

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2022-04-22 00:00:00

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Научно-методическим советом КемГУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ _____ Просеков А. Ю.
" " _____ 20__ г.

Протокол № 5 от 13.04.2022

по программе магистратуры

44.04.01

По направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность Математика в профильном и профессиональном образовании

(профиль)

подготовки:

Кафедра: Математики, физики и математического моделирования

Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Форма обучения: заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

| Код | части профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарт | Приказ Минтруда | Зарегистрировано в Минюст |
|--------|--|-------------------------|---------------------------|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА | | |
| 01.001 | ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ) | № 544н от 18.10.2013 г. | 06.12.2013 г., № 30550 |

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР _____ / Журавлев Ю. Н./

Директор КГПИ ФГБОУ ВО "КемГУ" _____ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ _____ / Фомина А. В./

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.01 | Методология исследования в образовании | |
| Б1.О.01.01 | Философия и методология науки | |
| Б1.О.03 | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | |
| Б1.О.03.02 | Воспитательная деятельность в образовательной организации | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Стратегии решения нестандартных задач по математике | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Организация самостоятельной работы по математике | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.01 | Методология исследования в образовании | |
| Б1.О.01.02 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Организация научно-исследовательской работы обучающихся по математике | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация проектной деятельности обучающихся по математике | |
| Б2.О.04(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.01 | Методология исследования в образовании | |
| Б1.О.01.02 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.03 | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | |
| Б1.О.03.03 | Мониторинг качества образования | |
| Б2.О.04(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Менеджмент общего и профессионального образования | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| Б1.О.02 | Профессиональная коммуникация | |
| Б1.О.02.01 | Академическая и профессиональная коммуникация | |
| Б1.О.02.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | |
| Б1.О.02.03 | Теория и практика межкультурной коммуникации | |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.О.02 | Профессиональная коммуникация | |
| Б1.О.02.03 | Теория и практика межкультурной коммуникации | |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| Б1.О.01 | Методология исследования в образовании | |
| Б1.О.02 | Профессиональная коммуникация | |
| Б1.О.02.04 | Самоменеджмент руководителя | |
| Б1.О.03 | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | |
| Б1.О.03.01 | Педагогика и психология общего и профессионального образования | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики | ОПК |
| Б1.О.01 | Методология исследования в образовании | |
| Б1.О.03 | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | |
| Б1.О.03.01 | Педагогика и психология общего и профессионального образования | |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации | ОПК |
| Б1.О.01 | Методология исследования в образовании | |
| Б1.О.03 | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | |
| Б1.О.03.01 | Педагогика и психология общего и профессионального образования | |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.04(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями | ОПК |
| Б1.О.01 | Методология исследования в образовании | |
| Б1.О.03 | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | |
| Б1.О.03.02 | Воспитательная деятельность в образовательной организации | |
| Б1.О.03.04 | Инклюзивное образование | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей | ОПК |
| Б1.О.03 | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | |
| Б1.О.03.01 | Педагогика и психология общего и профессионального образования | |
| Б1.О.03.02 | Воспитательная деятельность в образовательной организации | |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении | ОПК |
| Б1.О.03 | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | |
| Б1.О.03.01 | Педагогика и психология общего и профессионального образования | |
| Б1.О.03.03 | Мониторинг качества образования | |
| Б1.О.03.04 | Инклюзивное образование | |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.04(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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.03 | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | |
| Б1.О.03.01 | Педагогика и психология общего и профессионального образования | |
| Б1.О.03.02 | Воспитательная деятельность в образовательной организации | |
| Б1.О.03.04 | Инклюзивное образование | |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений | ОПК |
| Б1.О.03 | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | |
| Б1.О.03.01 | Педагогика и психология общего и профессионального образования | |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований | ОПК |
| Б1.О.01 | Методология исследования в образовании | |
| Б1.О.03 | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|--|-----|
| Б1.О.03.01 | Педагогика и психология общего и профессионального образования | |
| Б1.О.03.04 | Инклюзивное образование | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.04(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: педагогический | | |
| ПК-1 | Способен демонстрировать знания понятийного аппарата, содержания, структуры, алгоритмов и методов исследования в предметной области "Математика" | ПК |
| Б1.В.02 | Содержание предметной области "Математика" в профильном и профессиональном образовании | |
| Б1.В.02.01 | Избранные главы математического анализа | |
| Б1.В.02.02 | Избранные главы алгебры | |
| Б1.В.02.03 | Избранные главы геометрии | |
| Б1.В.02.04 | Избранные главы элементарной математики | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Стратегии решения нестандартных задач по математике | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Организация самостоятельной работы по математике | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Организация научно-исследовательской работы обучающихся по математике | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация проектной деятельности обучающихся по математике | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Математические методы обработки результатов эксперимента и статистических данных | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Организация педагогического эксперимента | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Актуальные проблемы обучения математике | |
| ПК-2 | Способен руководить исследовательской работой обучающихся | ПК |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Стратегии решения нестандартных задач по математике | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Организация самостоятельной работы по математике | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Организация научно-исследовательской работы обучающихся по математике | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация проектной деятельности обучающихся по математике | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: методический | | |
| ПК-3 | Готов к реализации образовательного процесса в предметной области "Математика" в образовательных организациях разных типов | ПК |
| Б1.В.01 | Педагогика и методика обучения математике в образовательных организациях разных типов | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.01.01 | Педагогика и методика обучения математике в профильной школе | |
| Б1.В.01.02 | Педагогика и методика обучения математике в системе профессионального и высшего образования | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Организация научно-исследовательской работы обучающихся по математике | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация проектной деятельности обучающихся по математике | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Актуальные проблемы обучения математике | |

| Индекс | Каф | 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 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 |
| Б1.О.01 | | Методология исследования в образовании | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.О.01.01 | 51 | Философия и методология науки | УК-1 |
| Б1.О.01.02 | 53 | Управление проектами в профессиональной деятельности | УК-2; УК-3 |
| Б1.О.02 | | Профессиональная коммуникация | УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б1.О.02.01 | 53 | Академическая и профессиональная коммуникация | УК-4 |
| Б1.О.02.02 | 45 | Иностранный язык в профессиональной сфере | УК-4 |
| Б1.О.02.03 | 47 | Теория и практика межкультурной коммуникации | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.02.04 | 51 | Самоменеджмент руководителя | УК-6 |
| Б1.О.03 | | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.03.01 | 56 | Педагогика и психология общего и профессионального образования | УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.03.02 | 53 | Воспитательная деятельность в образовательной организации | УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.03.03 | 53 | Мониторинг качества образования | УК-3; ОПК-5 |
| Б1.О.03.04 | 54 | Инклюзивное образование | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.01 | | Педагогика и методика обучения математике в образовательных организациях разных типов | ПК-3 |
| Б1.В.01.01 | 53 | Педагогика и методика обучения математике в профильной школе | ПК-3 |
| Б1.В.01.02 | 53 | Педагогика и методика обучения математике в системе профессионального и высшего образования | ПК-3 |
| Б1.В.02 | | Содержание предметной области "Математика" в профильном и профессиональном образовании | ПК-1 |
| Б1.В.02.01 | 53 | Избранные главы математического анализа | ПК-1 |
| Б1.В.02.02 | 53 | Избранные главы алгебры | ПК-1 |
| Б1.В.02.03 | 53 | Избранные главы геометрии | ПК-1 |
| Б1.В.02.04 | 53 | Избранные главы элементарной математики | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | УК-1; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 53 | Стратегии решения нестандартных задач по математике | УК-1; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 53 | Организация самостоятельной работы по математике | УК-1; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 53 | Организация научно-исследовательской работы обучающихся по математике | УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|-----|--|--|
| Б1.В.ДВ.02.02 | 53 | Организация проектной деятельности обучающихся по математике | УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 53 | Математические методы обработки результатов эксперимента и статистических данных | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 53 | Организация педагогического эксперимента | ПК-1 |
| Б2 | | Практика | 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.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 |
| Б2.О.01(У) | 53 | Ознакомительная практика | УК-1; ОПК-8 |
| Б2.О.02(П) | 53 | Научно-исследовательская работа | УК-6; ОПК-8 |
| Б2.О.03(П) | 53 | Педагогическая практика | УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б2.О.04(П) | 53 | Технологическая практика | УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.01(Пд) | 53 | Преддипломная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3.01(Д) | 53 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ФТД | | Факультативы | УК-3; ПК-1; ПК-3 |
| ФТД.01 | 52 | Менеджмент общего и профессионального образования | УК-3 |
| ФТД.02 | 53 | Актуальные проблемы обучения математике | ПК-1; ПК-3 |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|---------------------|---------------------|-----------|----------|----|------------|------|---------------|---------------------|------------|-----------|-----------|-----|------------|---------------|---------------------|------------|------------|------------|-------|-----------|-----------------|------------|-----------|-------------|------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|----|--|----|-----|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Пр | Конс | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | | | Пр | Конс | СР | Контр оль | Всего | | | Кон такт. | Лек | Пр | Конс | СР | Контр оль | | | Всего | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 180 | | | | | | 2 | | 864 | | | | | | 20 | | 540 | | | | | | 18 | | 1584 | | | | | | 44 | 34 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 180 | | | | | | | | 828 | | | | | | | | 504 | | | | | | | | 1512 | | | | | | 42 | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 180 | 10 | 8 | 2 | | 170 | | | 720 | 56 | 18 | 38 | | 624 | 40 | | | 432 | 46 | | 46 | | 361 | 25 | | | 1332 | 112 | 26 | 86 | | 1155 | 65 | 37 | ТО: 24 2/3 Э: 6 | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Методология исследования в образовании | | 36 | 2 | 2 | | 34 | | | Эк | 108 | 14 | 6 | 8 | | 85 | 9 | | ЗаО | 108 | 6 | | 6 | | 98 | 4 | | Эк ЗаО | 252 | 22 | 8 | 14 | | 217 | 13 | | 7 | | | 1 | |
| 2 | Б1.О.01.01 | Философия и методология науки | | 36 | 2 | 2 | | 34 | | | Эк | 72 | 12 | 4 | 8 | | 51 | 9 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 14 | 6 | 8 | | 85 | 9 | | 3 | | | 51 | 1 |
| 3 | Б1.О.01.02 | Управление проектами в профессиональной деятельности | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | 34 | | | | ЗаО | 108 | 6 | | 6 | | 98 | 4 | | ЗаО | 144 | 8 | 2 | 6 | | 132 | 4 | | 4 | | | 53 | 1 |
| 4 | Б1.О.02 | Профессиональная коммуникация | | 72 | 4 | 2 | 2 | 68 | | | Эк За | 180 | 14 | 2 | 12 | | 153 | 13 | | | | | | | | | | | Эк За | 252 | 18 | 4 | 14 | | 221 | 13 | | 7 | | | 12 | |
| 5 | Б1.О.02.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | | 36 | 2 | | 2 | 34 | | | Эк | 108 | 8 | | 8 | | 91 | 9 | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 10 | | 10 | | 125 | 9 | | 4 | | | 45 | 1 |
| 6 | Б1.О.02.03 | Теория и практика межкультурной коммуникации | | 36 | 2 | 2 | | 34 | | | За | 72 | 6 | 2 | 4 | | 62 | 4 | | | | | | | | | | | За | 108 | 8 | 4 | 4 | | 96 | 4 | | 3 | | | 47 | 1 |
| 7 | Б1.О.03 | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | | 36 | 2 | 2 | | 34 | | | Эк | 180 | 10 | 4 | 6 | | 161 | 9 | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 12 | 6 | 6 | | 195 | 9 | | 6 | | | 123 | |
| 8 | Б1.О.03.01 | Педагогика и психология общего и профессионального образования | | 36 | 2 | 2 | | 34 | | | Эк | 180 | 10 | 4 | 6 | | 161 | 9 | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 12 | 6 | 6 | | 195 | 9 | | 6 | | | 56 | 1 |
| 9 | Б1.В.02 | Содержание предметной области "Математика" в профильном и профессиональном образовании | | 36 | 2 | 2 | | 34 | | | Эк | 216 | 16 | 4 | 12 | | 191 | 9 | | Эк За(2) | 252 | 30 | | 30 | | 205 | 17 | | Эк(2) За(2) | 504 | 48 | 6 | 42 | | 430 | 26 | | 14 | | | 1 | |
| 10 | Б1.В.02.01 | Избранные главы математического анализа | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | 34 | | | | За | 72 | 10 | | 10 | | 58 | 4 | | За | 108 | 12 | 2 | 10 | | 92 | 4 | | 3 | | | 53 | 1 |
| 11 | Б1.В.02.02 | Избранные главы алгебры | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | 34 | | | | Эк | 108 | 10 | | 10 | | 89 | 9 | | Эк | 144 | 12 | 2 | 10 | | 123 | 9 | | 4 | | | 53 | 1 |
| 12 | Б1.В.02.03 | Избранные главы геометрии | | 36 | 2 | 2 | | 34 | | | Эк | 108 | 12 | | 12 | | 87 | 9 | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 14 | 2 | 12 | | 121 | 9 | | 4 | | | 53 | 1 |
| 13 | Б1.В.02.04 | Избранные главы элементарной математики | | | | | | | | | | 36 | | | | 36 | | | | За | 72 | 10 | | 10 | | 58 | 4 | | За | 108 | 10 | | 10 | | 94 | 4 | | 3 | | | 53 | 1 |
| 14 | Б1.В.ДВ.01.01 | Стратегии решения нестандартных задач по математике | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | 34 | | | | За | 72 | 10 | | 10 | | 58 | 4 | | За | 108 | 12 | 2 | 10 | | 92 | 4 | | 3 | | | 53 | 1 |
| 15 | Б1.В.ДВ.01.02 | Организация самостоятельной работы по математике | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | 34 | | | | За | 72 | 10 | | 10 | | 58 | 4 | | За | 108 | 12 | 2 | 10 | | 92 | 4 | | 3 | | | 53 | 1 |
| 16 | ФТД.02 | Актуальные проблемы обучения математике | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | 34 | | | | За | 36 | 6 | 2 | 4 | | 26 | 4 | | За | 72 | 8 | 4 | 4 | | 60 | 4 | 2 | | | 53 | 1 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | Эк(4) За | | | | | | | Эк За(4) ЗаО | | | | | | | Эк(5) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 48 | | 48 | 56 | 4 | | | | 72 | 1 | | | 1 | 67 | 4 | | ЗаО | 180 | 49 | | 49 | 123 | 8 | 5 | 3 1/3 | | | 53 | 1 | |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 1 | | | 1 | 67 | 4 | | ЗаО | 72 | 1 | | 1 | 67 | 4 | 2 | 1 1/3 | | | 53 | 123 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------------|---------------------|-----------|-----|----|------|-----|---------------|----------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|---------------|------|----------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----------------|-----|------|--------|--------|-----|-----------|------|-------|-------|-----|-----|--------|----|-----------------------|----|-----|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Пр | Конс | СР | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Пр | Конс | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Пр | | | Конс | СР | Контр оль | | | Всего | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 180 | | | | | | | 2 | | 1116 | | | | | | | 20 | | 432 | | | | | | | 18 | | 1728 | | | | | | | 48 | 40 1/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 180 | | | | | | | | | 1116 | | | | | | | | | 432 | | | | | | | | | 1728 | | | | | | | 48 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35.3 | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 120 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 180 | 10 | 10 | | | | 170 | | | 468 | 78 | 10 | 68 | | 365 | 25 | | | 180 | 32 | | 32 | | 135 | 13 | | | 828 | 120 | 20 | 100 | | 670 | 38 | 23 | ТО: 17 1/2 Э: 6 | | | |
| 1 | Б1.О.02 | Профессиональная коммуникация | 72 | 4 | 4 | | | | 68 | | За | 108 | 20 | 2 | 18 | | 80 | 8 | | | | | | | | | | | За | 180 | 24 | 6 | 18 | | 148 | 8 | 5 | | | 12 | |
| 2 | Б1.О.02.01 | Академическая и профессиональная коммуникация | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | ЗаО | 72 | 10 | | 10 | | 58 | 4 | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 12 | 2 | 10 | | 92 | 4 | 3 | | | 53 | 2 |
| 3 | Б1.О.02.04 | Самонаеджмент руководителя | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | За | 36 | 10 | 2 | 8 | | 22 | 4 | | | | | | | | | | | За | 72 | 12 | 4 | 8 | | 56 | 4 | 2 | | | 51 | 2 |
| 4 | Б1.О.03 | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | Эк | 180 | 22 | 6 | 16 | | 149 | 9 | | За | 72 | 10 | | 10 | | 58 | 4 | | Эк | 288 | 34 | 8 | 26 | | 241 | 13 | 8 | | | 123 | |
| 5 | Б1.О.03.02 | Воспитательная деятельность в образовательной организации | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | Эк | 144 | 20 | 4 | 16 | | 115 | 9 | | | | | | | | | | Эк | 180 | 22 | 6 | 16 | | 149 | 9 | 5 | | | 53 | 2 | |
| 6 | Б1.О.03.03 | Мониторинг качества образования | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | За | 72 | 10 | | 10 | | 58 | 4 | | За | 108 | 12 | 2 | 10 | | 92 | 4 | 3 | | | 53 | 2 |
| 7 | Б1.В.01 | Педагогика и методика обучения математике в образовательных организациях разных типов | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | За | 108 | 16 | 2 | 14 | | 88 | 4 | | Эк | 108 | 22 | | 22 | | 77 | 9 | | Эк | 252 | 40 | 4 | 36 | | 199 | 13 | 7 | | | 2 | |
| 8 | Б1.В.01.01 | Педагогика и методика обучения математике в профильной школе | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | Эк | 108 | 22 | | 22 | | 77 | 9 | | Эк | 144 | 24 | 2 | 22 | | 111 | 9 | 4 | | | 53 | 2 |
| 9 | Б1.В.01.02 | Педагогика и методика обучения математике в системе профессионального и высшего образования | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | За | 72 | 14 | | 14 | | 54 | 4 | | | | | | | | | | За | 108 | 16 | 2 | 14 | | 88 | 4 | 3 | | | 53 | 2 | |
| 10 | Б1.В.ДВ.02.01 | Организация научно-исследовательской работы обучающихся по математике | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | За | 72 | 20 | | 20 | | 48 | 4 | | | | | | | | | | За | 108 | 22 | 2 | 20 | | 82 | 4 | 3 | | | 53 | 2 | |
| 11 | Б1.В.ДВ.02.02 | Организация проектной деятельности обучающихся по математике | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | За | 72 | 20 | | 20 | | 48 | 4 | | | | | | | | | | За | 108 | 22 | 2 | 20 | | 82 | 4 | 3 | | | 53 | 2 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | Эк За(3) ЗаО | | | | | | | Эк За | | | | | | | Эк(2) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | ЗаО | 648 | 9 | | 9 | 627 | 12 | | | ЗаО | 252 | 3 | | 3 | 241 | 8 | | ЗаО(2) | 900 | 12 | | 12 | 868 | 20 | 25 | 16 2/3 | | | | | |
| | Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 1 | | 1 | 67 | 4 | | | ЗаО | 72 | 1 | | 1 | 67 | 4 | | ЗаО(2) | 144 | 2 | | 2 | 134 | 8 | 4 | 2 2/3 | 53 | 123 | | | |
| | Б2.О.04(П) | Технологическая практика | | | | | | | | | ЗаО | 360 | 4 | | 4 | 352 | 4 | | | ЗаО | 180 | 2 | | 2 | 174 | 4 | | ЗаО(2) | 540 | 6 | | 6 | 526 | 8 | 15 | 10 | 53 | 23 | | | |
| | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 4 | | 4 | 208 | 4 | | | ЗаО | | | | | | | | ЗаО | 216 | 4 | | 4 | 208 | 4 | 6 | 4 | | 53 | 2 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | |
|---|---------------|--|---------------------|---------------------|-----------|----------|----|------|-----------|---------------|-------------|---------------------|----------|-----------|-----|------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------------------|-------|----|------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Пр | Конс | СР | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Пр | Конс | | | СР | Контро ль | Всего | Кон такт. | | | | | Лек | Пр | Конс |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 72 | | | | | | | 1 | 1080 | | | | | | | 24 | 1152 | | | | | | | 32 | 25 5/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 72 | | | | | | | | 1080 | | | | | | | | 1080 | | | | | | | 30 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25.8 | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 72 | 4 | 2 | 2 | | | 68 | | 216 | 42 | 8 | 34 | | 161 | 13 | | 288 | 46 | 10 | 36 | | 229 | 13 | 8 | ТО: 7 1/6 Э: 4 | | | |
| 1 | Б1.О.03 | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | Эк | 144 | 24 | 8 | 16 | | 111 | 9 | | Эк | 180 | 26 | 10 | 16 | | 145 | 9 | | 5 | | 123 |
| 2 | Б1.О.03.04 | Инклюзивное образование | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | Эк | 144 | 24 | 8 | 16 | | 111 | 9 | | Эк | 180 | 26 | 10 | 16 | | 145 | 9 | 5 | | 54 | 3 |
| 3 | Б1.В.ДВ.03.01 | Математические методы обработки результатов эксперимента и статистических данных | 36 | 2 | | 2 | | 34 | | За | 72 | 18 | | 18 | | 50 | 4 | | За | 108 | 20 | | 20 | | 84 | 4 | 3 | | 53 | 3 |
| 4 | Б1.В.ДВ.03.02 | Организация педагогического эксперимента | | | | | | | | За | 108 | 20 | | 20 | | 84 | 4 | | За | 108 | 20 | | 20 | | 84 | 4 | 3 | | 53 | 3 |
| 5 | ФТД.01 | Менеджмент общего и профессионального образования | | | | | | | | За | 72 | 16 | 2 | 14 | | 52 | 4 | | За | 72 | 16 | 2 | 14 | | 52 | 4 | 2 | | 52 | 3 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | Эк За(2) | | | | | | | Эк За(2) | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | 468 | 5 | | | 5 | 451 | 12 | | | 468 | 5 | | | 5 | 451 | 12 | 13 | 8 2/3 | | |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | ЗаО | 108 | 1 | | | 1 | 103 | 4 | | ЗаО | 108 | 1 | | | 1 | 103 | 4 | 3 | 2 | 53 | 123 |
| | Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | | | | | | | | ЗаО | 252 | 3 | | | 3 | 245 | 4 | | ЗаО | 252 | 3 | | | 3 | 245 | 4 | 7 | 4 2/3 | 53 | 23 |
| | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | ЗаО | 108 | 1 | | | 1 | 103 | 4 | | ЗаО | 108 | 1 | | | 1 | 103 | 4 | 3 | 2 | 53 | 3 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | 324 | 31 | | | 31 | 284 | 9 | | | 324 | 31 | | | 31 | 284 | 9 | 9 | 6 | | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | Эк | 324 | 31 | | | 31 | 284 | 9 | | Эк | 324 | 31 | | | 31 | 284 | 9 | 9 | 6 | 53 | 3 |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|------|---|-------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 101 | 147 | 124 | 44 | 48 | 32 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 99 | 137 | 120 | 42 | 48 | 30 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 56% | 44% | 30% | 50 | 75 | 68 | 37 | 23 | 8 |
| B1.O | Обязательная часть | | | | 30 | 45 | 38 | 20 | 13 | 5 |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 20 | 30 | 30 | 17 | 10 | 3 |
| B2 | Практика | 93% | 7% | 0% | 40 | 53 | 43 | 5 | 25 | 13 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | 37 | 41 | 40 | 5 | 25 | 10 |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 3 | 12 | 3 | | | 3 |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 4 | 2 | | 2 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 37.5 | 43.5 | 35.3 | 25.8 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | | 100.7 | 120 | 120 | 62 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 278 | 112 | 120 | 46 |
| | | Блок Б2 | | | | | 66 | 49 | 12 | 5 |
| | | Блок Б3 | | | | | 31 | | | 31 |
| | | Блок ФТД | | | | | 24 | 8 | | 16 |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 399 | 169 | 132 | 98 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 2 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 4 | 4 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 20.15% | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 23.7% | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 65% | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 11.36% | | | |