

План утвержден научно-методическим советом
КемГУ

Протокол № 6 от 08.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор

Просеков А. Ю.

08.04.2020

44.04.01

По направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) подготовки: Математика в профильном и профессиональном образовании

Кафедра: Математики, физики и математического моделирования

Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

2019

2020-2021

№ 126 от 22.02.2018

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | 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 |
| 01.004 | ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | № 608н от 08.09.2015 г. | 24.09.2015 г. № 38993 |

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

СОГЛАСОВАНО


Проректор по УР

Директор НФИ КемГУ

Декан ФИМЭ

Руководитель магистерской программой

 / Котов Р. М./

 / Вержицкий Д. Г./

 / Фомина А. В./

 / Фомина А. В./

| 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-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.О.01.01 | 51 | Современные проблемы науки и образования | УК-1; УК-5; ОПК-1 |
| Б1.О.01.02 | 53 | Методология и методы научного исследования | УК-6; ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.О.01.03 | 53 | Управление проектами в образовании | УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.02 | | Профессиональная коммуникация | УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-7 |
| Б1.О.02.01 | 52 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | УК-3; УК-4 |
| Б1.О.02.02 | 45 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.02.03 | 46 | Русский язык в профессиональной сфере | УК-4; ОПК-7 |
| Б1.О.03 | | Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании | 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 | 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 и геометрии | 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 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 53 | Математические методы обработки результатов эксперимента и статистических данных | УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 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 | Учебная практика. Ознакомительная практика | УК-1; ОПК-8 |
| Б2.О.02(П) | 53 | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | УК-6; ОПК-8 |
| Б2.О.03(П) | 53 | Производственная практика. 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 | Производственная практика. 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(П) | 53 | Производственная практика. Профильная 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 | Дополнительные главы элементарной математики | ПК-1; ПК-3 |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | |
|------|---|-------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|-------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | | | | Факт |
| | Итого (с факультативами) | | | | 101 | 130 | 124 | 44 | 50 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 99 | 120 | 120 | 42 | 50 | 28 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 71% | 29% | 30% | 50 | 68 | 68 | 37 | 22 | 9 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 30 | 48 | 48 | 27 | 12 | 9 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | |
| Б2 | Практика | 93% | 7% | 0% | 40 | 43 | 43 | 5 | 28 | 10 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 37 | 40 | 40 | 5 | 28 | 7 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 3 | 3 | 3 | | | 3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 4 | 2 | | 2 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 40.2 | 47.9 | 36.3 | 29.7 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 288 | 108 | 120 | 60 |
| | | Блок Б2 | | | | | 89 | 49 | 27 | 13 |
| | | Блок Б3 | | | | | 32.5 | | | 32.5 |
| | | Блок ФТД | | | | | 24 | 8 | | 16 |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 433.5 | 165 | 147 | 121.5 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 2 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 2 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | 1 | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 18.75% | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 31.2% | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | 73.3% | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 11.8% | | | | |

