

В Министерство науки  
и высшего образования  
Российской Федерации

## **ОТЧЕТ**

**о деятельности федерального учебно-методического объединения  
в системе высшего образования  
по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки  
01.01.00 Математика и механика  
за 2023 год**

Москва, 2024 г.

## ОТЧЕТ

**по итогам деятельности федерального учебно-методического объединения  
в системе высшего образования (далее – ФУМО)  
по укрупненной группе специальностей, направлений подготовки  
01.01.00 Математика и механика  
за 2023 год**

В отчетный период работа велась в соответствии с планом-графиком мероприятий ФУМО, размещенном на сайте ФУМО <http://fgosvo.ru/ksumo/view/edufieldid/1/id/1>, где также дана информация о проведенных мероприятиях.

### Общие положения

Президент России В.В.Путин объявил 2022-2031 гг. десятилетием науки и технологий. На математиков и механиков нашей страны ложится особая ответственность в деле совершенствования подготовки студентов и аспирантов, развитии творческих способностей молодежи, поскольку уровень математической подготовки исследователей во многом определяет успешность достижения намеченных целей в различных областях науки и технологий. В 2023 году, по поручению председателя Координационного совета «Математические и естественные науки» ректора МГУ имени М.В.Ломоносова академика РАН В.А.Садовниченко, ФУМО по математике и механике разработало проект новой Концепции развития математического образования в Российской Федерации. Была проведена работа по всестороннему обсуждению проекта упомянутой Концепции. Для этого была создана специальная Комиссия под председательством члена Президиума ФУМО и.о. декана математико-механического факультета СПбГУ профессора Е.В.Кустовой. Результаты работы Комиссии обсуждались на двух заседаниях Президиума ФУМО. Окончательные варианты проекта Концепции математического образования в РФ были приняты единогласно.

Как и в предыдущий год, вся работа ФУМО по математике и механике была направлена на реализацию указаний Президента РФ В.В.Путина по развитию науки и образования в нашей стране, решений Минобрнауки, на выполнение установок Координационного совета «Математические и естественные науки». На постоянной основе велось взаимодействие ФУМО по математике и механике в системе высшего образования РФ, как совещательного органа, с директивным органом - Департаментом государственной политики в сфере высшего образования РФ Минобрнауки. В частности, в поставленные сроки были даны письменные ответы на все запросы, поступавшие из Министерства в течение всего 2023 года.

В своей деятельности ФУМО опиралось на основополагающие документы:

- 1) Концепция математического образования (2013),
- 2) Национальные проекты (2019 – 2024),
- 3) Указ Президента РФ «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».

Важные дополнения внесены в Концепцию математического образования Распоряжением Правительства РФ 8 октября 2020 года №2606-р, подписанным Председателем Правительства РФ М.В.Мишустиним.

Существенную роль в будущем будет играть обеспечение единства показателей развития науки и образования, рассмотренное на заседании Общественного совета при Минобрнауки под председательством Министра науки и высшего образования РФ В. Н. Фалькова (26 января 2021 года).

В настоящем отчете мы сконцентрируемся на принципиальных моментах, которые были постоянно в поле зрения ФУМО и излагались на ряде крупных форумов.

Международные события и проблемы, относящиеся к модернизации страны, показали правильность и своевременность курса руководства РФ на развитие искусственного интеллекта. На указание Минобрнауки развернуть работу в этом важнейшем направлении откликнулись практически все классические университеты (соответствующие письма были направлены Президиумом ФУМО в эти университеты). В то же время дискуссия, проведенная ФУМО по математике и механике в 2021-2023 годах, показала, что целый ряд известных ученых, среди которых академики РАН: А.Т.Фоменко, Р.И.Нигматулин, С.С.Гончаров, А.С.Холево, С.В.Конягин, члены-корреспонденты РАН: Е.В.Ломакин, Ю.В.Василевский, Ю.Г.Прохоров, А.И.Шафаревич (декан механико-математического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова), профессора В.А.Артамонов, П.А.Бородин, С.Б.Гашков, Д.В.Георгиевский, А.К.Гущин, С.Ю.Доброхотов, Е.В.Кустова (и.о. декана математико-механического факультета СПбГУ), И.В.Марчук (декан механико-математического факультета НГУ) И.Н.Молодцов, А.Н.Назаров, Ю.Н.Орлов, Ю.В.Петров, А.К.Погребков, Г.Г.Цыпкин заняли очень убедительную позицию – проводить изменения в перечне специальностей и направлений подготовки только при серьезной аргументации, чтобы избежать имитации деятельности. При этом необходимо учитывать структурные связи между различными областями науки и технологий, которые исторически сложились, с которыми связаны определенные представления, в том числе, за которыми закрепились устойчивые наименования. Кроме того, теперь можно сказать, что обеспокоенность ФУМО по математике и механике тем, что в позапрошлом году Министерством фактически предлагалось ликвидировать самостоятельную специальность «механика» была обоснованной. В настоящее время Правительством РФ начата реализация, например, ряда мер по возобновлению собственного развития авиастроения. Поэтому государство заинтересовано в наличии высококвалифицированных специалистов в области аэродинамики, теории прочности материалов и создания новых композитных материалов. Для развития кораблестроения необходимы достижения в области гидродинамики. Теоретическая механика применяется в космических исследованиях. Президиумом ФУМО отмечалось, что при поддержке инициатив Министерства, направленных на построение общей системы специальностей, в рамках подхода «от общего к частному» важно не потерять востребованные направления подготовки такие, например, как «прикладная математика» (что может соответствовать отдельному направлению в рамках общей области «математика»).

Замечательно, что позиция ректора МГУ имени М.В.Ломоносова академика РАН В.А.Садовниченко и других выдающихся ученых, высказанная в последние несколько лет и постоянно отражавшаяся в материалах ФУМО по математике и механике, о целесообразности отхода от Болонской системы, нашла поддержку руководства страны. Глава государства в послании Федеральному собранию 21 февраля 2023 года заявил о запуске реформы высшего образования и отмене Болонской системы. Речь идет о возвращении к традиционной для нашей страны базовой подготовке специалистов с высшим образованием. ФУМО по математике и механике активно выступает за реализацию этой линии. Как положительный и важный момент следует отметить, что теперь планируется готовить специалистов, которые будут «знать и уметь». В этой связи специфика подготовки математиков и механиков заключается в том, чтобы **«знать и понимать, при этом уметь»**. В 2023 году ФУМО по математике и механике активно занималось разработкой проектов директивных документов, которые конкретизировали бы намеченные изменения.

Важную роль в научной жизни страны сыграл Шестой профессорский форум России «Наука и образование как основа развития России. Кадры для инновационной экономики», проведенный в Москве 14-16 ноября 2023 года. Председатель ФУМО по математике и механике профессор А.В.Булинский являлся членом Программного комитета этого форума, модератором секции «Математические науки». На заседании секции, подготовленной с участи-

ем ФУМО по математике и механике, 15 ноября 2023 года были заслушаны следующие приглашенные доклады.

**«Кардинальные проблемы российской науки».** Нигматулин Роберт Искандерович, член Президиума РАН, академик РАН, научный руководитель Института океанологии им. П.П.Ширшова РАН, д.ф.-м.н., профессор (Москва).

**«Влияние математики на развитие экономики СССР в предвоенные, военные и послевоенные годы».** Демидов Сергей Сергеевич, заведующий кабинетом истории математики и механики МГУ имени М.В.Ломоносова, д.ф.-м.н., профессор (Москва).

**«Информационный инструментарий при обосновании решений в области экономической политики».** Широ́в Александр Александрович, член-корреспондент РАН, директор Института народнохозяйственного прогнозирования РАН, д.э.н., профессор (Москва).

**«Образовательные программы и современная подготовка кадров».** Марчук Игорь Владимирович, профессор РАН, декан механико-математического факультета Новосибирского государственного университета, д.ф.-м.н., профессор (Новосибирск).

**«Механика и механизмы научно-технического развития».** Полянский Владимир Анатольевич, директор Института проблем машиноведения РАН, д.т.н., профессор (С.-Петербург).

**«Самоорганизация, искусственный интеллект и математика новой реальности».** Малинецкий Георгий Геннадьевич, заведующий отделом математического моделирования нелинейных процессов Института прикладной математики РАН им. М.В. Келдыша, д.ф.-м.н., профессор (Москва).

**«Перспективные решения в термоядерном синтезе и подготовка кадров в современных условиях».** Лазарева Галина Геннадьевна, член-корр. РАН, профессор Математического института им. С.М.Никольского РУДН им. П.Лумумбы, д.ф.-м.н., профессор (Москва).

Кроме того, был организован **«Круглый стол» (обсуждение проблем науки и образования)**, в котором приняли дистанционное участие ученые классических университетов Российской Федерации. Во время дискуссии были затронуты основные проблемы математического образования в России. Было отмечено, что некоторые проблемы могут быть решены только на стратегическом уровне (на уровне государства). После их решения станет возможным определиться с решением тактических задач (уже в рамках университетов, факультетов, кафедр и лабораторий). Ученые приветствовали решение руководства страны отказаться от термина «образовательные услуги» в применении к педагогической деятельности.

Еще одним очень важным мероприятием явилось проведение Всероссийского съезда учителей и преподавателей математики в Москве 23-25 ноября 2023 года. Председатель ФУМО по математике и механике профессор А.В.Булинский являлся членом Программного комитета съезда, выступил на нем с пленарным докладом **«Совершенствование учебно-методической работы в области университетской математики»**. Съезд был приурочен к 270-летию со дня основания Московского университета. Для участия в съезде собралось около 4-х тысяч представителей из 80 регионов России, а также участие приняли представители 11 зарубежных стран. Съезд прошел в очном формате и в формате видео-конференц-связи. Трансляция выступлений доступна на сайте <https://event.msu.ru/mct2023>

### **Деятельность ФУМО, связанная с решением актуальных вопросов подготовки специалистов в области математики и механики**

В соответствии с Посланием Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации (21 февраля 2023 г.) была проведена работа по корректиров-

ке основополагающих документов (включающих проект нового ФГОС) для направлений подготовки в области математики и механики. Разработанные проекты документов отражают следующую позицию ФУМО в отношении организации высшего образования в Российской Федерации. Высшее образование разделяется на базовое образование (4 года) и расширенное базовое образование (5 или 6 лет). Должны также существовать программы специализированного высшего образования (1 или 2 года), позволяющие при четырёхлетнем базовом (высшем) образовании достичь уровня расширенного базового (высшего) образования. Желательно предусмотреть возможность при вариантах 6-летнего образования получить две квалификации. Учитывая нехватку квалифицированных педагогических кадров для средней школы, следует создать условия для получения при 6-летнем обучении в качестве второй квалификации педагогическую. В аспирантуру целесообразно поступать только после получения расширенного базового (высшего) образования или 4-х летнего базового (высшего) образования плюс один или два года специализированного высшего образования. Можно представить, что базовое обучение в вузе 4 года плюс один год специализированного даст более качественное образование (и обеспечит подготовку к аспирантуре), а базовое обучение плюс два года специализированного позволит не только поступать в аспирантуру, но и получить две квалификации. ФУМО по математике и механике полностью поддерживает решение Президента РФ В.В.Путина о запуске пилотного проекта образования в шести университетах страны.

Большая работа в 2023 году была проведена по подготовке проекта новой Концепции развития математического образования в Российской Федерации. Важным элементом проекта новой Концепции стал тезис о том, что **для обеспечения технологического суверенитета страны качественное математическое образование не должно являться исключительным, а требуется повысить общий уровень преподавания математики всем школьникам и студентам.** Другим важным моментом в документе является обозначение необходимости повышения качества преподавания математических дисциплин в технических вузах, без чего невозможно поддерживать современный уровень развития технологий, в том числе в области обработки информации и искусственного интеллекта. Отмечена также важная роль в повышении уровня математического образования имеющихся и создающихся Математических центров мирового уровня, а также сети Региональных научно-образовательных математических центров.

В 2023 году Президиумом ФУМО было проведено рассмотрение заявок на предоставление грифа ФУМО учебно-образовательной литературе. Велась также работа по организации и проведению олимпиад из перечня Минобрнауки, соответствующих профилю ФУМО (ответственный ученый секретарь ФУМО доцент А.Г.Разборов)

Кроме того, был проведен опрос с целью определить, какие основные учебники используются классическими университетами РФ при подготовке студентов 1 и 2 курсов (ответственный зам. председателя ФУМО профессор С.В.Шапошников). Был также организован опрос в рамках работы с УМС ФУМО по выяснению того, какие формы сочетания очной и дистанционных форм обучения представляются целесообразными (ответственный зам. председателя ФУМО профессор А.В.Боровских). На заседаниях Президиума ФУМО отмечалось, что важно сохранить накопленный положительный опыт в сфере образования, исходя из **указания Президента РФ В.В.Путина 21 февраля 2023 года: «Необходим синтез всего лучшего, что было в системе советского образования, и опыта последних десятилетий».**

В ноябре 2023 года на заседании Ученого Совета МГУ имени М.В.Ломоносова ректор Московского университета академик РАН В.А.Садовничий вручил председателю ФУМО профессору А.В.Булинскому знак «Почетный работник сферы образования РФ» за многолетнюю и плодотворную деятельность.

Прежде чем представить ряд таблиц, связанных с деятельностью ФУМО по математике и механике, можно сделать следующий вывод.

**ФУМО по математике и механике велась регулярная работа. Эта деятельность отражена в документах (в том числе в протоколах заседаний Президиума ФУМО), имеющихся на сайте ФУМО по математике и механике. План работы на 2023 год полностью выполнен.**

### Формализованные данные о составе и деятельности ФУМО в отчетном году

#### 1. Общая информация

1.	Полное наименование образовательной организации в соответствии с Уставом, на базе которой расположено ФУМО ВО	МГУ имени М.В. Ломоносова
2.	Официальный интернет-сайт образовательной организации, на базе которой расположено ФУМО ВО	www.msu.ru
3.	Официальный интернет-сайт или интернет-страница ФУМО ВО на интернет-сайте образовательной организации, на базе которой расположено ФУМО ВО	https://fgosvo.ru/ksumo/view/edufieldid/1/id/1
4.	Адрес места нахождения ФУМО ВО	Москва, Ленинские горы, д. 1
5.	Электронная почта ФУМО ВО	fumo01@yandex.ru
6.	Контактный телефон ФУМО ВО	+7 (916) 959 40 32

#### 2. Организационная структура ФУМО ВО (советы, секции, рабочие группы, отделения) (наименования):

Президиум – Учебно-методический совет – 5 рабочих групп (по четырем направлениям подготовки: «Математика», «Прикладная математика и информатика», «Механика и математическое моделирование», «Прикладная математика» и по специальности «Фундаментальная математика и механика»)

#### 3. Состав ФУМО ВО в 2023 году

Общий состав ФУМО ВО: 67 человек из 50 организаций.

Наименования организаций, которые представляют члены ФУМО ВО:

№ п/п	Наименование организации в соответствии с Уставом	Тип организации <sup>1</sup>
1	2	3
1.	Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова	ФГБОУ ВО
2.	Математический институт имени В. А. Стеклова РАН	ФГБУ (научное)
3.	Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН	ФГБУ (научное)
4.	Институт океанологии имени П. П. Ширшова РАН	ФГБУ (научное)
5.	Институт механики и машиностроения ФИЦ Казанского научного центра РАН	ФГБУ (научное)
6.	Адыгейский государственный университет	ФГБОУ ВО
7.	Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта	ФГАОУ ВО

<sup>1</sup> Образовательная организация высшего образования, научная организация, организация-работодатель, иная организация

8.	Башкирский государственный университет	ФГБОУ ВО
9.	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	ФГБОУ ВО
10.	Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых	ФГБОУ ВО
11.	Волгоградский государственный университет	ФГБОУ ВО
12.	Воронежский государственный университет	ФГБОУ ВО
13.	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	ФГАОУ ВО
14.	Вятский государственный университет	ФГБОУ ВО
15.	Горно-Алтайский государственный университет	ФГБОУ ВО
16.	Дальневосточный федеральный университет	ФГАОУ ВО
17.	Ивановский государственный энергетический университет имени В. И. Ленина	ФГБОУ ВО
18.	Иркутский государственный университет	ФГБОУ ВО
19.	Казанский (Приволжский) федеральный университет	ФГАОУ ВО
20.	Калмыцкий государственный университет имени Б. Б. Городовикова	ФГБОУ ВО
21.	Кемеровский государственный университет	ФГБОУ ВО
22.	Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского	ФГБОУ ВО
23.	Кубанский государственный университет	ФГБОУ ВО
24.	Курганский государственный университет	ФГБОУ ВО
25.	Марийский государственный университет	ФГБОУ ВО
26.	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского	ФГБОУ ВО
27.	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	ФГБОУ ВО
28.	Омский государственный университет имени Ф. М. Достоевского	ФГБОУ ВО
29.	Оренбургский государственный университет	ФГБОУ ВО
30.	Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева	ФГБОУ ВО
31.	Пермский государственный национальный исследовательский университет	ФГАОУ ВО
32.	Петрозаводский государственный университет	ФГБОУ ВО
33.	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	ФГАОУ ВО
34.	Санкт-Петербургский государственный университет	ФГБОУ ВО
35.	<u>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</u>	ФГБОУ ВО
36.	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского	ФГБОУ ВО
37.	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	ФГАОУ ВО
38.	Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова	ФГАОУ ВО
39.	Северо-Кавказский федеральный университет	ФГАОУ ВО
40.	Сибирский федеральный университет	ФГБОУ ВО
41.	Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина	ФГБОУ ВО
42.	Тверской государственный университет	ФГБОУ ВО
43.	Тульский государственный университет	ФГБОУ ВО
44.	Тюменский государственный университет	ФГБОУ ВО
45.	Ульяновский государственный университет	ФГБОУ ВО
46.	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина	ФГАОУ ВО
47.	Челябинский государственный университет	ФГБОУ ВО
48.	Южно-Уральский государственный университет (НИУ)	ФГБОУ ВО
49.	Южный федеральный университет	ФГАОУ ВО
50.	Ярославский государственный университет имени П. Г. Демидова	ФГБОУ ВО

Персональный и качественный состав ФУМО ВО в 2023 году

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Представители образовательных организаций высшего образования</b>									
1.	Булинский Александр Вадимович	доктор физико-математических наук, профессор	Председатель ФУМО	07.12.2015	МГУ имени М.В. Ломоносова	профессор кафедры теории вероятностей механико-математического факультета	bulinlin-ski@yandex.ru	нет	нет
2.	Боровских Алексей Владиславович	доктор физико-математических наук, профессор	заместитель Председателя ФУМО	01.01.2023	МГУ имени М.В. Ломоносова	профессор кафедры дифференциальных уравнений механико-математического факультета	bor.bor@mail.ru	нет	нет
3.	Шапошников Станислав Валерьевич	доктор физико-математических наук, профессор	заместитель Председателя ФУМО	01.01.2023	МГУ имени М.В. Ломоносова	профессор кафедры математического анализа механико-математического факультета	starticle@mail.ru	нет	нет
4.	Разборов Алексей Геннадьевич	кандидат физико-математиче-	Учёный секретарь ФУМО	07.12.2015	МГУ имени М.В. Ломоносова	доцент кафедры математической физики факуль-	+7(916)959 4032, razbo-bo-	нет	нет

<sup>2</sup> Председатель ФУМО/заместитель председателя ФУМО/ученый секретарь ФУМО/член ФУМО. Если член ФУМО дополнительно является руководителем/зам. руководителя УМС, НТС или иной структуры ФУМО – данную информацию указать через запятую (пример: член ФУМО, зам. председателя НМС по направлению подготовки ШИФР НАИМЕНОВАНИЕ).

<sup>3</sup> Да/Нет. Если «Да» – указать общественную организацию, имеющую право проводить общественную аккредитацию, чьим экспертом является член ФУМО

<sup>4</sup> Да/Нет. Если «Да» – указать работодателя, объединение, организацию, обладающую правом проведения профессионально-общественной организации, имеющей право проводить профессионально-общественную аккредитацию, чьим экспертом является член ФУМО

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ских наук				тета вычислительной математики и кибернетики	rovag@yandex.ru		
5.	Нигматулин Роберт Искандерович	академик, член Президиума РАН, доктор физико-математических наук	член Президиума ФУМО	07.12.2015	МГУ имени М.В. Ломоносова	заведующий отделением механики механико-математического факультета	nig-mar@ocean.ru	нет	нет
6.	Фоменко Анатолий Тимофеевич	академик РАН, доктор физико-математических наук	член Президиума ФУМО	07.12.2015	МГУ имени М.В. Ломоносова	заведующий отделением математики механико-математического факультета	atfomenko@mail.ru	нет	нет
7.	Кривцов Антон Мирославович	член-корр РАН, доктор физико-математических наук, профессор	член Президиума ФУМО	01.01.2023	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	директор Высшей школы теоретической механики	akrivtsov@bk.ru	нет	нет
8.	Кустова Елена Владимировна	доктор физико-математических наук, профессор	член Президиума ФУМО	01.01.2023	Санкт-Петербургский государственный университет	и.о. декана математико-механического факультета, заведующая кафедрой гидроаэромеханики	e.kustova@spbu.ru	нет	нет
9.	Марчук Игорь	доктор фи-	член Президи-	07.12.2015	Новосибирский	декан механико-	igmar-	нет	нет

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Владимирович	зико-математических наук, профессор	диума ФУМО		государственный университет	математического факультета	chuk@gmail.com		
10.	Назаров Александр Ильич	доктор физико-математических наук, профессор	член Президиума ФУМО	07.12.2015	Санкт-Петербургский государственный университет	профессор кафедры математической физики математико-механического факультета	al.il.nazarov@gmail.com	нет	нет
11.	Шафаревич Андрей Игоревич	член-корр РАН, доктор физико-математических наук, профессор	член ФУМО, Председатель УМС	01.01.2023	МГУ имени М.В. Ломоносова	декан механико-математического факультета МГУ	shafarev@yahoo.com	нет	нет
12.	Ечкина Евгения Юрьевна	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО, Учёный секретарь УМС	15.03.2016	МГУ имени М.В. Ломоносова	доцент кафедры автоматизации научных исследований факультета вычислительной математики и кибернетики	<a href="mailto:fu-mo01.ums@gmail.com">fu-mo01.ums@gmail.com</a>	нет	нет
13.	Сташ Айдамир Хазретович	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО	23.06.2022	Адыгейский государственный университет	декан факультета математики и компьютерных наук	a.stash@adygnet.ru, +7(960)437 76 94	нет	нет
14.	Худенко Владимир Николаевич	кандидат физико-	член ФУМО	27.05.2016	Балтийский федеральный	заведующий кафедрой фун-	vkhudenko@kantiana.ru,	нет	нет

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		математических наук, доцент			университет имени Иммануила Канта	даментальной математики	+7(906)237 84 51		
15.	Мустафина Светлана Анатольевна	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУМО	23.06.2022	Башкирский государственный университет	проректор по инновационной и научной работе	mustafina_sa@mail.ru, +7 (917) 404 45 58	нет	нет
16.	Солдатов Александр Павлович	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУМО	27.05.2016	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	профессор	soldatov48@gmail.com, +7 (910) 223 86 54	нет	нет
17.	Аракелян Сергей Мартиросович	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУМО	27.05.2016	Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых	заведующий кафедрой физики и прикладной математики	arak@vlsu.ru, +7(4922)333 369	нет	нет
18.	Лосев Александр Георгиевич	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУМО	27.05.2016	Волгоградский государственный университет	директор Института математики и информационных технологий	alexander.losev@volsu.ru, +7(8442)405 527	нет	нет
19.	Бурлуцкая Мария Шаукатовна	доктор физико-математических наук,	член ФУМО	23.06.2022	Воронежский государственный университет	декан математического факультета, заведующий кафедрой	bmsh2001@mail.ru, +7(906)582 30 83	нет	нет

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		доцент				математического моделирования			
20.	Медведев Сергей Николаевич	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО	23.06.2022	Воронежский государственный университет	декан факультета прикладной математики, информатики и механики	s_n_medvedev@mail.ru, +7(906)671 62 05	нет	нет
21.	Красносельский Александр Маркович	доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник	член ФУМО	23.06.2022	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	профессор базовой кафедры Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН факультета математики НИУ ВШЭ	akrasnoselskiy@hse.ru, +7(916)494 15 76	нет	нет
22.	Вечтомов Евгений Михайлович	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУМО	27.05.2016	Вятский государственный университет	заведующий кафедрой фундаментальной математики	usr08006@vyatsu.ru, +7(8332)742 515	нет	нет
23.	Богданова Рада Александровна	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО	23.06.2022	Горно - Алтайский государственный университет	и.о. заведующего кафедрой математики, физики и информатики	bograda@yandex.ru, +7(913)991 52 33	нет	нет
24.	Чеботарев Александр Юрьевич	доктор физико-математических наук,	член ФУМО	27.05.2016	Дальневосточный федеральный университет	профессор департамента математического и компьютерного	chebotarev.ayu@dvfu.ru, +7(914)706 49 22	нет	нет

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		профессор				моделирования Института математики и компьютерных технологий			
25.	Маслов Леонид Борисович	доктор физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Ивановский государственный энергетический университет имени В. И. Ленина	заведующий кафедрой теоретической и прикладной механики	tipm@tipm.ispu.ru, +7(4932)269 712	нет	нет
26.	Фалалеев Михаил Валентинович	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУМО	27.05.2016	Иркутский государственный университет	директор Института математики и информационных технологий, заведующий кафедрой математического анализа и дифференциальных уравнений	mihail@ic.isu.ru, +7(3952)521 279	нет	нет
27.	Турилова Екатерина Александровна	доктор физико-математических наук, доцент	член ФУМО	23.06.2022	Казанский (Приволжский) федеральный университет	проректор по образовательной деятельности, директор Института математики и механики им. Н. И. Лобачевского	Ekaterina.Turilova@kpfu.ru, +7(903)341 67 59	нет	нет

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	Копейко Вячеслав Иванович	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Калмыцкий государственный университет имени Б. Б. Городовикова	заведующий кафедрой алгебры и анализа	kopei-rei-ko_vi@kalmu.ru, +7(905)409 93 52	нет	нет
29.	Медведев Алексей Викторович	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУМО	23.06.2022	Кемеровский государственный университет	профессор кафедры фундаментальной математики	alexm_62@mail.ru, +7(903)907 26 36	нет	нет
30.	Стонякин Федор Сергеевич	доктор физико-математических наук, доцент	член ФУМО	23.06.2022	Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского	доцент кафедры алгебры и функционального анализа Физико-технического института	fedyor@mail.ru, +7(978)812 86 52	нет	нет
31.	Грушевский Сергей Павлович	доктор педагогических наук, профессор	член ФУМО	27.05.2016	Кубанский государственный университет	декан факультета математики и компьютерных наук, заведующий кафедрой информационных образовательных технологий	spg@kubsu.ru, +7(861)219 95 81	нет	нет
32.	Кольцов Юрий Владимирович	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Кубанский государственный университет	декан факультета компьютерных технологий и прикладной математики	dean@fpm.kubsu.ru, +7(861)219 95 77	нет	нет
33.	Гаврильчик Ма-	кандидат	член ФУ-	23.06.2022	Курганский	заведующая	gav-	нет	нет

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	рина Викторовна	физико-математических наук, доцент	МО		государственный университет	кафедрой фундаментальной математики института математики и интеллектуальных систем	rilchik@bk.ru, +7(919)566 49 55		
34.	Кокурин Михаил Юрьевич	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУ-МО	27.05.2016	Марийский государственный университет	заведующий кафедрой математического анализа и теории функций	kokurinnm@yandex.ru, +7 (8362) 729 093	нет	нет
35.	Калинин Алексей Вячеславович	доктор физико-математических наук, доцент	член ФУ-МО	27.05.2016	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского	заведующий кафедрой дифференциальных уравнений, математического и численного анализа Института информационных технологий, математики и механики	aleksei.kalinin@imm.unn.ru, +7(951)910 64 59	нет	нет
36.	Емельянов Павел Геннадьевич	кандидат физико-математических наук	член ФУ-МО	27.05.2016	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	зам. декана механико-математического факультета	emelyanov@mmf.nsu.ru, +7(913)928 20 05	нет	нет
37.	Латыпов Ильяс Абдулхаевич	кандидат физико-математиче-	член ФУ-МО	27.05.2016	Омский государственный университет	директор Института математики и инфор-	ilyaslatypov@yandex.ru, +7(904)329 23	нет	нет

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ских наук, доцент			имени Ф. М. Достоевского	машиностроительных технологий	32		
38.	Герасименко Сергей Александрович	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Оренбургский государственный университет	декан факультета математики и информационных технологий	fmit@mail.osu.ru, (3532) 372 530	нет	нет
39.	Можарова Татьяна Николаевна	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева	декан физико-математического факультета	tatjana.mozharova@yandex.ru, +7 (920) 287 85 91	нет	нет
40.	Кузнецов Андрей Геннадьевич	кандидат технических наук	член ФУМО	27.05.2016	Пермский государственный национальный исследовательский университет	декан механико-математического факультета	q9914@mail.ru, +7(919)714 99 14	нет	нет
41.	Русakov Сергей Владимирович	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУМО	27.05.2016	Пермский государственный национальный исследовательский университет	заведующий кафедрой прикладной математики и информатики	rusakov@psu.ru, +7(902)838 84 69	нет	нет
42.	Светова Нина Юрьевна	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Петрозаводский государственный университет	директор института математики и информационных технологий	nsvetova@petsu.ru, +7(814)271 10 78	нет	нет

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43.	Буханько Анастасия Андреевна	доктор физико-математических наук, доцент	член ФУМО	23.06.2022	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	декан механико-математического факультета	abu-khanko@ssau.ru, +7(846)337 99 31	нет	нет
44.	Бурова Ирина Герасимовна	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУМО	23.06.2022	Санкт-Петербургский государственный университет	профессор кафедры вычислительной математики	bu-rovaig@mail.ru, +7 (812) 428 73 19	нет	нет
45.	Захаров Андрей Михайлович	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского	декан механико-математического факультета	mexmat@sgu.ru, +7(8452)26 15 54	нет	нет
46.	Тышкевич Сергей Викторович	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского	доцент кафедры теории функций и приближений механико-математического факультета, ответственный за научную работу на механико-математическом факультете о	tyszkiewicz@yandex.ru, +7(8452)51 15 01	нет	нет

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47.	Хаймина Людмила Эдуардовна	кандидат педагогических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	доцент кафедры информационных систем и информационной безопасности, исполнительный директор проектного офиса	l.khaimina@narfu.ru, +7(921)720 38 03	нет	нет
48.	Афанасьева Вера Ильинична	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова	директор Института математики и информатики СВФУ	imidi- rektor@mail.ru, +7(411)249 68 33	нет	нет
49.	Алиханов Анатолий Алиевич	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Северо-Кавказский федеральный университет	директор Института математики и компьютерных наук имени профессора Н.И. Червякова, доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики	aalikhonov@ncfu.ru, +7(8652) 33 02 92	нет	нет
50.	Кытманов Александр Мечиславович	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУМО	27.05.2016	Сибирский федеральный университет	директор Института математики и фундаментальной информатики	akytmanov@sfu`kras.ru, +7(391)206 21 67	нет	нет

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51.	Черепанова Ольга Николаевна	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Сибирский федеральный университет	заместитель директора Института математики и фундаментальной информатики	cheronik@mail.ru, +7(391)246 99 13	нет	нет
52.	Беляева Надежда Александровна	доктор физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина	заведующий кафедрой математического моделирования и кибернетики	belyayeva-na@mail.ru, +7(909)121 59 93	нет	нет
53.	Старченко Александр Васильевич	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУМО	27.05.2016	Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина	декан механико-математического факультета, заведующий кафедрой вычислительной математики и компьютерного моделирования	dean@math.syktu.ru, +7(3822)529 740	нет	нет
54.	Чемарина Юлия Владимировна	кандидат физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Тверской государственный университет	декан математического факультета	Chemarina.YV@tversu.ru, 8(903)695 79 65	нет	нет
55.	Дудаков Сергей Михайлович	доктор физико-математических наук, доцент	член ФУМО	23.06.2022	Тверской государственный университет	декан факультета прикладной математики и кибернетики	sergeydudakov@yandex.ru, 8(903)631 61 72	нет	нет

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56.	Христич Дмитрий Викторович	доктор физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Тулеский государственный университет	профессор кафедры вычислительной механики и математики	dmitrykhristich@rambler.ru, +7(910)700 68 35	нет	нет
57.	Шевляков Артем Николаевич	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУМО	23.06.2022	Тюменский государственный университет	заместитель директора Института математики и компьютерных наук, профессор кафедры программного обеспечения	a.n.shevlyakov@utmn.ru, +7(908)119 66 85	нет	нет
58.	Андреев Александр Сергеевич	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУМО	27.05.2016	Ульяновский государственный университет	заведующий кафедрой информационной безопасности и теории управления	andreevas@ulsu.ru, +7(937)278 90 04	нет	нет
59.	Елфимова Екатерина Александровна	доктор физико-математических наук, доцент	член ФУМО	27.05.2016	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина	заведующий кафедрой теоретической и математической физики	Ekaterina.Elfimova@urfu.ru, +7(343)389 94 77	нет	нет
60.	Коврижных Антон Юрьевич	кандидат физико-математических наук	член ФУМО	27.05.2016	Уральский федеральный университет имени первого Президента России	начальник отдела организации образовательной деятельности по программам магистратуры и	Anton.Kovrizhnykh@urfu.ru, +7(343)389 94 67	нет	нет

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Б. Н. Ельцина	аспирантуры, доцент кафедры вычислительной математики и компьютерных наук			
61.	Сбродова Елена Александровна	кандидат физико-математических наук	член ФУ-МО	27.05.2016	Челябинский государственный университет	декан математического факультета	sbrodova@csu.ru, +7(351)799 71 18	нет	нет
62.	Замышляева Елена Александровна	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУ-МО	23.06.2022	Южно- Уральский государственный университет (НИУ)	директор Института естественных и точных наук, заведующий кафедрой прикладной математики и программирования	zamyshliaeva@usu.ru , +7(912)896 77 77	нет	нет
63.	Карякин Михаил Игоревич	доктор физико-математических наук, доцент	член ФУ-МО	27.05.2016	Южный федеральный университет	директор Института математики, механики и компьютерных наук имени И. И. Воровича	karyakin@sfedu.ru, +7(863)297 51 11	нет	нет
64.	Кашенко Сергей Александрович	доктор физико-математических наук, профессор	член ФУ-МО	27.05.2016	Ярославский государственный университет имени П. Г. Демидова	первый проректор, директор объединенного института математики и компьютерных наук имени	kasch@uniyar.ac.ru, +7(4852)797 789, +7(4852)797 790	нет	нет

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Правовой статус в ФУМО <sup>2</sup>	Дата утверждения в качестве члена ФУМО	Основное место работы (наименование в соответствии с Уставом организации)	Должность по основному месту работы	Контактные данные (телефон, электронная почта)	Является экспертом по общественной аккредитации <sup>3</sup>	Является экспертом по профессионально-общественной аккредитации <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						А. Н. Колмогорова			
<b>Представители научных организаций</b>									
65.	Аптекарев Александр Иванович	член-корр РАН, доктор физико-математических наук, профессор	член Президиума ФУМО	01.01.2023	Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН	директор	aptekaa@keldysh.ru	нет	нет
66.	Бухштабер Виктор Матвеевич	член-корр РАН, доктор физико-математических наук, профессор	член Президиума ФУМО	01.01.2023	Математический институт имени В.А. Стеклова РАН	главный научный	buchstab@miras.ru	нет	нет
67.	Губайдуллин Дамир Анварович	член-корр РАН, доктор физико-математических наук, профессор	член Президиума ФУМО	07.12.2015	Институт механики и машиностроения ФИЦ Казанского научного центра РАН	научный руководитель	gubaidullin@imm.knc.ru	нет	нет
<b>Представители работодателей</b>									
<b>Представители иных организаций</b>									

**4. Советы по профессиональным квалификациям, с которыми организовано взаимодействие ФУМО ВО (с указанием наименования СПК):**

№ п/п	Наименование СПК	Совместные мероприятия в 2023 году
1	2	3

**5. Мероприятия в части разработки, актуализации или предложений по проектам федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования**

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		кол-во	дополнительная информация
1	2	3	4
1.	Кол-во ФГОС ВО в компетенции данного ФУМО	9	01.03.01, 01.04.01, 01.03.02, 01.04.02, 01.03.03, 01.04.03, 01.03.04, 01.04.04, 01.05.01
2.	Кол-во ФГОС ВО актуализированных в соответствии с профессиональными стандартами (ФГОС3++) и утвержденных на 01.01.2023 (на первый день отчетного календарного года)	9	01.03.01, 01.04.01, 01.03.02, 01.04.02, 01.03.03, 01.04.03, 01.03.04, 01.04.04, 01.05.01
3.	Кол-во ФГОС ВО актуализированных в соответствии с профессиональными стандартами (ФГОС3++) и утвержденных на 31.12.2023 (на последний день отчетного календарного года)	-	Актуализация не проводилась, так как в 2023 году Министерством проводилась разработка новых ФГОС
4.	Кол-во ФГОС ВО рассмотренных в 2023 году на заседании профильного ФУМО по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки высшего образования проекта актуализированного стандарта профессионального образования с учетом профессиональных стандартов	1	Проект Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по укрупнённой группе направлений «Математика и механика»
5.	Кол-во ФГОС ВО отправленных в 2023 году в соответствующий СПК (при наличии) для проведения экспертизы Проекта, оценки соответствия содержащихся в нем требований к результатам освоения основных профессиональных образовательных программ в части, касающейся профессиональной компетенции, положениям соответствующих профессиональных стандартов (при наличии)	-	-
6.	Кол-во ФГОС ВО, проекты которых направлены в 2023 году в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации доработанного (при необходимости) проекта актуализированного стандарта профессионального образования с приложением: – предложений соответствующего СПК по совершенствованию указанного Проекта (при наличии); либо – информации соответствующего СПК об отсутствии таких предложений	1	Проект Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по укрупнённой группе направлений «Математика и механика» был направлен в Координационный совет «Математические и естественные науки»
7.	Кол-во ФГОС ВО, по которым в Минобрнауки России направлены предложения об их актуализации	-	Актуализация не проводилась, так как в 2023 году Министерством проводилась разработка новых ФГОС

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		кол-во	дополнительная информация
1	2	3	4
8.	Кол-во ФГОС ВО, по проектам которых в Минобрнауки России направлены предложения	1	Проект Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по укрупнённой группе направлений «Математика и механика»

**6. Мероприятия, проведённые до 01.09.2023 года в части разработки примерных основных образовательных программ высшего образования (далее – ПрООП)**

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		кол-во	дополнительная информация
1	2	3	4
1.	Кол-во проектов примерных ООП (с учетом требований законодательства в части программы воспитания) подготовленных для организации проведения экспертизы	-	Разработка не проводилась, так как ПООП в новой концепции документов по ФГОС пока не предусматриваются
2.	Кол-во проектов ПрООП размещенных на сайте или соответствующей странице ФУМО сайта базового вуза для информирования общественности	-	Ранее были указаны соответствующие сайты в интернете
3.	Кол-во проектов ПрООП, направленных в организации для проведения экспертизы	-	Делалось в прежние годы
4.	Кол-во проектов ПрООП с прилагаемым экспертным заключением, рассмотренных на заседании ФУМО с оформлением протокола решения ФУМО и отправки его копии разработчикам	-	-
5.	Кол-во проектов ПрООП, отправленных в 2023 году оператору, обладающему правом ведения реестра примерных основных образовательных программ: – одобренной ПрООП; – одобренной ПрООП и решения о переводе предыдущей примерной программы в раздел архива в реестре	-	Такая задача не ставилась.

**7. Мероприятия в части обеспечения качества и развития содержания высшего образования – независимая оценка качества высшего образования**

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		кол-во	дополнительная информация
1	2	3	4
1.	Кол-во экспертиз, по проведению общественной аккредитации образовательных программ вузов на 31.12.2023, в которых члены ФУМО приняли участие в составе экспертных групп	-	Не проводились с учетом качественного состава разработчиков образовательных программ.
2.	Кол-во экспертиз, по проведению профессионально-общественной аккредитации образовательных программ вузов на 31.12.2023, в которых члены ФУМО приняли участие в со-	-	-

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		кол-во	дополнительная информация
1	2	3	4
	ставе экспертных групп		

**8. Мероприятия в части обеспечения качества и развития содержания высшего образования – методического и учебно-методического обеспечения сопровождения разработки и реализации образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования**

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		кол-во	дополнительная информация
1	2	3	4
1.	Утвержденные методические рекомендации ФУМО ВО по вопросам реализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <sup>5</sup> , размещенные на официальном сайте ФУМО ВО	-	Такая задача не ставилась. Члены УМС ФУМО вели учебно-методическую работу в университетах, которые они представляют.
2.	Утвержденные учебно-методические рекомендации ФУМО ВО по вопросам федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <sup>6</sup> , размещенные на официальном сайте ФУМО ВО	-	-
3.	Утвержденные методические рекомендации ФУМО ВО по использованию открытых онлайн курсов при реализации ОП ВО, размещенные на официальном сайте ФУМО ВО	-	-
4.	Утвержденные учебно-методические рекомендации ФУМО ВО по использованию открытых онлайн курсов при реализации ОП ВО, размещенные на официальном сайте ФУМО ВО	-	-
5.	Разработанные и утвержденные совместно с объединениями работодателей либо работодателями примерные ФОС для промежуточной аттестации, размещенные на официальном сайте ФУМО ВО	-	-
6.	Разработанные и утвержденные совместно с объединениями работодателей либо работодателями примерных ФОС для итоговой (государственной итоговой) аттестации, размещенные на официальном сайте ФУМО ВО	-	-
7.	Кол-во рабочих программ дисциплин (включая ФОС для промежуточной аттестации) в разработке которых ФУМО принял участие в 2023 году	-	-
8.	Кол-во рабочих программ ИА/ГИА (включая ФОС), в разработке которых ФУМО принял участие в 2023 году	-	-

**9. Мероприятия в части обеспечения качества и развития содержания высшего образования – проведение экспертизы методического, учебно-методического и учебного обеспечения вузов**

<sup>5</sup> К таким вопросам в том числе относятся вопросы по разработке и реализации основной образовательной программы, разработке рабочих программ дисциплин, модулей, практик, промежуточной и итоговой аттестации (включая ФОС дисциплин, модулей, практик, промежуточной и итоговой аттестации)

<sup>6</sup> К таким вопросам в том числе относятся вопросы по разработке и реализации основной образовательной программы, разработке рабочих программ дисциплин, модулей, практик, промежуточной и итоговой аттестации (включая ФОС дисциплин, модулей, практик, промежуточной и итоговой аттестации)

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		кол-во	дополнительная информация
1	2	3	4
1.	Кол-во рабочих программ дисциплин (включая ФОС для промежуточной аттестации), представленных в ФУМО в 2023 году для проведения экспертизы	-	Проведён аналитический обзор учебной литературы, применяемой в преподавании математических дисциплин на первых двух курсах университетов, на основе опыта и предложений университетов, входящих в УМС ФУМО. Разработанные предложения и рекомендации по основной математической литературе для университетов представлялись на совещаниях учебно-методических комиссий входящих в УМС университетов, на круглых столах конференций и т.п.
2.	Кол-во рабочих программ дисциплин (включая ФОС для промежуточной аттестации), прошедших экспертизу ФУМО в 2023 году и получивших положительное заключение ФУМО/рекомендацию ФУМО к использованию в учебном процессе	-	-
3.	Кол-во рабочих программ ИА/ГИА (включая ФОС), представленных в ФУМО в 2023 году для проведения экспертизы	-	Проведён аналитический обзор ситуации с преподаванием математики в ведущих технических вузах. Разработанные предложения по взаимодействию с такими вузами для повышения качества математического образования представлялись на совещаниях учебно-методических комиссий входящих в УМС университетов, на круглых столах конференций и т.п.
4.	Кол-во рабочих программ ИА/ГИА (включая ФОС), прошедших экспертизу ФУМО в 2023 году и получивших положительное заключение ФУМО/рекомендацию ФУМО к использованию в учебном процессе	-	-
5.	Кол-во учебных, учебно-методических и методических изданий вузов, представленных в 2023 году в ФУМО для проведения экспертизы и присвоения грифа ФУМО	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В. М. Мануйлов, Е. В. Троицкий «С*-алгебры и К-теория»</li> <li>2. Т. Е. Панов «Линейная алгебра и геометрия. Курс лекций»</li> <li>3. Т. Е. Панова «Введение в алгебраическую топологию»</li> <li>4. О.О. Белова «Высшая алгебра: практические занятия»</li> </ol>
5.	Кол-во учебных, учебно-методических и методических изданий вузов, которым присвоен в 2023 году гриф ФУМО	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В. М. Мануйлов, Е. В. Троицкий «С*-алгебры и К-теория»</li> <li>2. Т. Е. Панов «Линейная алгебра и геометрия. Курс лекций»</li> <li>3. Т. Е. Панова «Введение в алгебраическую топологию»</li> <li>4. О.О. Белова «Высшая алгебра: практические занятия»</li> </ol>
6.	Кол-во массовых открытых онлайн-курсов, чье содержание и ФОС прошли экспертизу ФУМО и рекомендованы ФУМО к использованию при реализации образовательных программ высшего образования на 01.01.2023 (на первый день отчетного календарного года)	-	Проведён обзор современного состояния цифровых образовательных технологий с анализом их перспектив и разработкой рекомендаций. Основные результаты проведённого анализа представлялись на совещаниях учебно-методических комиссий входящих в УМС университетов, на круглых столах конференций и т.п.

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		кол-во	дополнительная информация
1	2	3	4
7.	Кол-во массовых открытых онлайн-курсов, чье содержание и ФОС прошли экспертизу ФУМО и рекомендованы ФУМО к использованию при реализации образовательных программ высшего образования на 31.12.2023 (на последний день отчетного календарного года)	-	-

**10. Мероприятия в части профессионального совершенствования деятельности научно-педагогических работников – участие в разработке и реализации программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки**

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		кол-во	дополнительная информация
1	2	3	4
1.	Кол-во программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки соответствующих профилю ФУМО, разработанных самостоятельно ФУМО ВО	-	Не предусмотрено планом работы.
2.	Кол-во программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки соответствующих профилю ФУМО, в разработке которых ФУМО принял участие	-	-
3.	Кол-во программ повышения квалификации, реализованных с участием ФУМО в 2023 году	-	-
4.	Кол-во слушателей программ повышения квалификации, реализованных с участием ФУМО в 2023 году, получивших удостоверения об обучении	-	-
5.	Кол-во программ профессиональной переподготовки, реализованных с участием ФУМО в 2023 году	-	-
6.	Кол-во слушателей программ профессиональной переподготовки, реализованных с участием ФУМО в 2023 году получивших документы о профессиональной переподготовке	-	Задача профессиональной переподготовки не входила в сферу деятельности ФУМО, поэтому не отражена в плане работы.

**11. Мероприятия в части оптимизации перечня профессий, специальностей высшего образования и разработки профессиональных стандартов**

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		кол-во	дополнительная информация
1	2	3	4
1.	Формулировка предложений по оптимизации перечня профессий, специальностей высшего образования	1	Участие в подготовке предложений от Координационного совета «Математические и естественные науки» по изменениям в Перечне направлений подготовки в системе высшего образования в ответ на запрос Министерства МН-5-169012 от

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		кол-во	дополнительная информация
1	2	3	4
			02.05.2023.
2.	Кол-во проектов профстандартов, прошедших в 2023 году экспертизу ФУМО	-	-
3.	Кол-во проектов профстандартов, в подготовке которых приняли участие члены ФУМО и направленных на 31.12.2023 на рассмотрение в Минтруд России	-	-
4.	Кол-во проектов профстандартов, разработанных ФУМО и направленных на 31.12.2023 на рассмотрение в Минтруд России	-	-

**12. Мероприятия в части организации и проведения в 2023 году конференций, семинаров, совещаний и иных мероприятий по вопросам совершенствования системы высшего образования**

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		кол-во	дополнительная информация
1	2	3	4
1.	Кол-во конференций организованных и проведенных ФУМО ВО по вопросам совершенствования системы высшего образования	1	Проведение научно-отраслевой секции «Математические науки» Шестого Профессорского форума России «Наука и образование как основа развития России. Кадры для инновационной экономики» (Москва, 14 – 16 ноября 2023 года), <a href="https://профессор.рф/">https://профессор.рф/</a> .
2.	Кол-во семинаров организованных и проведенных ФУМО ВО по вопросам совершенствования системы высшего образования	1	Организация и модерирование круглого стола, посвящённого проблемам образования и науки в области математики, в рамках Шестого Профессорского форума России «Наука и образование как основа развития России. Кадры для инновационной экономики» (Москва, 14-16 ноября 2023 года), <a href="https://профессор.рф/">https://профессор.рф/</a> .
3.	Кол-во совещаний организованных и проведенных ФУМО ВО по вопросам совершенствования системы высшего образования	3	1. Интенсивная дискуссия и итоговое совещание по новому перечню специальностей и направлений подготовки. Замечания и предложения были направлены в Координационный совет «Математические и естественные науки» и представлены представителями Координационного совета на рабочих встречах в Минобрнауки. 2. Интенсивная дискуссия и итоговое совещание по поводу подготовки проекта Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по укрупнённой группе направлений «Математика и механика». Проект был направлен в Координационный совет «Математические и естественные науки». 3. Интенсивная дискуссия и промежуточное совещание по проекту Концепции математического образования в РФ. Предложения были направлены в Координационный совет «Математические и естественные науки».

			4. Совещание по поводу экспертной оценки проекта списка компетенций цифровых навыков у студентов вузов по запросу Министерства МН-5/182693 от 23.06.2023. Экспертное заключение было сформулировано в письме в министерство № 06-03 от 27.06.2023.
--	--	--	--

### 13. Участие в организации и проведении олимпиад и иных конкурсных мероприятий

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		кол-во	дополнительная информация
1	2	3	4
1.	Кол-во олимпиад из перечня Минобрнауки, международного уровня, соответствующих профилю ФУМО, в организации и проведении которых ФУМО принял участие	-	-
2.	Кол-во олимпиад из перечня Минобрнауки, общероссийского уровня, соответствующих профилю ФУМО, в организации и проведении которых ФУМО принял участие	2	1. Участие в организации работы методической комиссии олимпиады школьников «Ломоносов» по математике, <a href="https://olymp.msu.ru/">https://olymp.msu.ru/</a> 2. Участие в организации работы методической комиссии олимпиады школьников «Покори Воробьевы горы!» по математике, <a href="https://pvg.mk.ru/">https://pvg.mk.ru/</a>
3.	Кол-во олимпиад из перечня Минобрнауки, регионального уровня, соответствующих профилю ФУМО, в организации и проведении которых ФУМО принял участие	-	-

### 14. Иные мероприятия, в соответствии с целями создания ФУМО ВО

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		кол-во	дополнительная информация
1	2	3	4

Председатель ФУМО ВО  
01.01.00 Математика и механика  
профессор  
механико-математического факультета  
МГУ имени М.В. Ломоносова



/ А.В. Булинский /

Ученый секретарь ФУМО ВО  
01.01.00 Математика и механика  
доцент  
факультета вычислительной математики  
и кибернетики МГУ имени М.В. Ломоносова



/ А.Г. Разборов /