М.07.14       | Числовые системы                                                                                                                                |     |
| К.М.07.ДВ.01.02 | Внеурочная деятельность по математике                                                                                                           |     |
| К.М.08.03       | Теоретические основы информатики                                                                                                                |     |
| К.М.08.04       | Теория алгоритмов                                                                                                                               |     |
| К.М.08.05       | Программирование                                                                                                                                |     |
| К.М.08.06       | Практикум по решению предметных задач                                                                                                           |     |
| К.М.08.07       | Основы искусственного интеллекта                                                                                                                |     |
| К.М.08.08       | Программное обеспечение                                                                                                                         |     |
| К.М.08.09       | Архитектура компьютера                                                                                                                          |     |
| К.М.08.10       | Информационные системы                                                                                                                          |     |
| К.М.08.11       | Компьютерные сети                                                                                                                               |     |
| К.М.08.12       | Информационная безопасность и защита информации                                                                                                 |     |
| К.М.08.13       | Компьютерное моделирование                                                                                                                      |     |
| К.М.08.14       | Численные методы                                                                                                                                |     |
| К.М.08.15       | Образовательная робототехника                                                                                                                   |     |
| К.М.08.18       | Веб-технологии                                                                                                                                  |     |
| К.М.08.19       | Компьютерная графика и анимация                                                                                                                 |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                              |     |
| Б2.О.08(У)      | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (информатика)                                                             |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                            |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                           |     |
| ПК-1.3          | Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные. | -   |
| К.М.07          | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                                                                                          |     |
| К.М.07.02       | Методика обучения математике                                                                                                                    |     |
| К.М.07.03       | Образовательные технологии в обучении математике                                                                                                |     |
| К.М.08.15       | Образовательная робототехника                                                                                                                   |     |
| К.М.08.17       | Современные средства контроля и оценки результатов обучения                                                                                     |     |
| К.М.08.20       | Проектирование электронных образовательных ресурсов                                                                                             |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                              |     |
| Б2.О.08(У)      | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (информатика)                                                             |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                            |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                           |     |
| ПК-2            | Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность                                                                              | ПК  |

| Индекс          | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тип |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-2.1          | Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета.                                                                                       | -   |
| К.М.05          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| К.М.05.02       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                                                                               |     |
| К.М.05.03       | Основы вожатской деятельности                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| К.М.05.04       | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| К.М.07.01       | Психолого-педагогические основы обучения математике                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| К.М.07.02       | Методика обучения математике                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| К.М.07.03       | Образовательные технологии в обучении математике                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| К.М.08.02       | Методика обучения информатике                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| К.М.08.ДВ.01.02 | Внеурочная деятельность по информатике                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.02(У)      | Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая).                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.03(П)      | Производственная практика: педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.06(П)      | Производственная практика: педагогическая (классное руководство)                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ПК-2.2          | Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору). | -   |
| К.М.05          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| К.М.05.02       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                                                                               |     |
| К.М.05.03       | Основы вожатской деятельности                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| К.М.05.04       | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| К.М.07.01       | Психолого-педагогические основы обучения математике                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| К.М.07.02       | Методика обучения математике                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| К.М.07.ДВ.01.02 | Внеурочная деятельность по математике                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| К.М.08.02       | Методика обучения информатике                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| К.М.08.ДВ.01.02 | Внеурочная деятельность по информатике                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.03(П)      | Производственная практика: педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.06(П)      | Производственная практика: педагогическая (классное руководство)                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ПК-2.3          | Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями.                                                                       | -   |
| К.М.05          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| К.М.05.02       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                                                                               |     |

| Индекс          | Содержание                                                                                                                                                                    | Тип |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| К.М.05.03       | Основы вожатской деятельности                                                                                                                                                 |     |
| К.М.05.04       | Психология воспитательных практик                                                                                                                                             |     |
| К.М.07.01       | Психолого-педагогические основы обучения математике                                                                                                                           |     |
| К.М.08.02       | Методика обучения информатике                                                                                                                                                 |     |
| К.М.08.ДВ.01.02 | Внеурочная деятельность по информатике                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.03(П)      | Производственная практика: педагогическая вожатская практика                                                                                                                  |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                            |     |
| Б2.О.06(П)      | Производственная практика: педагогическая (классное руководство)                                                                                                              |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                          |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                         |     |
| ПК-3            | Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов | ПК  |
| ПК-3.1          | Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.).                              | -   |
| К.М.07          | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                                                                                                                        |     |
| К.М.07.01       | Психолого-педагогические основы обучения математике                                                                                                                           |     |
| К.М.07.05       | Алгебра                                                                                                                                                                       |     |
| К.М.07.06       | Теория чисел                                                                                                                                                                  |     |
| К.М.07.07       | Математический анализ                                                                                                                                                         |     |
| К.М.07.08       | Геометрия                                                                                                                                                                     |     |
| К.М.07.09       | Дифференциальные уравнения и математическая физика                                                                                                                            |     |
| К.М.07.10       | Элементарная математика                                                                                                                                                       |     |
| К.М.07.11       | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                                                               |     |
| К.М.07.12       | Математическая логика                                                                                                                                                         |     |
| К.М.07.13       | Дискретная математика                                                                                                                                                         |     |
| К.М.07.14       | Числовые системы                                                                                                                                                              |     |
| К.М.07.ДВ.01.01 | Методика решения олимпиадных задач по математике                                                                                                                              |     |
| К.М.08.02       | Методика обучения информатике                                                                                                                                                 |     |
| К.М.08.ДВ.01.01 | Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике                                                                                                     |     |
| К.М.08.ДВ.01.02 | Внеурочная деятельность по информатике                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.05(П)      | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                                                            |     |
| Б2.В.01(У)      | Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики                                                                                 |     |
| Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                          |     |
| Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                         |     |
| ПК-3.2          | Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности.                               | -   |
| К.М.04.02       | Педагогика                                                                                                                                                                    |     |
| К.М.08.02       | Методика обучения информатике                                                                                                                                                 |     |
| К.М.08.ДВ.01.01 | Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике                                                                                                     |     |

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                          | Тип |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| К.М.08.ДВ.01.02               | Внеурочная деятельность по информатике                                                                                              |     |
| Б2.О.05(П)                    | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                  |     |
| Б2.В.01(У)                    | Учебная практика: практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики                                       |     |
| Б3.01                         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                               |     |
| Тип задач проф. деятельности: | методический                                                                                                                        |     |
| ПК-8                          | Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных. | ПК  |
| ПК-8.1                        | Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий.  | -   |
| К.М.07                        | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                                                                              |     |
| К.М.07.02                     | Методика обучения математике                                                                                                        |     |
| К.М.07.03                     | Образовательные технологии в обучении математике                                                                                    |     |
| К.М.08.ДВ.01.01               | Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике                                                           |     |
| Б2.О.05(П)                    | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                  |     |
| Б3.01                         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                               |     |
| ПК-8.2                        | Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса.                                                               | -   |
| К.М.07                        | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                                                                              |     |
| К.М.07.01                     | Психолого-педагогические основы обучения математике                                                                                 |     |
| К.М.07.02                     | Методика обучения математике                                                                                                        |     |
| К.М.07.03                     | Образовательные технологии в обучении математике                                                                                    |     |
| К.М.08.ДВ.01.01               | Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике                                                           |     |
| Б2.О.05(П)                    | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                  |     |
| Б3.01                         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                               |     |
| ПК-8.3                        | Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями.                  | -   |
| К.М.07                        | Предметно- методический модуль по профилю "Математика"                                                                              |     |
| К.М.07.01                     | Психолого-педагогические основы обучения математике                                                                                 |     |
| К.М.07.02                     | Методика обучения математике                                                                                                        |     |
| К.М.07.03                     | Образовательные технологии в обучении математике                                                                                    |     |
| К.М.08.ДВ.01.01               | Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике                                                           |     |
| Б2.О.05(П)                    | Производственная практика: педагогическая практика                                                                                  |     |
| Б3.01                         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                               |     |