

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 17.05.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

6.44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Информационные технологии в образовании  
Кафедра: Информатики и программной инженерии



|  |
|--|
| Квалификация: магистр                            |
| Программа подготовки: академическая магистратура |
| Форма обучения: Заочная                          |
| Срок получения образования: 2г 3м                |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты                         |
|--------|---|
| 01     | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА   |
| 01.001 | ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ) |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ  |
| 01.004 | ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ                     |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | +        | педагогический                           |
| + | +        | методический                             |
| + | +        | научно-исследовательский                 |
| + | -        | проектный                                |
| + | -        | организационно-управленческий            |
| + | -        | культурно-просветительский               |

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОПиМКО

 / Скитская Л.В./

Начальник УАПиСКО

 / Топор А.В./

Директор

 / Павлинов И.А./

Зав. кафедрой

 / Тягульская Л.А./

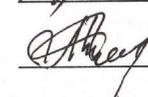
Руководитель магистерской программы

 / Шестопап О.В./

Разработчик

 / Шестопап О.В./

Разработчик

 / Тягульская Л.А./

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 17.05.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

6.44.04.01

6.44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Информационные технологии в образовании

Кафедра: Информатики и программной инженерии

Ректор

УТВЕРЖДАЮ



|  |
|--|
| Квалификация: магистр                            |
| Программа подготовки: академическая магистратура |
| Форма обучения: Заочная                          |
| Срок получения образования: 2г 3м                |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
 Учебный год 2020-2021  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты                         |
|--------|---|
| 01     | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА   |
| 01.001 | ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ) |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ  |
| 01.004 | ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ                     |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | +        | педагогический                           |
| + | +        | методический                             |
| + | +        | научно-исследовательский                 |
| + | -        | проектный                                |
| + | -        | организационно-управленческий            |
| + | -        | культурно-просветительский               |

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОПиМКО

/ Скитская Л.В./

Начальник УАПисКО

/ Топор А.В./

Директор

/ Павлинов И.А./

Зав. кафедрой

/ Тягульская Л.А./

Руководитель магистерской программы

/ Шестопап О.В./

Разработчик

/ Шестопап О.В./

Разработчик

/ Тягульская Л.А./



| -   | -             | -   | Форма контроля |       | з.е.        |             | Итого акад.часов |             |            |              |           |            | Курс 1    | Курс 2        | Курс 3        | Закрепленная кафедра |     |  |
|---|---------------|---|----------------|-------|-------------|-------------|------------------|-------------|------------|--------------|-----------|------------|-----------|---------------|---------------|----------------------|-----|--|
|   |               |   | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | Эксперт ное | Факт             | Эксперт ное | По плану   | Контакт часы | Ауд.      | СР         | Конт роль | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе        | Код | Наименование                                 |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |               |   |                |       |             |             |                  |             |            |              |           |            |           |               |               |                      |     |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                |       |             |             |                  |             |            |              |           |            |           |               |               |                      |     |  |
| +   | Б1.О.01       | История и философия науки   |                |       | 1           | 3           | 3                | 108         | 108        | 12           | 12        | 92         | 4         | 3             |               |                      | 63  | Общенаучных дисциплин                        |
| +   | Б1.О.02       | Методика и методология научного исследования  |                |       | 1           | 3           | 3                | 108         | 108        | 16           | 16        | 88         | 4         | 3             |               |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| +   | Б1.О.03       | Деловой иностранный язык  | 1              | 1     |             | 5           | 5                | 180         | 180        | 26           | 26        | 141        | 13        | 5             |               |                      | 58  | Германских языков и методики их преподавания |
| +   | Б1.О.04       | Инновационные технологии в образовании  |                | 2     |             | 3           | 3                | 108         | 108        | 22           | 22        | 82         | 4         | 2             | 1             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
|   |               |   |                |       |             | 14          | 14               | 504         | 504        | 76           | 76        | 403        | 25        | 13            | 1             |                      |     |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                |       |             |             |                  |             |            |              |           |            |           |               |               |                      |     |  |
| +   | Б1.В.01       | Менеджмент образования  |                | 2     |             | 3           | 3                | 108         | 108        | 16           | 16        | 88         | 4         | 2             | 1             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| +   | Б1.В.02       | Информационные технологии в профессиональной деятельности   | 1              |       |             | 3           | 3                | 108         | 108        | 28           | 28        | 71         | 9         | 3             |               |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| +   | Б1.В.03       | Мониторинг образовательных результатов  | 2              |       |             | 3           | 3                | 108         | 108        | 22           | 22        | 77         | 9         |               | 3             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| +   | Б1.В.04       | Научно-исследовательский семинар  |                | 1122  |             | 10          | 10               | 360         | 360        | 40           | 40        | 304        | 16        | 5             | 5             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| +   | Б1.В.05       | Технология компьютерного тестирования   | 2              |       |             | 4           | 4                | 144         | 144        | 20           | 20        | 115        | 9         |               | 4             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| +   | Б1.В.06       | Технологии дистанционного обучения  | 2              |       |             | 4           | 4                | 144         | 144        | 20           | 20        | 115        | 9         |               | 4             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| +   | Б1.В.07       | Математическое моделирование в педагогических исследованиях   | 2              |       |             | 4           | 4                | 144         | 144        | 24           | 24        | 111        | 9         |               | 4             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>   | <b>2</b>       |       |             | <b>4</b>    | <b>4</b>         | <b>144</b>  | <b>144</b> | <b>22</b>    | <b>22</b> | <b>113</b> | <b>9</b>  |               | 4             |                      |     |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся | 2              |       |             | 4           | 4                | 144         | 144        | 22           | 22        | 113        | 9         |               | 4             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование систем исследовательской работы обучающихся  | 2              |       |             | 4           | 4                | 144         | 144        | 22           | 22        | 113        | 9         |               | 4             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>   | <b>2</b>       |       |             | <b>3</b>    | <b>3</b>         | <b>108</b>  | <b>108</b> | <b>20</b>    | <b>20</b> | <b>84</b>  | <b>4</b>  |               | 3             |                      |     |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Технологии разработки дистанционных курсов  |                | 2     |             | 3           | 3                | 108         | 108        | 20           | 20        | 84         | 4         |               | 3             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Системы управления курсами в образовательном пространстве   |                | 2     |             | 3           | 3                | 108         | 108        | 20           | 20        | 84         | 4         |               | 3             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>   | <b>2</b>       |       |             | <b>3</b>    | <b>3</b>         | <b>108</b>  | <b>108</b> | <b>14</b>    | <b>14</b> | <b>85</b>  | <b>9</b>  | 1             | 2             |                      |     |  |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01 | Технологии создания образовательных сайтов и порталов   | 2              |       |             | 3           | 3                | 108         | 108        | 14           | 14        | 85         | 9         | 1             | 2             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Облачные технологии в образовании   | 2              |       |             | 3           | 3                | 108         | 108        | 14           | 14        | 85         | 9         | 1             | 2             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| +   | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>   | <b>11</b>      |       |             | <b>4</b>    | <b>4</b>         | <b>144</b>  | <b>144</b> | <b>22</b>    | <b>22</b> | <b>114</b> | <b>8</b>  | 4             |               |                      |     |  |
| +   | Б1.В.ДВ.04.01 | Методика использования ИКТ в учебном процессе   |                | 11    |             | 4           | 4                | 144         | 144        | 22           | 22        | 114        | 8         | 4             |               |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02 | Интерактивное обучение в системе образования  |                | 11    |             | 4           | 4                | 144         | 144        | 22           | 22        | 114        | 8         | 4             |               |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| +   | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>   | <b>1</b>       |       |             | <b>4</b>    | <b>4</b>         | <b>144</b>  | <b>144</b> | <b>26</b>    | <b>26</b> | <b>109</b> | <b>9</b>  | 4             |               |                      |     |  |
| +   | Б1.В.ДВ.05.01 | Цифровые образовательные ресурсы  | 1              |       |             | 4           | 4                | 144         | 144        | 26           | 26        | 109        | 9         | 4             |               |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| -   | Б1.В.ДВ.05.02 | Методы оценки образовательных электронных изданий   | 1              |       |             | 4           | 4                | 144         | 144        | 26           | 26        | 109        | 9         | 4             |               |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
|   |               |   |                |       |             | 49          | 49               | 1764        | 1764       | 274          | 274       | 1386       | 104       | 19            | 30            |                      |     |  |
|   |               |   |                |       |             | 63          | 63               | 2268        | 2268       | 350          | 350       | 1789       | 129       | 32            | 31            |                      |     |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |   |                |       |             |             |                  |             |            |              |           |            |           |               |               |                      |     |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                |       |             |             |                  |             |            |              |           |            |           |               |               |                      |     |  |
| +   | Б2.О.01(У)    | Учебная (Научно-исследовательская работа)   |                |       | 1           | 9           | 9                | 324         | 324        |              |           |            | 320       | 4             | 9             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| +   | Б2.О.02(П)    | Научно-исследовательская работа   |                |       | 2           | 9           | 9                | 324         | 324        |              |           |            | 320       | 4             | 9             |                      | 60  | Информатики и программной инженерии          |
| +   | Б2.О.03(П)    | Педагогическая практика   |                |       | 12          | 21          | 21               | 756         | 756        |              |           |            | 748       | 8             | 9             | 12                   | 60  | Информатики и программной инженерии          |

| -   | -           | -                         | Форма контроля |       |             | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |              |      |      |           | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Закрепленная кафедра |                                     |
|---|-------------|---------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------|------------------|----------|--------------|------|------|-----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------------------|
|   |             |                           | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР   | Конт роль | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                  | Наименование                        |
| +   | Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика    |                |       | 3           | 9          | 9    | 324              | 324      |              |      | 320  | 4         |               |               | 9             | 60                   | Информатики и программной инженерии |
|   |             |                           |                |       |             | 48         | 48   | 1728             | 1728     |              |      | 1708 | 20        | 18            | 21            | 9             |                      |                                     |
|   |             |                           |                |       |             | 48         | 48   | 1728             | 1728     |              |      | 1708 | 20        | 18            | 21            | 9             |                      |                                     |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |             |                           |                |       |             |            |      |                  |          |              |      |      |           |               |               |               |                      |                                     |
| +   | Б3.01       | государственный экзамен   | 3              |       |             | 3          | 3    | 108              | 108      |              |      | 99   | 9         |               |               | 3             | 60                   | Информатики и программной инженерии |
| +   | Б3.02       | Защита ВКРМ               |                |       |             | 6          | 6    | 216              | 216      |              |      | 216  |           |               |               | 6             | 60                   | Информатики и программной инженерии |
|   |             |                           |                |       |             | 9          | 9    | 324              | 324      |              |      | 315  | 9         |               |               | 9             |                      |                                     |
|   |             |                           |                |       |             | 9          | 9    | 324              | 324      |              |      | 315  | 9         |               |               | 9             |                      |                                     |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                           |             |                           |                |       |             |            |      |                  |          |              |      |      |           |               |               |               |                      |                                     |
| +   | ФТД.01      | ГИС в науке и образовании |                | 1     |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 26           | 26   | 42   | 4         | 2             |               |               |                      |                                     |
|   |             |                           |                |       |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 26           | 26   | 42   | 4         | 2             |               |               |                      |                                     |
|   |             |                           |                |       |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 26           | 26   | 42   | 4         | 2             |               |               |                      |                                     |

|   |               | Форма контроля  |          |           | з.е.        |            | Итого акад.часов |              |            |            |              |            |           |
|---|---------------|---|----------|-----------|-------------|------------|------------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|
| Считать в плане   | Индекс        | Наименование  | Экзамен  | Зачет     | Зачет с оц. | Экспертное | Факт             | Часов в з.е. | Экспертное | По плану   | Контакт часы | СР         | Конт роль |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |               |   |          |           |             |            |                  |              |            |            |              |            |           |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |          |           |             |            |                  |              |            |            |              |            |           |
| +   | Б1.О.01       | История и философия науки   |          |           | 1           | 3          | 3                | 36           | 108        | 108        | 12           | 92         | 4         |
| +   | Б1.О.02       | Методика и методология научного исследования  |          |           | 1           | 3          | 3                | 36           | 108        | 108        | 16           | 88         | 4         |
| +   | Б1.О.03       | Деловой иностранный язык  | 1        | 1         |             | 5          | 5                | 36           | 180        | 180        | 26           | 141        | 13        |
| +   | Б1.О.04       | Инновационные технологии в образовании  |          | 2         |             | 3          | 3                | 36           | 108        | 108        | 22           | 82         | 4         |
|   |               |   |          |           |             | 14         | 14               |              | 504        | 504        | 76           | 403        | 25        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |          |           |             |            |                  |              |            |            |              |            |           |
| +   | Б1.В.01       | Менеджмент образования  |          | 2         |             | 3          | 3                | 36           | 108        | 108        | 16           | 88         | 4         |
| +   | Б1.В.02       | Информационные технологии в профессиональной деятельности   | 1        |           |             | 3          | 3                | 36           | 108        | 108        | 28           | 71         | 9         |
| +   | Б1.В.03       | Мониторинг образовательных результатов  | 2        |           |             | 3          | 3                | 36           | 108        | 108        | 22           | 77         | 9         |
| +   | Б1.В.04       | Научно-исследовательский семинар  |          | 1122      |             | 10         | 10               | 36           | 360        | 360        | 40           | 304        | 16        |
| +   | Б1.В.05       | Технология компьютерного тестирования   | 2        |           |             | 4          | 4                | 36           | 144        | 144        | 20           | 115        | 9         |
| +   | Б1.В.06       | Технологии дистанционного обучения  | 2        |           |             | 4          | 4                | 36           | 144        | 144        | 20           | 115        | 9         |
| +   | Б1.В.07       | Математическое моделирование в педагогических исследованиях   | 2        |           |             | 4          | 4                | 36           | 144        | 144        | 24           | 111        | 9         |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>   | <b>2</b> |           |             | <b>4</b>   | <b>4</b>         |              | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>22</b>    | <b>113</b> | <b>9</b>  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся | 2        |           |             | 4          | 4                | 36           | 144        | 144        | 22           | 113        | 9         |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование систем исследовательской работы обучающихся  | 2        |           |             | 4          | 4                | 36           | 144        | 144        | 22           | 113        | 9         |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>   |          | <b>2</b>  |             | <b>3</b>   | <b>3</b>         |              | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>20</b>    | <b>84</b>  | <b>4</b>  |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Технологии разработки дистанционных курсов  |          | 2         |             | 3          | 3                | 36           | 108        | 108        | 20           | 84         | 4         |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Системы управления курсами в образовательном пространстве   |          | 2         |             | 3          | 3                | 36           | 108        | 108        | 20           | 84         | 4         |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>   | <b>2</b> |           |             | <b>3</b>   | <b>3</b>         |              | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>14</b>    | <b>85</b>  | <b>9</b>  |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01 | Технологии создания образовательных сайтов и порталов   | 2        |           |             | 3          | 3                | 36           | 108        | 108        | 14           | 85         | 9         |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Облачные технологии в образовании   | 2        |           |             | 3          | 3                | 36           | 108        | 108        | 14           | 85         | 9         |
| +   | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>   |          | <b>11</b> |             | <b>4</b>   | <b>4</b>         |              | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>22</b>    | <b>114</b> | <b>8</b>  |
| +   | Б1.В.ДВ.04.01 | Методика использования ИКТ в учебном процессе   |          | 11        |             | 4          | 4                | 36           | 144        | 144        | 22           | 114        | 8         |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02 | Интерактивное обучение в системе образования  |          | 11        |             | 4          | 4                | 36           | 144        | 144        | 22           | 114        | 8         |
| +   | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>   | <b>1</b> |           |             | <b>4</b>   | <b>4</b>         |              | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>26</b>    | <b>109</b> | <b>9</b>  |
| +   | Б1.В.ДВ.05.01 | Цифровые образовательные ресурсы  | 1        |           |             | 4          | 4                | 36           | 144        | 144        | 26           | 109        | 9         |
| -   | Б1.В.ДВ.05.02 | Методы оценки образовательных электронных изданий   | 1        |           |             | 4          | 4                | 36           | 144        | 144        | 26           | 109        | 9         |
|   |               |   |          |           |             | 49         | 49               |              | 1764       | 1764       | 274          | 1386       | 104       |
|   |               |   |          |           |             | 63         | 63               |              | 2268       | 2268       | 350          | 1789       | 129       |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |   |          |           |             |            |                  |              |            |            |              |            |           |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |          |           |             |            |                  |              |            |            |              |            |           |
| +   | Б2.О.01(У)    | Учебная (Научно-исследовательская работа)   |          |           | 1           | 9          | 9                | 36           | 324        | 324        |              | 320        | 4         |
| +   | Б2.О.02(П)    | Научно-исследовательская работа   |          |           | 2           | 9          | 9                | 36           | 324        | 324        |              | 320        | 4         |
| +   | Б2.О.03(П)    | Педагогическая практика   |          |           | 12          | 21         | 21               | 36           | 756        | 756        |              | 748        | 8         |

| Курс 1        |            |                     |           |           |            |           |              |               |          |           |          |            |           |               |            |           |           |           |            |           |              |
|---------------|------------|---------------------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|---------------|----------|-----------|----------|------------|-----------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|
|               |            | Установочная сессия |           |           |            |           |              | Зимняя сессия |          |           |          |            |           | Летняя сессия |            |           |           |           |            |           |              |
| з.е. на курсе | Итого      | Лек                 | Лаб       | Пр        | СР         | Конт роль | Формы контр. | Итого         | Лек      | Лаб       | Пр       | СР         | Конт роль | Формы контр.  | Итого      | Лек       | Лаб       | Пр        | СР         | Конт роль | Формы контр. |
| 3             | 54         | 6                   |           | 4         | 44         |           |              | 54            |          |           | 2        | 48         | 4         | о             |            |           |           |           |            |           |              |
| 3             | 54         | 4                   |           | 10        | 40         |           |              | 54            |          |           | 2        | 48         | 4         | о             |            |           |           |           |            |           |              |
| 5             | 60         |                     | 12        |           | 48         |           |              | 60            |          | 12        |          | 44         | 4         | з             | 60         |           | 2         |           | 49         | 9         | э            |
| 2             |            |                     |           |           |            |           |              |               |          |           |          |            |           |               | 72         | 6         |           | 12        | 54         |           |              |
| <b>13</b>     | <b>168</b> | <b>10</b>           | <b>12</b> | <b>14</b> | <b>132</b> |           |              | <b>168</b>    |          | <b>12</b> | <b>4</b> | <b>140</b> | <b>12</b> |               | <b>132</b> | <b>6</b>  | <b>2</b>  | <b>12</b> | <b>103</b> | <b>9</b>  |              |
| 2             |            |                     |           |           |            |           |              |               |          |           |          |            |           |               | 72         | 4         | 12        |           | 56         |           |              |
| 3             | 36         | 4                   | 10        |           | 22         |           |              | 36            | 2        | 10        |          | 24         |           |               | 36         |           | 2         |           | 25         | 9         | э            |
| 5             | 36         |                     | 10        |           | 26         |           |              | 72            |          | 6         |          | 62         | 4         | з             | 72         |           | 8         |           | 60         | 4         | з            |
|               |            |                     |           |           |            |           |              |               |          |           |          |            |           |               |            |           |           |           |            |           |              |
|               |            |                     |           |           |            |           |              |               |          |           |          |            |           |               |            |           |           |           |            |           |              |
|               |            |                     |           |           |            |           |              |               |          |           |          |            |           |               |            |           |           |           |            |           |              |
|               |            |                     |           |           |            |           |              |               |          |           |          |            |           |               |            |           |           |           |            |           |              |
|               |            |                     |           |           |            |           |              |               |          |           |          |            |           |               |            |           |           |           |            |           |              |
|               |            |                     |           |           |            |           |              |               |          |           |          |            |           |               |            |           |           |           |            |           |              |
| 1             |            |                     |           |           |            |           |              |               |          |           |          |            |           |               | 36         | 2         | 10        |           | 24         |           |              |
| 1             |            |                     |           |           |            |           |              |               |          |           |          |            |           |               | 36         | 2         | 10        |           | 24         |           |              |
| 1             |            |                     |           |           |            |           |              |               |          |           |          |            |           |               | 36         | 2         | 10        |           | 24         |           |              |
| 4             | 8          | 4                   | 4         |           |            |           |              | 68            | 2        | 10        |          | 52         | 4         | з             | 68         |           | 2         |           | 62         | 4         | з            |
| 4             | 8          | 4                   | 4         |           |            |           |              | 68            | 2        | 10        |          | 52         | 4         | з             | 68         |           | 2         |           | 62         | 4         | з            |
| 4             | 8          | 4                   | 4         |           |            |           |              | 68            | 2        | 10        |          | 52         | 4         | з             | 68         |           | 2         |           | 62         | 4         | з            |
| 4             | 36         | 2                   | 8         |           | 26         |           |              | 72            | 4        | 10        |          | 58         |           |               | 36         |           | 2         |           | 25         | 9         | э            |
| 4             | 36         | 2                   | 8         |           | 26         |           |              | 72            | 4        | 10        |          | 58         |           |               | 36         |           | 2         |           | 25         | 9         | э            |
| 4             | 36         | 2                   | 8         |           | 26         |           |              | 72            | 4        | 10        |          | 58         |           |               | 36         |           | 2         |           | 25         | 9         | э            |
| <b>19</b>     | <b>116</b> | <b>10</b>           | <b>32</b> |           | <b>74</b>  |           |              | <b>248</b>    | <b>8</b> | <b>36</b> |          | <b>196</b> | <b>8</b>  |               | <b>320</b> | <b>6</b>  | <b>36</b> |           | <b>252</b> | <b>26</b> |              |
| <b>32</b>     | <b>284</b> | <b>20</b>           | <b>44</b> | <b>14</b> | <b>206</b> |           |              | <b>416</b>    | <b>8</b> | <b>48</b> | <b>4</b> | <b>336</b> | <b>20</b> |               | <b>452</b> | <b>12</b> | <b>38</b> | <b>12</b> | <b>355</b> | <b>35</b> |              |
| 9             |            |                     |           |           |            |           |              | 324           |          |           |          | 320        | 4         | о             |            |           |           |           |            |           |              |
| 9             |            |                     |           |           |            |           |              |               |          |           |          |            |           |               | 324        |           |           |           | 320        | 4         | о            |

| Курс 2        |                     |     |     |    |    |           |               |       |     |     |    |     |               |              |       |     |     |    |     |           |              |
|---------------|---------------------|-----|-----|----|----|-----------|---------------|-------|-----|-----|----|-----|---------------|--------------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|
| з.е. на курсе | Установочная сессия |     |     |    |    |           | Зимняя сессия |       |     |     |    |     | Летняя сессия |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               | Итого               | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр.  | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль     | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. |
|               |                     |     |     |    |    |           |               |       |     |     |    |     |               |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |                     |     |     |    |    |           |               |       |     |     |    |     |               |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 1             |                     |     |     |    |    |           |               | 36    |     |     | 4  | 28  | 4             | з            |       |     |     |    |     |           |              |
| 1             |                     |     |     |    |    |           |               | 36    |     |     | 4  | 28  | 4             |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 1             |                     |     |     |    |    |           |               | 36    |     |     |    | 32  | 4             | з            |       |     |     |    |     |           |              |
| 3             |                     |     |     |    |    |           |               | 72    | 4   |     | 16 | 52  |               |              | 36    |     |     | 2  | 25  | 9         | э            |
| 5             |                     |     |     |    |    |           |               | 108   |     | 14  |    | 90  | 4             | з            | 72    |     | 2   |    | 66  | 4         | з            |
| 4             |                     |     |     |    |    |           |               | 72    | 4   | 14  |    | 54  |               |              | 72    |     | 2   |    | 61  | 9         | э            |
| 4             |                     |     |     |    |    |           |               | 72    | 4   | 14  |    | 54  |               |              | 72    |     | 2   |    | 61  | 9         | э            |
| 4             |                     |     |     |    |    |           |               | 72    | 4   |     | 18 | 50  |               |              | 72    |     |     | 2  | 61  | 9         | э            |
| 4             |                     |     |     |    |    |           |               | 72    | 4   | 16  |    | 52  |               |              | 72    |     | 2   |    | 61  | 9         | э            |
| 4             |                     |     |     |    |    |           |               | 72    | 4   | 16  |    | 52  |               |              | 72    |     | 2   |    | 61  | 9         | э            |
| 3             |                     |     |     |    |    |           |               | 72    | 6   | 12  |    | 54  |               |              | 36    |     | 2   |    | 30  | 4         | з            |
| 3             |                     |     |     |    |    |           |               | 72    | 6   | 12  |    | 54  |               |              | 36    |     | 2   |    | 30  | 4         | з            |
| 2             |                     |     |     |    |    |           |               | 72    |     | 2   |    | 61  | 9             | э            |       |     |     |    |     |           |              |
| 2             |                     |     |     |    |    |           |               | 72    |     | 2   |    | 61  | 9             | э            |       |     |     |    |     |           |              |
|               |                     |     |     |    |    |           |               |       |     |     |    |     |               |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |                     |     |     |    |    |           |               |       |     |     |    |     |               |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |                     |     |     |    |    |           |               |       |     |     |    |     |               |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |                     |     |     |    |    |           |               |       |     |     |    |     |               |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |                     |     |     |    |    |           |               |       |     |     |    |     |               |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |                     |     |     |    |    |           |               |       |     |     |    |     |               |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 30            |                     |     |     |    |    |           |               | 648   | 26  | 72  | 34 | 499 | 17            |              | 432   |     | 10  | 4  | 365 | 53        |              |
| 31            |                     |     |     |    |    |           |               | 684   | 26  | 72  | 38 | 527 | 21            |              | 432   |     | 10  | 4  | 365 | 53        |              |
|               |                     |     |     |    |    |           |               |       |     |     |    |     |               |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |                     |     |     |    |    |           |               |       |     |     |    |     |               |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 9             |                     |     |     |    |    |           |               | 324   |     |     |    | 320 | 4             | о            |       |     |     |    |     |           |              |
| 12            |                     |     |     |    |    |           |               |       |     |     |    |     |               |              | 432   |     |     |    | 428 | 4         | о            |



|   |
|---|
| -   |
| Компетенции   |
|   |
|   |
| УК-1; УК-5  |
| УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-8                        |
| УК-4  |
| УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1 |
|   |
|   |
| УК-3  |
| ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1                             |
| ОПК-5; ПК-1   |
| ПКО-1; ПК-1; ПК-2                                     |
| ОПК-2; ОПК-5; ПК-1                                    |
| ПКО-1; ПК-1; ПК-2                                     |
| УК-1; ОПК-8   |
| <b>ПКО-1; ПК-1; ПК-2</b>                              |
| ПКО-1; ПК-1; ПК-2                                     |
|   |
| ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2                             |
| <b>ОПК-3; ОПК-7; ПК-1</b>                             |
| ОПК-3; ОПК-7; ПК-1                                    |
| ОПК-3; ОПК-7; ПКО-1                                   |
| <b>ОПК-3; ОПК-7; ПК-1</b>                             |
| ОПК-3; ОПК-7; ПК-1                                    |
| УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1                       |
| <b>УК-4; ОПК-2; ПК-1</b>                              |
| УК-4; ОПК-2; ПК-1                                     |
| ОПК-1; ОПК-7; ПКО-1                                   |
| <b>ПКО-1; ПК-1; ПК-2</b>                              |
| ПКО-1; ПК-1; ПК-2                                     |
| ОПК-1; ПКО-1  |
|   |
|   |
|   |
| УК-1; ОПК-8   |
| УК-1; ОПК-8   |
| ОПК-8; ПКО-1; ПК-1                                    |

|   |             | Форма контроля            |         |       | з.е.        |            | Итого акад.часов |              |            |          |              |      |          |
|---|-------------|---------------------------|---------|-------|-------------|------------|------------------|--------------|------------|----------|--------------|------|----------|
| Считать в плане                                   | Индекс      | Наименование              | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт             | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР   | Контроль |
| +   | Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика    |         |       | 3           | 9          | 9                | 36           | 324        | 324      |              | 320  | 4        |
|   |             |                           |         |       |             | 48         | 48               |              | 1728       | 1728     |              | 1708 | 20       |
|   |             |                           |         |       |             | 48         | 48               |              | 1728       | 1728     |              | 1708 | 20       |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |             |                           |         |       |             |            |                  |              |            |          |              |      |          |
| +   | Б3.01       | государственный экзамен   | 3       |       |             | 3          | 3                | 36           | 108        | 108      |              | 99   | 9        |
| +   | Б3.02       | Защита ВКРМ               |         |       |             | 6          | 6                | 36           | 216        | 216      |              | 216  |          |
|   |             |                           |         |       |             | 9          | 9                |              | 324        | 324      |              | 315  | 9        |
|   |             |                           |         |       |             | 9          | 9                |              | 324        | 324      |              | 315  | 9        |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                           |             |                           |         |       |             |            |                  |              |            |          |              |      |          |
| +   | ФТД.01      | ГИС в науке и образовании |         | 1     |             | 2          | 2                | 36           | 72         | 72       | 26           | 42   | 4        |
|   |             |                           |         |       |             | 2          | 2                |              | 72         | 72       | 26           | 42   | 4        |
|   |             |                           |         |       |             | 2          | 2                |              | 72         | 72       | 26           | 42   | 4        |







|   |
|---|
| -   |
| Компетенции   |
| ПКО-1; ПК-1   |
|   |
|   |
|   |
| УК-2; ОПК-2; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2   |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2 |
|   |
|   |
|   |
| ОПК-7; ПК-2   |
|   |
|   |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий   | УК  |
| Б1.О.01       | История и философия науки  |     |
| Б1.О.02       | Методика и методология научного исследования   |     |
| Б1.В.07       | Математическое моделирование в педагогических исследованиях  |     |
| Б2.О.01(У)    | Учебная (Научно-исследовательская работа)  |     |
| Б2.О.02(П)    | Научно-исследовательская работа  |     |
| Б3.02         | Защита ВКРМ  |     |
| УК-2          | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  | УК  |
| Б1.О.04       | Инновационные технологии в образовании   |     |
| Б3.01         | Государственный экзамен  |     |
| Б3.02         | Защита ВКРМ  |     |
| УК-3          | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели   | УК  |
| Б1.О.02       | Методика и методология научного исследования   |     |
| Б1.В.01       | Менеджмент образования   |     |
| Б3.02         | Защита ВКРМ  |     |
| УК-4          | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия               | УК  |
| Б1.О.03       | Деловой иностранный язык   |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Облачные технологии в образовании  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Методика использования ИКТ в учебном процессе  |     |
| Б3.02         | Защита ВКРМ  |     |
| УК-5          | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия   | УК  |
| Б1.О.01       | История и философия науки  |     |
| Б3.02         | Защита ВКРМ  |     |
| УК-6          | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки  | УК  |
| Б1.О.02       | Методика и методология научного исследования   |     |
| Б3.02         | Защита ВКРМ  |     |
| ОПК-1         | Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики | ОПК |
| Б1.О.02       | Методика и методология научного исследования   |     |
| Б1.В.02       | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Облачные технологии в образовании  |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.04.02 | Интерактивное обучение в системе образования  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Методы оценки образовательных электронных изданий   |     |
| Б3.02         | Защита ВКРМ   |     |
| ОПК-2         | Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации  | ОПК |
| Б1.О.04       | Инновационные технологии в образовании  |     |
| Б1.В.05       | Технология компьютерного тестирования   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование систем исследовательской работы обучающихся  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Методика использования ИКТ в учебном процессе   |     |
| Б3.01         | Государственный экзамен   |     |
| Б3.02         | Защита ВКРМ   |     |
| ОПК-3         | Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями  | ОПК |
| Б1.О.04       | Инновационные технологии в образовании  |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование систем исследовательской работы обучающихся  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Технологии разработки дистанционных курсов  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Системы управления курсами в образовательном пространстве   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технологии создания образовательных сайтов и порталов   |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Облачные технологии в образовании   |     |
| Б3.02         | Защита ВКРМ   |     |
| ОПК-4         | Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей   | ОПК |
| Б1.О.04       | Инновационные технологии в образовании  |     |
| Б1.В.02       | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |     |
| Б3.02         | Защита ВКРМ   |     |
| ОПК-5         | Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении   | ОПК |
| Б1.О.04       | Инновационные технологии в образовании  |     |
| Б1.В.03       | Мониторинг образовательных результатов  |     |
| Б1.В.05       | Технология компьютерного тестирования   |     |
| Б3.02         | Защита ВКРМ   |     |
| ОПК-6         | Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями | ОПК |
| Б1.О.04       | Инновационные технологии в образовании  |     |
| Б1.В.02       | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Облачные технологии в образовании   |     |

| Индекс  | Содержание  | Тип |
|---|---|-----|
| Б3.02   | Защита ВКРМ   |     |
| ОПК-7   | Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений   | ОПК |
| Б1.О.04   | Инновационные технологии в образовании  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01   | Технологии разработки дистанционных курсов  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02   | Системы управления курсами в образовательном пространстве   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01   | Технологии создания образовательных сайтов и порталов   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02   | Интерактивное обучение в системе образования  |     |
| Б3.02   | Защита ВКРМ   |     |
| ФТД.01  | ГИС в науке и образовании   |     |
| ОПК-8   | Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований                  | ОПК |
| Б1.О.02   | Методика и методология научного исследования  |     |
| Б1.В.07   | Математическое моделирование в педагогических исследованиях   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02   | Проектирование систем исследовательской работы обучающихся  |     |
| Б2.О.01(У)  | Учебная (Научно-исследовательская работа)   |     |
| Б2.О.02(П)  | Научно-исследовательская работа   |     |
| Б2.О.03(П)  | Педагогическая практика   |     |
| Б3.01   | Государственный экзамен   |     |
| Б3.02   | Защита ВКРМ   |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: педагогический |   |     |
| ПКО-1   | Способен реализовывать образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных программ | -   |
| Б1.О.04   | Инновационные технологии в образовании  |     |
| Б1.В.04   | Научно-исследовательский семинар  |     |
| Б1.В.06   | Технологии дистанционного обучения  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01   | Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся                               |     |
| Б1.В.ДВ.02.02   | Системы управления курсами в образовательном пространстве   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02   | Интерактивное обучение в системе образования  |     |
| Б1.В.ДВ.05.01   | Цифровые образовательные ресурсы  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02   | Методы оценки образовательных электронных изданий   |     |
| Б2.О.03(П)  | Педагогическая практика   |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01   | Государственный экзамен   |     |
| Б3.02   | Защита ВКРМ   |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный      |   |     |

| Индекс  | Содержание  | Тип |
|---|---|-----|
| ПК-1  | Способен осуществлять проектирование научно-методических и учебно-методических материалов             | -   |
| Б1.В.02   | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |     |
| Б1.В.03   | Мониторинг образовательных результатов  |     |
| Б1.В.04   | Научно-исследовательский семинар  |     |
| Б1.В.05   | Технология компьютерного тестирования   |     |
| Б1.В.06   | Технологии дистанционного обучения  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01   | Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся |     |
| Б1.В.ДВ.02.01   | Технологии разработки дистанционных курсов  |     |
| Б1.В.ДВ.03.01   | Технологии создания образовательных сайтов и порталов   |     |
| Б1.В.ДВ.03.02   | Облачные технологии в образовании   |     |
| Б1.В.ДВ.04.01   | Методика использования ИКТ в учебном процессе   |     |
| Б1.В.ДВ.05.01   | Цифровые образовательные ресурсы  |     |
| Б2.О.03(П)  | Педагогическая практика   |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01   | Государственный экзамен   |     |
| Б3.02   | Защита ВКРМ   |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский |   |     |
| ПК-2  | Способен организовывать научно-исследовательскую деятельность обучающихся                             | -   |
| Б1.В.04   | Научно-исследовательский семинар  |     |
| Б1.В.06   | Технологии дистанционного обучения  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01   | Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся |     |
| Б1.В.ДВ.01.02   | Проектирование систем исследовательской работы обучающихся  |     |
| Б1.В.ДВ.05.01   | Цифровые образовательные ресурсы  |     |
| Б3.01   | Государственный экзамен   |     |
| Б3.02   | Защита ВКРМ   |     |
| ФТД.01  | ГИС в науке и образовании   |     |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|---------------|---|---|
| Б1            | Дисциплины (модули)   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О          | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1             |
| Б1.О.01       | История и философия науки   | УК-1; УК-5  |
| Б1.О.02       | Методика и методология научного исследования  | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-8  |
| Б1.О.03       | Деловой иностранный язык  | УК-4  |
| Б1.О.04       | Инновационные технологии в образовании  | УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1   |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений  | УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2                   |
| Б1.В.01       | Менеджмент образования  | УК-3  |
| Б1.В.02       | Информационные технологии в профессиональной деятельности   | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1   |
| Б1.В.03       | Мониторинг образовательных результатов  | ОПК-5; ПК-1   |
| Б1.В.04       | Научно-исследовательский семинар  | ПКО-1; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.05       | Технология компьютерного тестирования   | ОПК-2; ОПК-5; ПК-1  |
| Б1.В.06       | Технологии дистанционного обучения  | ПКО-1; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.07       | Математическое моделирование в педагогических исследованиях   | УК-1; ОПК-8   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)  | ПКО-1; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся | ПКО-1; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование систем исследовательской работы обучающихся  | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)  | ОПК-3; ОПК-7; ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Технологии разработки дистанционных курсов  | ОПК-3; ОПК-7; ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Системы управления курсами в образовательном пространстве   | ОПК-3; ОПК-7; ПКО-1   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)  | ОПК-3; ОПК-7; ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технологии создания образовательных сайтов и порталов   | ОПК-3; ОПК-7; ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Облачные технологии в образовании   | УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1   |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)  | УК-4; ОПК-2; ПК-1   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Методика использования ИКТ в учебном процессе   | УК-4; ОПК-2; ПК-1   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Интерактивное обучение в системе образования  | ОПК-1; ОПК-7; ПКО-1   |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)  | ПКО-1; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Цифровые образовательные ресурсы  | ПКО-1; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Методы оценки образовательных электронных изданий   | ОПК-1; ПКО-1  |
| Б2            | Практика  | УК-1; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1  |
| Б2.О          | Обязательная часть  | УК-1; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1  |
| Б2.О.01(У)    | Учебная (Научно-исследовательская работа)   | УК-1; ОПК-8   |

| Индекс      | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|-------------|--|---|
| Б2.О.02(П)  | Научно-исследовательская работа                          | УК-1; ОПК-8   |
| Б2.О.03(П)  | Педагогическая практика                                  | ОПК-8; ПКО-1; ПК-1  |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика                                   | ПКО-1; ПК-1   |
| Б2.В        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |
| Б3          | Государственная итоговая аттестация                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2 |
| Б3.01       | Государственный экзамен                                  | УК-2; ОПК-2; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2   |
| Б3.02       | Защита ВКРМ  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2 |
| ФТД         | Факультативы   | ОПК-7; ПК-2   |
| ФТД.01      | ГИС в науке и образовании                                | ОПК-7; ПК-2   |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|



| №   | Индекс        | Наименование  | Курсы  |
|---|---------------|---|--------|
| ИТОГО (с факультативами)                          |               |   |        |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |               |   |        |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед)* |               |   |        |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |               |   |        |
| <b>дисциплины (модули)</b>                        |               |   |        |
| 1   | Б1.О.01       | История и философия науки                                 | 1      |
| 2   | Б1.О.02       | Методика и методология научного исследования              | 1      |
| 3   | Б1.О.03       | Деловой иностранный язык                                  | 1      |
| 4   | Б1.О.04       | Инновационные технологии в образовании                    | 12     |
| 5   | Б1.Б.01       | Менеджмент образования                                    | 12     |
| 6   | Б1.Б.02       | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 1      |
| 7   | Б1.Б.04       | Научно-исследовательской семинар                          | 12     |
| 8   | Б1.Б.ДБ.03.01 | Технологии создания образовательных сайтов и порталов     | 12     |
| 9   | Б1.Б.ДБ.03.02 | Облачные технологии в образовании                         | 12     |
| 10  | Б1.Б.ДБ.04.01 | Методика использования ИКТ в учебном процессе             | 1      |
| 11  | Б1.Б.ДБ.04.02 | Интерактивное обучение в системе образования              | 1      |
| 12  | Б1.Б.ДБ.05.01 | Цифровые образовательные ресурсы                          | 1      |
| 13  | Б1.Б.ДБ.05.02 | Методы оценки образовательных электронных изданий         | 1      |
| 14  | Б1.Д.01       | ГИС в науке и образовании                                 | 1      |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                             |               |   |        |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |               |   | (План) |
|   | Б2.О.01(У)    | Учебная (Научно-исследовательская работа)                 |        |
|   | Б2.О.03(П)    | Педагогическая практика                                   |        |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |               |   | (План) |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |               |   |        |

| №   | Индекс        | Наименование  | Установочная сессия |       |       |      |      |     |     |            | Зимняя сессия       |        |       |       |      |      |     |     | Летняя сессия       |      |        |       |       |      |      |      | Итого за курс       |            |      |        |       |       |      |                       | Каф. |     |     |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
|---|---------------|---|---------------------|-------|-------|------|------|-----|-----|------------|---------------------|--------|-------|-------|------|------|-----|-----|---------------------|------|--------|-------|-------|------|------|------|---------------------|------------|------|--------|-------|-------|------|-----------------------|------|-----|-----|------------|--------|--------|-----|---|----|-----|---|----|---|
|   |               |   | Академических часов |       |       |      |      |     |     |            | Академических часов |        |       |       |      |      |     |     | Академических часов |      |        |       |       |      |      |      | Академических часов |            |      |        |       |       |      |                       |      |     |     |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
|   |               |   | Контр.              | Всего | Конт. | Лек. | Лаб. | Пр. | СР  | Конт. роль | Дней                | Контр. | Всего | Конт. | Лек. | Лаб. | Пр. | СР  | Конт. роль          | Дней | Контр. | Всего | Конт. | Лек. | Лаб. | Пр.  | СР                  | Конт. роль | Дней | Контр. | Всего | Конт. | Лек. | Лаб.                  |      | Пр. | СР  | Конт. роль | Всего  | Неделя |     |   |    |     |   |    |   |
| ИТОГО (с факультативами)                          |               |   |                     |       |       |      |      |     |     |            | 1008                |        |       |       |      |      |     |     | 25                  |      | 864    |       |       |      |      |      |                     |            | 14   |        | 1872  |       |      |                       |      |     |     | 52         | 50 3/6 |        |     |   |    |     |   |    |   |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |               |   |                     |       |       |      |      | 0   |     | 1008       |                     |        |       |       |      |      |     |     |                     | 864  |        |       |       |      |      |      |                     |            |      | 1872   |       |       |      |                       |      |     | 52  |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |               |   |                     |       |       |      |      |     |     |            |                     |        |       |       |      |      |     |     |                     |      |        |       |       |      |      |      |                     |            |      | 30.6   |       |       |      |                       |      |     |     |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |               |   |                     |       |       |      |      |     |     |            |                     |        |       |       |      |      |     |     |                     |      |        |       |       |      |      |      |                     |            |      | 150    |       |       |      |                       |      |     |     |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| <b>дисциплины (модули)</b>                        |               |   |                     |       |       |      |      |     |     | 684        | 136                 | 26     | 72    | 38    | 527  | 21   |     | 432 | 14                  |      | 10     | 4     | 365   | 53   |      | 1116 | 150                 | 26         | 82   | 42     | 892   | 74    | 31   | ТО: 30<br>1/2<br>3: 6 |      |     |     |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| 1   | 61.0.04       | Инновационные технологии в образовании  |                     |       |       |      |      |     | Эк  | 38         | 4                   |        |       | 4     | 28   | 4    |     |     |                     |      |        |       |       |      |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      | 60  |     |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| 2   | 61.8.01       | Менеджмент образования  |                     |       |       |      |      |     | Эк  | 38         |                     |        |       |       | 32   | 4    |     |     |                     |      |        |       |       |      |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      | 60  |     |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| 3   | 61.8.03       | Мониторинг образовательных результатов  |                     |       |       |      |      |     |     | 72         | 20                  | 4      |       | 16    | 52   |      | Эк  | 38  | 2                   |      |        | 2     | 25    | 9    |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      | 60  |     |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| 4   | 61.8.04       | Научно-исследовательский семинар  |                     |       |       |      |      |     | Эк  | 108        | 14                  |        | 14    |       | 90   | 4    | Эк  | 72  | 2                   |      | 2      |       | 68    | 4    |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      | 60  |     |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| 5   | 61.8.05       | Технология компьютерного тестирования   |                     |       |       |      |      |     |     | 72         | 18                  | 4      | 14    |       | 54   |      | Эк  | 72  | 2                   |      | 2      |       | 61    | 9    |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     | 60  |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| 6   | 61.8.06       | Технологии дистанционного обучения  |                     |       |       |      |      |     |     | 72         | 18                  | 4      | 14    |       | 54   |      | Эк  | 72  | 2                   |      | 2      |       | 61    | 9    |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     | 60  |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| 7   | 61.8.07       | Математическое моделирование в педагогических исследованиях   |                     |       |       |      |      |     |     | 72         | 22                  | 4      |       | 18    | 50   |      | Эк  | 72  | 2                   |      |        | 2     | 61    | 9    |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     | 60  |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| 8   | 61.8.08.01.01 | Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся |                     |       |       |      |      |     |     | 72         | 20                  | 4      | 16    |       | 52   |      | Эк  | 72  | 2                   |      | 2      |       | 61    | 9    |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     | 60  |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| 9   | 61.8.08.01.02 | Проектирование систем исследовательской работы обучающихся  |                     |       |       |      |      |     |     | 72         | 20                  | 4      | 16    |       | 52   |      | Эк  | 72  | 2                   |      | 2      |       | 61    | 9    |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     | 60  |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| 10  | 61.8.08.02.01 | Технологии разработки дистанционных курсов  |                     |       |       |      |      |     |     | 72         | 18                  | 6      | 12    |       | 54   |      | Эк  | 38  | 2                   |      | 2      |       | 30    | 4    |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     | 60  |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| 11  | 61.8.08.02.02 | Системы управления курсами в образовательном пространстве   |                     |       |       |      |      |     |     | 72         | 18                  | 6      | 12    |       | 54   |      | Эк  | 38  | 2                   |      | 2      |       | 30    | 4    |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     | 60  |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| 12  | 61.8.08.03.01 | Технологии создания образовательных сайтов и порталов   |                     |       |       |      |      |     | Эк  | 72         | 2                   |        | 2     |       | 61   | 9    |     |     |                     |      |        |       |       |      |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     |     | 60         |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| 13  | 61.8.08.03.02 | Облачные технологии в образовании   |                     |       |       |      |      |     | Эк  | 72         | 2                   |        | 2     |       | 61   | 9    |     |     |                     |      |        |       |       |      |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     | 60  |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                             |               |   | Эк(3)               |       |       |      |      |     |     |            | Эк(5) Эк(2)         |        |       |       |      |      |     |     | Эк(6) Эк(3)         |      |        |       |       |      |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     |     |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |               |   | (План)              |       |       |      |      |     |     |            |                     |        |       |       |      |      |     |     |                     |      |        |       |       |      |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     |     |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
|   | 62.0.02(П)    | Научно-исследовательская работа   |                     |       |       |      |      |     | ЭкО | 324        |                     |        |       |       | 320  | 4    |     |     |                     |      |        |       |       |      |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     | 756 |            |        |        | 748 | 8 | 21 | 14  |   |    |   |
|   | 62.0.03(П)    | Педагогическая практика   |                     |       |       |      |      |     |     |            |                     |        |       |       |      |      | ЭкО | 432 |                     |      |        |       | 428   | 4    |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     |     | ЭкО        | 432    |        |     |   |    | 428 | 4 | 12 | 8 |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |               |   | (План)              |       |       |      |      |     |     |            |                     |        |       |       |      |      |     |     |                     |      |        |       |       |      |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     |     |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |               |   |                     |       |       |      |      |     |     |            |                     |        |       |       |      |      |     |     |                     |      |        |       |       |      |      |      |                     |            |      |        |       |       |      |                       |      |     |     |            |        |        |     |   |    |     |   |    |   |

| №   | Индекс        | Наименование  | Курсы  |
|---|---------------|---|--------|
| <b>ИТОГО (с факультативами)</b>                           |               |   |        |
| <b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>                    |               |   |        |
| <b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*</b> |               |   |        |
| <b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>                    |               |   |        |
| <b>дисциплины (модули)</b>                                |               |   |        |
| 1   | Б1.О.04       | Инновационные технологии в образовании  | 12     |
| 2   | Б1.Б.01       | Менеджмент образования  | 12     |
| 3   | Б1.Б.03       | Мониторинг образовательных результатов  | 2      |
| 4   | Б1.Б.04       | Научно-исследовательский семинар  | 12     |
| 5   | Б1.Б.05       | Технология компьютерного тестирования   | 2      |
| 6   | Б1.Б.06       | Технологии дистанционного обучения  | 2      |
| 7   | Б1.Б.07       | Математическое моделирование в педагогических исследованиях   | 2      |
| 8   | Б1.Б.ДВ.01.01 | Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся | 2      |
| 9   | Б1.Б.ДВ.01.02 | Проектирование систем исследовательской работы обучающихся  | 2      |
| 10  | Б1.Б.ДВ.02.01 | Технологии разработки дистанционных курсов  | 2      |
| 11  | Б1.Б.ДВ.02.02 | Системы управления курсами в образовательном пространстве   | 2      |
| 12  | Б1.Б.ДВ.03.01 | Технологии создания образовательных сайтов и порталов   | 12     |
| 13  | Б1.Б.ДВ.03.02 | Облачные технологии в образовании   | 12     |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                                     |               |   |        |
| <b>ПРАКТИКИ</b>   |               |   | (План) |
|   | Б2.О.02(П)    | Научно-исследовательская работа   |        |
|   | Б2.О.03(П)    | Педагогическая практика   |        |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>                |               |   | (План) |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>   |               |   |        |



| №  | Индекс    | Наименование            | Курсы  |
|--|-----------|-------------------------|--------|
| ИТОГО (с факультативами)                           |           |                         |        |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |           |                         |        |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)* |           |                         |        |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                    |           |                         |        |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                         |           |                         |        |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                              |           |                         |        |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                    |           |                         | (План) |
|  | Б2.04(Пд) | Преддипломная практика  |        |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>         |           |                         | (План) |
|  | Б3.01     | Государственный экзамен |        |
|  | Б3.02     | Защита ВКРМ             |        |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                    |           |                         |        |

| Название практики                         | Курс | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |  |
|---|------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
|   |      |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |
| Вид практики: Учебная практика            |      |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Учебная (Научно-исследовательская работа) | 1    |         |   | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
|   |      | 60      | + | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Производственная практика   |      |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Педагогическая практика                   | 1    |         |   | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
|   |      | 60      | + | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Научно-исследовательская работа           | 2    |         |   | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
|   |      | 60      | + | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Педагогическая практика                   | 2    |         |   | 8                          |       |             |                      |              |                       |  |
|   |      | 60      | + | 8                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Преддипломная практика      |      |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Преддипломная практика                    | 3    |         |   | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
|   |      | 60      | + | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
|   |      |         |   | Итого по факту             |       | 32          |                      |              |                       |  |
|   |      |         |   | Итого по плану             |       | 32          |                      |              |                       |  |

| Вид | Курс | Каф. | Студ. | Замечания |
|-----|------|------|-------|-----------|
|-----|------|------|-------|-----------|

|   | Итого                 |        |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|---|-----------------------|--------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
|   | Баз. %                | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |
|   |                       |        |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |
| Итого (с факультативами)  |                       |        |              | 101  | 172   | 122    | 52     | 52     | 18     |
| Итого по ОП (без факультативов)   |                       |        |              | 99   | 170   | 120    | 50     | 52     | 18     |
| Дисциплины (модули)   | 22%                   | 78%    | 36.7%        | 50   | 100   | 63     | 32     | 31     |        |
| Обязательная часть  |                       |        |              | 10   | 40    | 14     | 13     | 1      |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                       |        |              | 40   | 60    | 49     | 19     | 30     |        |
| Практика  | 100%                  | 0%     | 0%           | 40   | 60    | 48     | 18     | 21     | 9      |
| Обязательная часть  |                       |        |              | 40   | 60    | 48     | 18     | 21     | 9      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                       |        |              |      |       |        |        |        |        |
| Государственная итоговая аттестация   |                       |        |              | 9    | 10    | 9      |        |        | 9      |
| Факультативы  |                       |        |              | 2    | 2     | 2      | 2      |        |        |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы      |        |              |      |       | 31     | 32     | 30.6   |        |
| Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1               |        |              |      |       | 350    | 200    | 150    |        |
|   | Блок Б2               |        |              |      |       |        |        |        |        |
|   | Блок Б3               |        |              |      |       |        |        |        |        |
|   | Блок ФТД              |        |              |      |       | 26     | 26     |        |        |
|   | Итого по всем блокам  |        |              |      |       | 376    | 226    | 150    |        |
| Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)          |        |              |      |       |        | 3      | 6      | 1      |
|   | ЗАЧЕТ (За)            |        |              |      |       |        | 5      | 5      |        |
|   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) |        |              |      |       |        | 4      | 2      | 1      |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных            |        |              |      |       | 18.86% |        |        |        |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                       |        |              |      |       | 51.7%  |        |        |        |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                       |        |              |      |       | 15.4%  |        |        |        |

| Вид работы                        | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|-----------------------------------|------|-------|--------------------|--------------|
| <b>Консультации по</b>            |      |       |                    |              |
| Комиссия №1                       |      |       |                    |              |
| Каф.                              |      |       |                    |              |
| Студ.                             |      |       |                    |              |
| Часов на студ./гр.                |      |       |                    |              |
| Трудоемкость                      |      |       |                    |              |
| <b>Член комиссии</b>              |      |       |                    |              |
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК</b> |      |       |                    |              |

| Комиссия №1 |       |                    |              |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|             |       |                    |              |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Комиссия №1 |       |                    |              |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|             |       |                    |              |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



| Номер | Аббревиатура | Название кафедры  |
|-------|--------------|---|
| 5     |              | Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе                   |
| 6     |              | Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции                    |
| 7     |              | Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка  |
| 8     |              | Автомобильного транспорта   |
| 9     |              | Архитектуры   |
| 10    |              | Промышленного и гражданского строительства  |
| 11    |              | Теплогасоснабжения и вентиляции   |
| 12    |              | Общепрофессиональных дисциплин и информационных систем                                  |
| 13    |              | Строительства и эксплуатации зданий и систем сооружений                                 |
| 15    |              | Социально-экономических дисциплин   |
| 17    |              | Зоологии и общей биологии   |
| 19    |              | Социально-экономической географии и регионоведения                                      |
| 20    |              | Техносферной безопасности   |
| 21    |              | Физиологии и санокреатологии  |
| 23    |              | Химии и методики преподавания химии   |
| 24    |              | Всеобщей истории, археологии и этнологии  |
| 25    |              | Политологии и государственного управления   |
| 26    |              | Социокультурных коммуникаций  |
| 27    |              | Социологии  |
| 28    |              | Отечественной истории   |
| 29    |              | Философии   |
| 30    |              | Автоматизированных технологий и промышленных комплексов                                 |
| 31    |              | Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами |
| 32    |              | Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем             |
| 33    |              | Машиноведения и технологического оборудования   |
| 34    |              | Электроэнергетики и электротехники  |
| 35    |              | Интегрированных компьютерных технологий и систем  |
| 36    |              | Производства и эксплуатации технологического оборудования                               |
| 37    |              | Электротехнического оборудования  |
| 38    |              | Английской филологии  |
| 40    |              | Молдавской филологии  |
| 41    |              | Романо-германской филологии   |
| 42    |              | Русского языка и межкультурной коммуникации   |
| 43    |              | Теории и практики перевода  |
| 44    |              | Украинской филологии  |
| 45    |              | Иностранных языков  |
| 47    |              | Терапии № 1   |
| 48    |              | Терапии с циклом физиопульмонологии   |
| 49    |              | Фармакологии и фармацевтической химии   |
| 50    |              | Хирургических болезней с циклом акушерства и гинекологии                                |
| 51    |              | Анатомии и общей патологии  |
| 53    |              | Терапии № 2   |
| 54    |              | Травматологии, ортопедии и экстремальной медицины                                       |
| 55    |              | Биологии и физиологии человека  |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры  |
|-------|--------------|---|
| 56    |              | Хирургии с циклом онкологии   |
| 57    |              | Автоматизации технологических процессов и производств                               |
| 58    |              | Германских языков и методики их преподавания  |
| 59    |              | Декоративно-прикладного искусства   |
| 60    |              | Информатики и программной инженерии   |
| 61    |              | Менеджмента   |
| 62    |              | Прикладной информатики в экономике  |
| 63    |              | Общенаучных дисциплин   |
| 64    |              | Дошкольного специального образования и педагогического менеджмента                  |
| 65    |              | Педагогики и методики начального образования  |
| 66    |              | Педагогики и современных образовательных технологий                                 |
| 67    |              | Психологии  |
| 68    |              | Родного языка и литературы в начальной школе  |
| 69    |              | Педагогики и психологии спорта  |
| 70    |              | Спортивной медицины   |
| 71    |              | Теории и методики физического воспитания и спорта                                   |
| 72    |              | Гимнастики и спортивных единоборств   |
| 73    |              | Легкой атлетики, водных видов спорта и туризма                                      |
| 74    |              | Спортивных игр  |
| 75    |              | Физического воспитания  |
| 76    |              | Алгебры, геометрии и методики преподавания математики                               |
| 77    |              | Квантовой радиофизики и систем связи  |
| 78    |              | Общей и теоретической физики  |
| 79    |              | Прикладной математики и информатики   |
| 80    |              | Твердотельной электроники и микроэлектроники  |
| 81    |              | Математического анализа и приложений  |
| 82    |              | Бизнес информатики  |
| 83    |              | Бухгалтерского учета и аудита   |
| 84    |              | Финансов и кредита  |
| 85    |              | Экономики и менеджмента   |
| 86    |              | Экономической теории и мировой экономики  |
| 87    |              | Гражданского права и гражданского процесса  |
| 88    |              | Конституционного, административного и муниципального права                          |
| 89    |              | Предпринимательского и трудового права  |
| 90    |              | Теории и истории государства и права  |
| 91    |              | Уголовного права, уголовного процесса и криминалистики                              |
| 92    |              | Музыкального образования  |
| 93    |              | Ветеринарной медицины   |
| 94    |              | Садоводства, защиты растений и экологии   |
| 96    |              | Физической географии, геологии и землеустройства                                    |
| 97    |              | Ботаники и экологии   |
| 98    |              | Журналистики  |
| 99    |              | Русской и зарубежной литературы   |
| 100   |              | Общественного здоровья и организации здравоохранения с циклом инфекционных болезней |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры              |
|-------|--------------|-------------------------------|
| 101   |              | Педиатрии и неонатологии      |
| 102   |              | Общеобразовательных дисциплин |
| 103   |              | Стоматологии                  |

| Распределение з.е. по курсам и семестрам |   |      |  |      |  |      |  |   |
|--|---|------|--|------|--|------|--|---|
| з.е.                                     | Курс 1  |      | Курс 2   |      | Курс 3   |      |  |   |
|  | Сем 1   |      | Сем 2  |      | Сем 3  |      |  |   |
|  | Наименование  | з.е. | Наименование   | з.е. | Наименование   | з.е. |  |   |
| Итого                                    | 52  |      | 52   |      | 18   |      |  |   |
| Всего                                    | 52  |      | 52   |      | 18   |      |  |   |
| 1  | Б1.О.01<br>История и философия науки [ЗаО]<br>УК-1; УК-5  | 3    | Б1.О.04<br>Инновационные технологии в образовании [За]   | 1    | Б2.О.04(Пд)<br>Преддипломная практика [ЗаО]<br>ПКО-1; ПК-1 | 9    |  |   |
| 2  |   |      | Б1.В.01<br>Менеджмент образования [За]<br>УК-3   | 1    |  |      |  |   |
| 3  |   |      | Б1.О.02<br>Методика и методология научного исследования [ЗаО]<br>УК-1; УК-3; УК-6;<br>ОПК-1; ОПК-8 | 3    |  |      | Б1.В.03<br>Мониторинг образовательных результатов [Эк]<br>ОПК-5; ПК-1                | 3 |
| 4  | Б1.О.03<br>Деловой иностранный язык [Эк, За]<br>УК-4  | 5    |  |      |  |      | Б1.В.04<br>Научно-исследовательский семинар [23а]<br>ПКО-1; ПК-1;<br>ПК-2            | 5 |
| 5  |   |      |  |      |  |      |  |   |
| 6  |   |      |  |      |  |      |  |   |
| 7  |   |      |  |      |  |      |  |   |
| 8  | Б1.О.04<br>Инновационные технологии в образовании<br>УК-2; ОПК-2;<br>ОПК-3; ОПК-4;<br>ОПК-5; ОПК-6;<br>ОПК-7; ПКО-1 | 2    | Б1.В.05<br>Технология компьютерного тестирования [Эк]<br>ОПК-2; ОПК-5;<br>ПК-1                     | 4    |  |      | Б3.01<br>Государственный экзамен [Эк]<br>УК-2; ОПК-2;<br>ОПК-8; ПКО-1;<br>ПК-1; ПК-2 | 3 |
| 9  |   |      |  |      |  |      |  |   |
| 10                                       |   |      |  |      |  |      | Б3.02  |   |
| 11                                       |   |      |  |      |  |      |  |   |
| 12                                       |   |      |  |      |  |      |  |   |
| 13                                       |   |      |  |      |  |      |  |   |
| 14                                       |   |      |  |      |  |      |  |   |

| Распределение з.е. по курсам и семестрам |   |      |   |      |   |      |
|--|---|------|---|------|---|------|
| з.е.                                     | Курс 1  |      | Курс 2  |      | Курс 3  |      |
|  | Сем 1   |      | Сем 2   |      | Сем 3   |      |
|  | Наименование  | з.е. | Наименование  | з.е. | Наименование  | з.е. |
| 14                                       | Менеджмент образования  | 2    |   |      | Защита ВКРМ<br>УК-1; УК-2; УК-3;<br>УК-4; УК-5; УК-6;<br>ОПК-1; ОПК-2;<br>ОПК-3; ОПК-4;<br>ОПК-5; ОПК-6;<br>ОПК-7; ОПК-8;<br>ПКО-1; ПК-1;<br>ПК-2 | 6    |
| 15                                       | УК-3  |      |   |      |   |      |
| 16                                       | Б1.В.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности   | 3    | Б1.В.06 Технологии дистанционного обучения [Эк] ПКО-1; ПК-1; ПК-2   | 4    |   |      |
| 17                                       | [Эк]  |      |   |      |   |      |
| 18                                       | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1   |      |   |      |   |      |
| 19                                       |   |      | Б1.В.07 Математическое моделирование в педагогических исследованиях [Эк] УК-1; ОПК-8  | 4    |   |      |
| 20                                       | Б1.В.04 Научно-исследовательский семинар [23а]  | 5    |   |      |   |      |
| 21                                       | ПКО-1; ПК-1;  |      |   |      |   |      |
| 22                                       | ПК-2  |      |   |      |   |      |
| 23                                       |   |      | Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся [Эк] (/ | 4    |   |      |
| 24                                       | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Технологии создания образовательных сайтов и порталов (/ Облачные технологии в образовании) ОПК-3; ОПК-7; | 1    |   |      |   |      |
| 25                                       | Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4): Методика использования ИКТ в учебном процессе [23а] (/ Интерактивное обучение в             |      |   |      |   |      |
| 26                                       |   |      | исследовательской работы обучающихся) ПКО-1; ПК-1; ПК-2   |      |   |      |
| 27                                       |   | 4    | Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Технологии  |      |   |      |

| Распределение з.е. по курсам и семестрам |  |      |   |      |              |      |
|--|--|------|---|------|--------------|------|
| з.е.                                     | Курс 1   |      | Курс 2  |      | Курс 3       |      |
|  | Сем 1  |      | Сем 2   |      | Сем 3        |      |
|  | Наименование   | з.е. | Наименование  | з.е. | Наименование | з.е. |
| 28                                       | системе образования)<br>УК-4; ОПК-2;<br>ПК-1   |      | разработки дистанционных курсов [За]<br>(/ Системы управления курсами в образовательном пространстве)<br>ОПК-3; ОПК-7;<br>ПК-1                                  | 3    |              |      |
| 29                                       |  |      |   |      |              |      |
| 30                                       | Б1.В.ДВ.05.01<br>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5):<br>Цифровые образовательные ресурсы [Эк]<br>(/ Методы оценки образовательных электронных изданий)<br>ПКО-1; ПК-1;<br>ПК-2 | 4    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3):<br>Технологии создания образовательных сайтов и порталов [Эк]<br>(/ Облачные технологии в образовании)<br>ОПК-3; ОПК-7; | 2    |              |      |
| 31                                       |  |      |   |      |              |      |
| 32                                       |  |      |   |      |              |      |
| 33                                       |  |      |   |      |              |      |
| 34                                       |  |      |   |      |              |      |
| 35                                       |  |      |   |      |              |      |
| 36                                       | Б2.О.01(У)<br>Учебная (Научно-исследовательская работа)<br>[ЗаО]<br>УК-1; ОПК-8  | 9    | Б2.О.02(П)<br>Научно-исследовательская работа [ЗаО]<br>УК-1; ОПК-8  | 9    |              |      |
| 37                                       |  |      |   |      |              |      |
| 38                                       |  |      |   |      |              |      |
| 39                                       |  |      |   |      |              |      |
| 40                                       |  |      |   |      |              |      |
| 41                                       |  |      |   |      |              |      |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и семестрам                                   |      |  |      |              |      |
|------|--|------|--|------|--------------|------|
|      | Курс 1   |      | Курс 2   |      | Курс 3       |      |
|      | Сем 1  |      | Сем 2  |      | Сем 3        |      |
|      | Наименование   | з.е. | Наименование   | з.е. | Наименование | з.е. |
| 42   |  |      |  |      |              |      |
| 43   |  |      |  |      |              |      |
| 44   |  |      |  |      |              |      |
| 45   |  |      |  |      |              |      |
| 46   | Б2.О.03(П)<br>Педагогическая<br>практика<br>[ЗаО]<br>ОПК-8; ПКО-1;<br>ПК-1 | 9    | Б2.О.03(П)<br>Педагогическая<br>практика<br>[ЗаО]<br>ОПК-8; ПКО-1;<br>ПК-1 | 12   |              |      |
| 47   |  |      |  |      |              |      |
| 48   |  |      |  |      |              |      |
| 49   |  |      |  |      |              |      |
| 50   |  |      |  |      |              |      |
| 51   | ФТД.01<br>ГИС в науке и<br>образовании<br>[За]                             | 2    |  |      |              |      |
| 52   | ОПК-7; ПК-2  |      |  |      |              |      |

Примечание Учебный план магистратуры '6.44.04.01\_Педагогическое образование\_магистратура\_зо\_20.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2020