

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

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт

Отчет  
о самообследовании образовательной программы

**Математика и Информатика**

направленность (профиль) образовательной программы

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

по направлению подготовки /специальности

за 2023 год

Новокузнецк – 2024

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий Данил Григорьевич  
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»  
Дата и время: 2024-04-15 00:00:00  
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcff0e75e03a5b6fdf6436

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об образовательной программе .....	3
2. Образовательная деятельность .....	3
2.1 Информация об образовательной программе, ее содержании, организации учебного процесса. Численность обучающихся по ОПОП. ....	3
2.2 Качество подготовки обучающихся. Внутренняя система оценки качества образования.....	4
2.2.1 <i>Входное тестирование по дисциплинам ОПОП</i> .....	4
2.2.2 <i>Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам ОПОП</i> .....	4
2.2.3 <i>Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся по итогам прохождения практик</i> .....	5
2.2.4 <i>Анализ портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся</i> .....	5
2.2.5 <i>Проведение олимпиад и других конкурсных мероприятий</i> .....	6
2.2.6 <i>Государственная итоговая аттестация обучающихся</i> .....	6
2.2.7 <i>Проведение опросов участников образовательных отношений</i> .....	7
2.2.8 <i>Участие в ФЭПО</i> .....	7
2.3. Востребованность выпускников. Целевая подготовка.....	7
2.4. Оценка учебно-методического и библиотечно-информационного обеспечения образовательных программ .....	9
2.5 Кадровое обеспечение .....	9
3. Научно-исследовательская деятельность .....	10
4. Международная деятельность .....	11
5. Внеучебная работа .....	11
6. Материально-техническое обеспечение .....	13
Заключение и основные выводы.....	15

## **1. Общие сведения об образовательной программе**

Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) высшего образования 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) подготовки «Математика и Информатика» реализуется в Кузбасском гуманитарно-педагогическом институте Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет».

Целью ОПОП является подготовка бакалавра, компетентного в решении педагогических задач в области образования, соответствующих квалификационному уровню, а также формирование компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть востребованным на рынке труда соответствующих учреждений образования.

Срок получения высшего образования по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата составляет:

- при очной форме обучения - 5 лет.
- при заочной форме обучения – 5 лет 6 мес.

Квалификация, присваиваемая выпускникам – бакалавр.

Объем основной профессиональной образовательной программы бакалавриата, вне зависимости от формы обучения, от применяемых образовательных технологий, реализации программы по индивидуальному учебному плану составляет 300 зачетных единиц (з.е.).

Деятельность выпускников направлена на решение проблем, требующих применения теоретических психолого-педагогических, дидактических, математических знаний и знаний в области информатики; умений планировать и проводить учебную и воспитательную работу в условиях образовательной организации; умений осуществлять инновационную образовательную деятельность в образовательных организациях, в соответствии с компетенциями, предусмотренными ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» февраля 2018 г. № 125.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются обучение, воспитание, развитие, проектирование и реализация программ основного и среднего общего образования, образовательные программы и учебные программы по математике, образовательные и учебные программы по информатике, образовательный процесс по математике в системе общего образования, образовательный процесс по информатике в системе общего образования, обучение, воспитание и развитие учащихся в процессе обучения математике и информатике.

## **2. Образовательная деятельность**

### **2.1 Информация об образовательной программе, ее содержании, организации учебного процесса. Численность обучающихся по ОПОП.**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 44.05.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) подготовки «Математика и Информатика» устанавливает требования к результатам освоения компонентов программы в части освоения выпускником универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций и индикаторов их достижения.

ОПОП включает в себя следующие компоненты:

- характеристику профессиональной деятельности выпускников, в том числе, требования к результатам освоения образовательной программы;
- учебный план (для очной формы обучения) – <https://skado.dissw.ru/table>
- учебный план (для заочной формы обучения) – <https://skado.dissw.ru/table>

- календарный учебный график – <https://skado.dissw.ru/table>
- рабочие программы дисциплин – <https://skado.dissw.ru/table>
- программы практик – <https://skado.dissw.ru/table>
- фонд оценочных материалов контроля освоения компетенций дисциплин и практик;
- фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации <https://skado.dissw.ru/table>
- методические материалы – <https://кгпи.пф/sveden/education/eduop/>;
- программу воспитания и календарный график воспитательной работы – <https://кгпи.пф/sveden/education/eduop/>.

Обучение по программе бакалавриата осуществляется в очной и заочной формах обучения.

Численность обучающихся по ОПОП на 01.10.2023 г. составила:

- очная форма обучения – 49 чел.
- заочная форма обучения – 19 чел.

## **2.2 Качество подготовки обучающихся. Внутренняя система оценки качества образования**

Качество подготовки обучающихся по образовательной программе обеспечивается внутренней системой оценки качества подготовки обучающихся КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» (ВСОКО), разработанной на основе локальных актов КемГУ. Внутренняя система оценки качества подготовки обучающихся по ОПОП 44.03.05 Педагогическое образование, профилю «Математика и Информатика», осуществляется в рамках входного контроля по дисциплинам образовательной программы, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и практикам, промежуточной аттестации обучающихся по итогам выполнения курсовых работ и проектов, а также участия в проектной деятельности, анализа портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся, проведения олимпиад и других конкурсных мероприятий, государственной итоговой аттестации обучающихся, регулярного проведения опросов студентов, педагогических работников и работодателей.

### **2.2.1 Входное тестирование по дисциплинам ОПОП**

Входной контроль уровня подготовленности обучающихся проводился с использованием разработанных оценочных материалов. Данный вид контроля осуществлялся преподавателем, проводившим занятия по данным дисциплинам и практикам. Входной контроль проводился для следующих дисциплин и практик:

- Алгебра многочленов;
- Теория изображений;
  - Математический анализ;
  - Геометрия;
  - Уравнения с параметрами;
  - Основы искусственного интеллекта.

### **2.2.2 Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам ОПОП**

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся осуществляется с использованием разработанных фондов оценочных материалов по всем дисциплинам и практикам учебного плана. На фонды оценочных материалов дисциплин профессионального цикла имеется рецензия представителей образовательных организаций.

Для проведения процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по отдельным дисциплинам создавались комиссии, в состав которых, помимо преподавателя, проводившего занятия по дисциплине, включались:

– педагогические работники учебного подразделения, не проводившие по дисциплине занятия в данной группе;

– представители организаций и предприятий, соответствующей направленности ОПОП. Таким образом, текущий контроль и промежуточная аттестация были проведены по следующим дисциплинам:

- Алгебра многочленов;
- Элементарная математика;
- Программное обеспечение;
- Геометрия;
- Компьютерные сети и интернет - технологии;
- История математики.

Успеваемость обучающихся ОПОП по результатам 2022-2023 уч. года составила по курсам очной формы: количественная 91,3 %, качественная 76,1 %; по курсам заочной формы: количественная 62,5 %, качественная 37,5 %.

*Успеваемость по курсам очной формы обучения:*

1 курс: - количественная успеваемость – 88,2 %, качественная – 58,8 %;

2 курс: -

3 курс: - количественная успеваемость – 86,7 %, качественная – 86,7 %;

4 курс: -

5 курс: - количественная успеваемость – 100 %, качественная – 85,7%

*Успеваемость по курсам заочной формы обучения*

5 курс: количественная успеваемость – 62,5 %, качественная – 37,5 %

Анализ результатов экзаменационной сессии показал достаточно хорошие результаты количественной и качественной успеваемости на первом, третьем и пятом курсах очной формы обучения, и на пятом курсе заочной формы обучения.

Результаты текущей и промежуточной аттестации студентов были рассмотрены и проанализированы на заседании ученого совета факультета (протокол № 1 от 07.09.2023)

### ***2.2.3 Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся по итогам прохождения практик***

Для достижения объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практик были созданы комиссии для проведения процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практикам с включением в их состав представителей образовательных организаций (в 2023 году были привлечены работники: МБНОУ «Лицей № 111», МАОУ «СОШ №99», МБОУ «СОШ № 12», МАОУ «СОШ № 112 с углубленным изучением информатики», а также преподаватели кафедры).

### ***2.2.4 Анализ портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся***

Все студенты, обучающиеся по ОПОП 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Математика и Информатика», имеют возможность формирования электронного портфолио посредством личного кабинета обучающегося в электронной информационно-образовательной среде КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ».

Портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся позволяет:

– дополнить традиционные контрольно-оценочные средства на основе результатов, достигнутых обучающимися в различных видах деятельности: учебной, творческой, социальной, коммуникативной, спортивной и др.;

- формировать независимую рейтинговую оценку индивидуальных образовательных достижений обучающихся, свидетельствующую о качестве его подготовки;
- содействовать высокой учебной мотивации обучающихся, активности и самостоятельности в обучении;
- формировать умения планировать и организовывать собственную учебную деятельность;
- создавать дополнительные предпосылки и возможности для успешной социализации;
- обеспечивать отслеживание индивидуального прогресса обучающихся в широком образовательном контексте, демонстрировать их способности практически применять приобретенные знания и умения.

Анализ портфолио обучающихся показал, что студенты приняли активное участие: в XII Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых; в XVIII (L) Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, приуроченной к 50-летию КемГУ, г. Кемерово; во Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) «Педагогическая деятельность как творческий процесс», г. Махачкала; в III Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные подходы к обучению математике в школе и вузе», г. Омск; в Международной научно-практической конференции «Цифровая трансформация образования: современное состояние и перспективы», г. Курск; в IX Всероссийской научно-практической конференции «Методика преподавания математических и естественно-научных дисциплин: современные проблемы и тенденции развития», г. Омск; в VII Международной очно-заочной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы современного образования: практика вуза и школы», г. Новокузнецк; в VII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы обучения математике в школе и вузе: от науки к практике», г. Москва; в V Международной научно-практической конференции «Развитие современного образования: актуальные вопросы теории и практики», г. Пенза; во Всероссийском конкурсе педагогических проектов «Моя цифровая школа», г. Армавир. Представленные в портфолио документы свидетельствуют о занимаемых ими призовых местах, их работы рекомендованы к публикации в материалах конференций. Два студента профиля имеют публикации в журналах, включенных в перечень ВАК.

Кроме того, студенты профиля приняли участие во внутривузовской олимпиаде по математике и во Всероссийском конкурсе педагогических проектов «Моя цифровая школа», г. Армавир, где заняли призовые места.

### ***2.2.5 Проведение олимпиад и других конкурсных мероприятий***

В 2023 году были проведены:

- флэшмоб «МАТКЭТ» для студентов 1 – 2 курса;
- конкурс учебных проектов “Лучший цифровой образовательный ресурс” (по дисциплине Методика обучения и воспитания по профилю “Математика”), ФИМЭ, КГПИ КемГУ;
- вузовская олимпиада по Математике в рамках Международной научной конференции студентов и молодых ученых «Образование, наука, инновации: вклад молодых исследователей».

### ***2.2.6 Государственная итоговая аттестация обучающихся***

Выпуск по образовательной программе в 2023 году составил 14 человек, в том числе по формам обучения ОФО – 14 чел.; ЗФО – 0 чел.

Количественная успеваемость по результатам государственной итоговой аттестации составила 100%, качественная успеваемость – 100%. Студентов получивших

дипломы с отличием 9 человек, что составляет 64,3 % от общего числа выпускников ОПОП.

Доля обучающихся, успешно завершивших обучение по образовательной программе 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Математика и Информатика», от общей численности обучающихся, поступивших на обучение по образовательной программе высшего образования, составила 58%.

### **2.2.7 Проведение опросов участников образовательных отношений**

Независимость внутренней системы оценки качества образовательной программы и подготовки обучающихся по ОПОП обеспечивается регулярным проведением опросов участников образовательного процесса (обучающихся, преподавателей) и работодателей. Обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Опросы проводятся на образовательном портале КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» в соответствии с Порядком проведения оценки удовлетворенности качеством образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основным профессиональным образовательным программам КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» от 22.09.2022 года [https://xn--c1akev.xn--plai/sveden/files/Poryadok\\_proved\\_ocenki.pdf](https://xn--c1akev.xn--plai/sveden/files/Poryadok_proved_ocenki.pdf)

*1. Результаты опросов обучающихся об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик*

Опросы обучающихся об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией образовательного процесса проводятся 1 раз в год (по итогам учебного года), а оценка качества преподавания дисциплин - два раза в год, по итогам каждого семестра. Опросы проводятся в личных кабинетах информационно-образовательной среды КГПИ КемГУ <https://cabinet.nbikemsu.ru/>.

Средний балл по результатам опроса обучающихся о качестве образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик составляет 4,8 балла; удовлетворенность условиями, содержанием и организацией образовательного процесса – 4,8 балла. Анализ результатов опросов показал, что в целом студенты удовлетворены качеством преподавания дисциплин, качеством и условиями образовательного процесса.

*2. Результаты опросов работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц об удовлетворенности качеством образования*

Опрос работодателей показал достаточно высокую степень удовлетворенности качеством образования выпускников по ОПОП профиля «Математика и Информатика» (средний балл составляет 5,0).

*3. Результаты опроса научно-педагогических работников КГПИ КемГУ об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации образовательной программы по профилю «Математика и Информатика».*

НПР в целом удовлетворены условиями и организацией образовательной деятельности (средний балл по образовательной программе составляет 4,4).

### **2.2.8 Участие в ФЭПО**

В 2023 году студенты, обучающиеся по образовательной программе, не участвовали в ФЭПО.

## **2.3. Востребованность выпускников. Целевая подготовка**

Направленность (профиль) программы «Математика и Информатика» предполагает подготовку выпускников, владеющих знаниями и умениями, обладающих компетенциями, позволяющими им решать педагогические задачи профессиональной деятельности в сферах: обучение, воспитание, развитие, просвещение, образовательные программы и

образовательный процесс в образовательных организациях основного общего (ООО), среднего общего образования (СОО), а также в организациях среднего специального и дополнительного образования.

Востребованность выпускников образовательной программы подтверждается договорами о практической подготовке.

На 2023 год были заключены договоры со следующими организациями:

п/п №	Наименование образовательной организации
1	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Гимназия № 10", г. Новокузнецк
2	Муниципальное бюджетное нетиповое общеобразовательное учреждение "Гимназия № 48", г. Новокузнецк
3	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 22", г. Новокузнецк
4	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 26", г. Новокузнецк.
5	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 36", г. Новокузнецк
6	Муниципальное бюджетное нетиповое общеобразовательное учреждение "Гимназия № 44", г. Новокузнецк
7	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 49", г. Новокузнецк
8	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 52", г. Новокузнецк
9	Муниципальное бюджетное нетиповое общеобразовательное учреждение "Гимназия № 62", г. Новокузнецк
10	Муниципальное бюджетное нетиповое общеобразовательное учреждение "Гимназия № 70", г. Новокузнецк
11	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Гимназия № 73", г. Новокузнецк
12	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 93", г. Новокузнецк
13	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 99", г. Новокузнецк
14	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Лицей № 104", г. Новокузнецк
15	Муниципальное бюджетное нетиповое общеобразовательное учреждение "Лицей № 111", г. Новокузнецк
16	Муниципальное бюджетное нетиповое общеобразовательное учреждение "Лицей № 11", г. Новокузнецк
17	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 12", г. Мыски
18	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Школа № 1», г. Прокопьевск
19	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Лицей № 34", г. Новокузнецк

Студентов, обучающихся по договорам о целевом обучении, и завершивших обучение по образовательной программе - нет.

Трудоустроены 100 % студентов, завершивших обучение в 2023 году: из 14 выпускников 14 трудоустроены, 5 продолжают обучение в магистратуре.

#### **2.4. Оценка учебно-методического и библиотечно-информационного обеспечения образовательных программ**

Для учебно-методического обеспечения ОПОП 44.03.05 Педагогическое образование и профилю подготовки «Математика и Информатика» разработан комплект методических материалов. Все материалы размещены в свободном доступе на официальном сайте КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» ( <https://xn--c1akev.xn--plai/sveden/education/eduop> ).

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к ЭИОС КГПИ «КемГУ» из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет» как на территории КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ», так и вне ее (<https://eios.khpi.ru/>)

ЭИОС КГПИ «КемГУ» обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Функционирование ЭИОС КГПИ «КемГУ» обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

ОПОП обеспечена электронно-библиотечными системами:

1. Электронно-библиотечная система «Лань» - <http://e.lanbook.com>
2. Электронно-библиотечная система «Знаниум» - [www.znanium.com](http://www.znanium.com)
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <http://urait.ru> .

и электронными библиотечными ресурсами:

4. Электронная полнотекстовая база данных периодических изданий по общественным и гуманитарным наукам ООО «ИВИС», <https://dlib.eastview.com> .
5. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru> .
6. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) - <https://icdlib.nspu.ru>
7. Электронная библиотека КГПИ «КемГУ» – <https://elib.nbikemsu.ru/MegaPro/Web> .

Доступ к ЭБС из локальной сети КГПИФГБОУ ВО «КемГУ» свободный, с домашних персональных компьютеров – авторизованный.

#### **2.5 Кадровое обеспечение**

Реализация ОПОП 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Математика и Информатика» обеспечивается педагогическими работниками КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ», а также лицами, привлекаемыми к реализации ОПОП на иных условиях.

Кадровый потенциал, обеспечивающий реализацию ОПОП, соответствует требованиям к наличию и квалификации педагогических работников, установленных ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки):

- доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание по ОПОП – 81,7 %;
- доля работников из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой

образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области) – 24,3 %.

К реализации образовательной программы привлекаются практические работники из следующих учреждений: МБНОУ «Лицей № 111», МАОУ «СОШ № 99», МБОУ «СОШ № 12», МАОУ «СОШ № 112 с углубленным изучением информатики».

В соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», все штатные преподаватели КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» проходят регулярное (не реже 1 раза в три года) повышение квалификации по профилю педагогической деятельности. Повышение квалификации НПП проводится в соответствии с Планом повышения квалификации и профессиональной переподготовки профессорско-преподавательского состава КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ».

Ряд преподавателей дополнительно прошли персональные курсы повышения квалификации.

Средний возраст штатных научно-педагогических работников составляет 49 лет.

### **3. Научно-исследовательская деятельность**

Основными направлениями научной деятельности преподавателей профилирующей кафедры математики, физики и математического моделирования являются разработка прикладного программного обеспечения, исследование напряженно-деформированного состояния конструкций с усложненными физико-математическими свойствами, научно-методическое обеспечение формирования готовности обучающихся к государственной итоговой аттестации.

Результаты научных исследований используются в преподавании профильных дисциплин («Технологии разработки программного обеспечения для научных исследований», «Практика вычислительного эксперимента», «Алгоритмизация математических моделей», «Пакеты прикладных программ для математического моделирования»), проведении учебных и производственных практик («Научно-исследовательская работа», «Технологическая (проектно-технологическая) практика. Разработка программного продукта»), руководстве курсовыми и выпускными квалификационными работами.

В КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» созданы научные школы (НШ), которые объединяют различные поколения исследователей, выполняющих исследования и разработки, а также осуществляют подготовку научных кадров - кандидатов наук:

- Вычислительная механика сплошных сред с усложненными физико-механическими свойствами, руководитель Д-р техн. наук, профессор Каледин В.О.,

- Модернизация содержания и технологий общего и профессионального образования в условиях реализации компетентностного подхода, руководитель Д-р пед. наук, профессор Елькина О.Ю.

Наряду с НШ действуют четыре научно-образовательных центра (НОЦ): «Учебный ботанический сад», (научный руководитель – мл. научный сотрудник Измайлов А.И.), научно-образовательный центр языков и культур народов Сибири (научный руководитель – канд. пед. наук Чайковская Е.Н.), центр педагогических технологий (научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Фомина А.В.), экскурсионно-туристский центр КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» (научный руководитель – канд. геогр. наук Андреева О.С.).

В рамках НШ и НОЦ реализуются следующие направления исследований по профилю ОПОП:

– математическое моделирование в различных областях;

– теоретические и прикладные исследования по математике, физике, информатике и методике обучения в условиях ФГОС.

Объемы финансирования научных работ

В 2023 году НПП КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» были реализованы научные

проекты

(или их годовые этапы) на общую сумму 8 705,58 тыс. руб.

Объем поступлений на финансирование НИОКР в 2023 году уменьшился на 36 % по отношению к 2022 году.

Публикационная активность

В 2023 году опубликовано 548 научных работ, из них:

- 4 статьи в журналах, входящих в систему Web of Science,

- 18 статей в журналах, входящих в систему Scopus,

- 21 статья в журналах, входящих в RSCI,

- 28 статей в журналах, входящих в ядро РИНЦ,

- 70 статей в журналах, входящих в перечень ВАК,

- 266 статей в журналах, индексируемых в российском индексе научного цитирования (РИНЦ),

- 6 монографий,

- 13 сборников научных работ, из них:

- 11 сборников по материалам международных и всероссийских конференций.

Патентно-лицензионная деятельность

За отчетный период на основе результатов научно-исследовательской деятельности сотрудников КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» заявок на изобретения и полезные модели оформлено не было.

#### **4. Международная деятельность**

Иностранных обучающихся по направлению подготовки нет.

Международная деятельность реализуется через участие преподавателей профилирующих кафедр и студентов, обучающихся по образовательной программе, в международных конкурсах, форумах, конференциях. В 2023 году преподаватели и студенты приняли участие в 9 международных и всероссийских с международным участием научных и научно-практических конференциях.

#### **5. Внеучебная работа**

В 2022-2023 учебном году воспитательная работа проводилась на основании рабочей программы воспитания и календарного графика воспитательной работы. Воспитательная работа в КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» реализуется планово, осуществляется в учебной и внеучебной деятельности студентов и направлена на формирование социокультурных компетенций будущих выпускников как необходимого требования реализации ФГОС ВО.

Основные направления воспитательной работы задаются комплексным планом КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ», в соответствии с которым разрабатываются и реализовываются планы воспитательной работы факультетов, кафедр, кураторов академических групп, объединенного совета обучающихся и других общественных и творческих объединений института. Все преподаватели вуза решают воспитательные задачи на учебных занятиях, используя воспитание через предмет, его содержание и методику преподавания. В КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» существует кураторство для академических групп 1, 2 курсов. Ежегодно организуются встречи администрации института со студенческим активом.

Во внеучебной деятельности студентам созданы условия для развития социальной активности, профессионального и гражданского самоопределения, самореализации и максимального удовлетворения потребностей в интеллектуальном, культурном, нравственном и физическом развитии. В КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» действуют более 25 студенческих объединений и организаций: студенческие советы факультетов, творческие коллективы, клубы, отряды.

Активно развивается студенческое самоуправление, проводятся различные конкурсы, школы студенческого актива. Студенты принимают участие в волонтерской деятельности.

Во внеучебной деятельности студентам созданы условия для развития социальной активности, профессионального и гражданского самоопределения, самореализации и максимального удовлетворения потребностей в интеллектуальном, культурном, нравственном и физическом развитии. Обучающиеся КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» активно включены в деятельность патриотической направленности. В 2023 г. студенты принимали участие в 16 крупных федеральных, региональных, городских акциях в круглых столах, форумах и т.д. Традиционным стало проведение в институте регионального форума «Разве можно было забыть?!», акций «Окна Победы», «Свеча памяти», «Марафон «День памяти».

Студенты КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» объединены в волонтерский корпус, который проявляет свои лучшие качества на разных площадках (30 мероприятий – в 2023 г., в сравнении с 18 – в 2022 г.): волонтеры Всемирного фестиваля молодежи, работа в штабе «Своих не бросаем» (г. Новокузнецк), участие в акции «Рождество для всех и каждого», вузовская акция «Марафон добра», работа волонтерами по оказанию помощи в голосовании по федеральному проекту «Формирование комфортной городской среды», помощь в проведении Выборов Губернатора Кемеровской области (сентябрь 2023 г.), помощь родственникам участников СВО, помощь в организации и проведении акции «Поезд Победы», помощь в проведении концертов российских звезд и т.д.

Участие в волонтерской деятельности воспитывает гражданскую позицию и развивает социальную активность. В 2023 г. волонтерский корпус института (руководитель Бахтинова Е. А.) был награжден благодарственным письмом Главы города за большой вклад в реализацию добровольческого движения в городе Новокузнецке. Участие в волонтерской деятельности позволяет студентам проявлять инициативу и социальное творчество, обеспечивает достижение гражданской ответственности и профессионального развития.

Активно развивается студенческое самоуправление, проводятся различные конкурсы, школы студенческого актива. Студенты КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» приняли участие в фестивале творчества «Студенческая весна», победители приняли участие в областном конкурсе и стали призерами фестиваля «Студенческая весна в Кузбассе - 2023». Активное участие приняли первокурсники в конкурсе непрофессионального творчества «Первый снег».

Традиционно педагогические отряды института приняли участие в региональных и всероссийских конкурсах вожатского мастерства. В сентябре 2023 г. студенческий педагогический отряд «Крылатый» стал «Лучшим студенческим педагогическим отрядом Кузбасса», Штаб студенческих отрядов КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» получил звание «Лучшая пресс-служба Штаба в Кузбассе».

Активное участие в освещении студенческой жизни осуществляли медиа организации, представленные студенческой газетой «Точка», студенческим телевидением и медиахолдингом «ЗСВ». Студенты активно участвуют не только в жизни вуза, а также и в городских и региональных организациях. Студенты участвуют в культурно-массовых мероприятиях различного уровня, которые направлены на формирование межкультурной толерантности, спортивных универсиадах и олимпиадах, а также в городских митингах и праздничных мероприятиях. Студенты-активисты награждаются премиями и благодарственными письмами директора КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ», муниципальными и региональными наградами.

Большое внимание уделяется спортивной работе со студентами. Традиционными стали «Спартакиада первокурсников» (сентябрь), открытый туристический слет, посвященный всемирному дню туризма (сентябрь), Спартакиада КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» по шести видам спорта среди факультетов, Дни здоровья среди студентов по

факультетам, участие в областных соревнованиях в зачет XXI Универсиады вузов Кузбасса, участие во всероссийских соревнованиях по легкой атлетике, пулевой стрельбе, в городских, областных и региональных мероприятиях. Система воспитательной и внеучебной работы в институте способствует формированию активной гражданской позиции студентов, развивает их лидерские способности, коммуникативные и организаторские умения, опыт взаимодействия в команде.

В Кузбасском гуманитарно-педагогическом институте ФГБОУ ВО «КемГУ» действует общественная организация - это Первичная профсоюзная организация КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» Профессионального союза работников народного образования и науки РФ (ППО КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» Общероссийского Профсоюза образования), общей численностью около 150 чел., и объединяющая около 45% работников. Выборный профсоюзный орган планомерно организует работу по реализации коллективно-договорной деятельности на позиции социального партнерства и ведет контроль за соблюдением норм трудового права. Педагоги и сотрудники института активно принимают участие в конференциях трудового коллектива, профсоюзных собраниях и семинарах.

Ежегодно организуются мероприятия на базе спортивных-оздоровительных центров и санаториев, которые направлены на оздоровление работников, на формирование нравственного и физического развития, а также на формирование здоровой социальной среды в коллективе. Организация отдыха и оздоровления сотрудников КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» и их детей ведется в рамках мероприятий, направленных на реализацию ФЗ «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности». В 2023 году работники института приняли участие в следующих наиболее значимых мероприятиях: - участие в региональном конкурсе «Молодой преподаватель вуза – 2023»; - участие в Общероссийском социальном проекте «Профсоюзный дисконт»; - участие в «Дне добрых дел», в мероприятиях, посвященных Международному дню защиты детей, а также в Первомайских митингах, в акции «Помоги собраться в школу», организуя помощь родителям и детям-первоклассникам, а также детям-выпускникам общеобразовательных учреждений. Активно взаимодействуя с Городским Советом ветеранов, ППС принимают участие в мероприятиях, посвященных Дню уважения пожилых людей.

Ежегодно институт организует площадки для проведения всероссийских просветительских акций: Тотальный диктант, Географический диктант. Большая работа проводится по экологическому просвещению.

В институте созданы все условия для активной жизнедеятельности, гражданского самоопределения и культурного развития, для реализации спортивно-оздоровительного движения.

## **6. Материально-техническое обеспечение**

КГПИ КемГУ располагает необходимым материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОПОП по профилю «Математика и Информатика» по дисциплинам и практикам учебного плана.

Учебные аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа к ЭИОС КГПИ КемГУ.

Для проведения занятий по физической культуре используются спортивные залы и бассейн спортивного комплекса «Олимп», оснащенные следующим оборудованием: тренажеры, шведские стенки, спортивный инвентарь, стойки волейбольные с сеткой, кольца баскетбольные, табло универсальное, скамьи гимнастические, ворота для футбола, вышки для прыжков и др.

В образовательном процессе используется лаборатории и специализированные помещения, которые оснащены необходимым оборудованием, техническими и программными средствами. Для проведения лабораторных и практических занятий по дисциплинам профиля «Математика» используются:

1. Аудитория методики математического развития и обучения математике. Основное оборудование и материалы: доска интерактивная, компьютер преподавателя, проектор, акустическая система, экран. Используемое программное обеспечение: LibreOffice (свободно распространяемое ПО), антивирусное ПО ESET EndpointSecurity, лицензия №EAV-0267348511 до 30.12.2022 г., MozillaFirefox (свободно распространяемое ПО), GoogleChrome (свободно распространяемое ПО), Opera (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), WinDjView (свободно распространяемое ПО), Яндекс.Браузер (отечественное свободно распространяемое ПО).

2. Учебные аудитории (мультимедийные). Основное оборудование и материалы: компьютер, экран, проектор, акустическая система. Используемое программное обеспечение: LibreOffice (свободно распространяемое ПО), Яндекс.Браузер (отечественное свободно распространяемое ПО).

Для проведения лабораторных и практических занятий по дисциплинам профиля «Информатика» используются:

1. Компьютерный класс/Лаборатория компьютерного дизайна. Оборудование и материалы: компьютер преподавателя, экран, проектор, акустическая система, компьютеры для обучающихся. Используемое программное обеспечение: LibreOffice (свободно распространяемое ПО), MozillaFirefox (свободно распространяемое ПО), GoogleChrome(свободно распространяемое ПО), Яндекс.Браузер (отечественное свободно распространяемое ПО), Notepad++ (свободно распространяемое ПО), ApacheNetBeans (свободно распространяемое ПО), Artana GIMP (свободно распространяемое ПО), Blender (свободно распространяемое ПО), FreeCAD (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), Apache HTTP Server (свободно распространяемое ПО), nginx (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), Dia (свободно распространяемое ПО), RawTherapee (свободно распространяемое ПО), Geany (свободно распространяемое ПО), Python 3 (свободно распространяемое ПО), Компас 3DLT v12 (отечественное ПО, учебная версия), Qucs (свободно распространяемое ПО), система программирования КуМир (отечественное свободно распространяемое ПО).

2. Компьютерный класс / Лаборатория компьютерного моделирования. Оборудование и материалы: компьютер, экран, проектор, наушники, компьютеры для обучающихся. Используемое программное обеспечение: LibreOffice (свободно распространяемое ПО), AUTOCAD (Коробочная лицензия №0730450), AlteraQuartusPrimeLite (бесплатное ПО), AutoLOGIC (разработка составителя Шехтмана), BloodshedDevC++ 4.9.9.2 (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), Firefox 14 (свободно распространяемое ПО), Яндекс.Браузер (отечественное свободно распространяемое ПО), Java (бесплатная версия), MASM32 (свободно распространяемое ПО), ModelSimAltera (бесплатная версия), Mpsich 2 (свободно распространяемое ПО), Netbeans IDE 7.0.1 для Firefox (свободно распространяемое ПО), OpenProject (бесплатная версия), Opera 12 (свободно распространяемое ПО), Oracle VM VirtualBox (бесплатная версия), Paint.NET (свободно распространяемое ПО), PostgreSQL (свободно распространяемое ПО), Qt (свободно распространяемое ПО), Eclipse (свободно распространяемое ПО), Quick-TUTOR (разработка составителя), Scilab(свободно распространяемое ПО), SWI-Prolog(свободно распространяемое ПО), TexasInstruments TINA-TI (бесплатная версия), UML-диаграммы (бесплатная версия), Консультант Плюс (отечественное ПО, договор об инфо поддержке 1.04.2007), OMRON CX-One LITE v4.26 (демонстрационная версия), пакет программирования панелей оператора OMRON серии NBNB-Designer v1.20 (демонстрационная версия), ППП nanoCAD, nanoCAD Электро, nanoCAD СКС, nanoCAD Схемы (отечественное ПО, демонстрационная версия), ППП

GENESIS 32 (демонстрационная версия), GPSS WorldStudentEdition (учебная версия), ХАМРР (свободно распространяемое ПО), Denwer (свободно распространяемое ПО), T-FlexCAD (учебная версия), 3ds MaxDesign (Коробочная лицензия №0730450), Галактика (отечественное ПО, договор 2012/339 от 04.12.2012, Акт 000017 27.02.2013), Среда статистических вычислений Rv.4.0.2 (свободно распространяемое ПО).

3. Учебные аудитории (мультимедийные). Основное оборудование и материалы: компьютер, экран, проектор, акустическая система. Используемое программное обеспечение: LibreOffice (свободно распространяемое ПО), Яндекс.Браузер (отечественное свободно распространяемое ПО).

### **Обеспечение условий для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основе ОПОП, адаптированной с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В КГПИ КемГУ созданы специальные условия для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья, включающие специальные технические средства обучения, методы обучения, обеспечение доступа в учебные корпуса университета, по запросу обучающегося предоставляются услуги ассистента.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается факультетом адаптированная образовательная программа, индивидуальный учебный план с учетом особенностей их психофизического развития и состояния здоровья.

Информация о специальных условиях для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья размещена на официальном сайте КГПИ КемГУ в разделе «Доступная среда» (<https://nbikemsu.ru/sveden/ovz/>).

## **Заключение и основные выводы**

Результаты самообследования ОПОП направления 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиля «Математика и Информатика» за 2023 год позволяют сделать следующие выводы:

1. Содержание ОПОП, определенное в комплексе учебно-методической документации (общей характеристике, учебных планах, рабочих программах дисциплин и практик, фондах оценочных средств) соответствует требованиям ФГОСВО.

2. Средний балл ЕГЭ обучающихся - 66,81.

3. Доля обучающихся, завершивших обучение от общей численности обучающихся, принятых для обучения по ОПОП, составляет 58 %

4. Студентов, обучающихся по договорам о целевом обучении, и завершивших обучение по образовательной программе - нет.

5. Кадровый состав НПП, участвующих в реализации ОПОП соответствует требованиям ФГОС ВО (доля педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) звание - 81,7%, доля работников из числа руководителей организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) ОПОП – 24,3 %).

6. Материально – техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО и позволяет в полном объеме реализовать ОПОП.

7. Обеспечен доступ обучающихся по ОПОП к электронной информационно-образовательной среде КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ».

8. Выпускники являются востребованными специалистами на рынке труда – трудоустроены 100 % выпускников.

9. Качество подготовки по ОПОП обеспечивается функционированием ВСОКО. Независимость внутренней системы оценки качества образования подтверждается проведением регулярных опросов:

- работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц об удовлетворенности качеством образования;
- педагогических и научных работников организации высшего образования об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации образовательной программы высшего образования;
- обучающихся организации высшего образования об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.