

Протокол № 14

заседания

Президиума ФУМО по математике и механике в системе ВО РФ
от 15 декабря 2023 г.

Участвовали в заседании: председатель ФУМО профессор А.В. Булинский, заместитель председателя ФУМО профессор А.В. Боровских, ученый секретарь ФУМО доцент А.Г. Разборов, члены Президиума ФУМО: член-корр. РАН А.И. Аптекарев, член-корр. РАН В.М. Бухштабер, член-корр. РАН Д.А. Губайдуллин, член-корр. РАН А.М. Кривцов, профессор РАН Е.В. Кустова, профессор РАН И.В. Марчук, профессор А.И. Назаров, академик РАН А.Т. Фоменко.

По уважительным причинам в заседании не смогли принять участие член Президиума ФУМО академик РАН Р.И. Нигматулин (болен) и заместитель председателя ФУМО профессор С.В. Шапошников (проводил по расписанию занятия со студентами).

1. СЛУШАЛИ профессора А.В. Булинского о разработанном под его руководством проекте актуализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации (поручение ректора МГУ, председателя Координационного совета «Математические и естественные науки» академика РАН В.А. Садовниченко подготовить проект до 18 декабря 2023 года).

А.В. Булинский высоко оценил вклад членов Президиума ФУМО в разработку проекта актуализации Концепции и сообщил об учёте ряда высказанных замечаний.

Он отметил, что важным элементом проекта новой Концепции становится 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. В этой связи проект актуализации новой Концепции содержит предложение отойти от разделения программы по математике в средней школе на разные уровни. Другим важным моментом в документе является обозначение проблемы оттока из страны выпускников высших учебных заведений, получивших бесплатное математическое образование высокого качества. Эта проблема может найти решение на государственном уровне.

Профессор РАН И.В. Марчук высказался о 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. Кроме того, он отметил важную роль в повышении уровня математического образования, которую должны играть Математические центры мирового уровня и сеть Региональных научно-образовательных математических центров.

Академик РАН А.Т. Фоменко и профессор РАН Е.В. Кустова подчеркнули важность разработки механизмов привлечения к работе в вузах молодых специалистов-математиков.

Член-корреспондент РАН Д.А. Губайдуллин отметил, что в средней школе в последние годы имеется заметный дефицит учителей математики, в том числе в таких крупнейших городах, как Москва и Санкт-Петербург. Эта проблема требует безотлагательного решения, поскольку без качественного среднего образования трудно рассчитывать на высокий уровень знаний студентов.

Был обсуждён также ряд других важных проблем математического образования, рассмотренных в проекте документа.

ПОСТАНОВИЛИ. Одобрить подготовленный проект актуализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за 11, против 0, воздержались 0. Принято единогласно.

2. СЛУШАЛИ учёного секретаря ФУМО доцента А.Г. Разборова о прошедших в ноябре 2023 года Шестом профессорском форуме РФ «Наука и образование как основа развития России. Кадры для инновационной экономики» и Всероссийском съезде учителей и преподавателей математики.

ПОСТАНОВИЛИ. Отметить высокий уровень организации работы секции «Математические науки» Шестого профессорского форума РФ, модератором которой являлся профессор А.В. Булинский. Отметить также яркий и аргументированный пленарный доклад на этом форуме академика РАН Р.И. Нигматулина «Кардинальные проблемы российской науки», а также вклад профессора РАН И.В. Марчука в проведение в рамках секции «Математические науки» общей дискуссии о проблемах преподавания математики. Отметить высокое качество пленарного доклада профессора А.В. Булинского «Совершенствование учебно-методической работы в области университетской математики» на Всероссийском съезде учителей и преподавателей математики, а также доклад профессора А.В. Боровских на секции «Содержание и методы обучения математике в школе и в вузе, подготовка учителей» этого съезда.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за 11, против 0, воздержались 0. Принято единогласно.

3. СЛУШАЛИ профессора А.И. Назарова о присвоении грифа ФУМО учебному пособию О.О. Беловой «Высшая алгебра: практические занятия».

Профессор А.И. Назаров сообщил о направлении по решению Президиума ФУМО данного учебного пособия двум рецензентам. Он сообщил о поступивших двух положительных отзывов этих рецензентов, а также наличии выписки из протокола заседания Учёного совета Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта с рекомендацией к публикации данного пособия.

Рецензенты отметили, что в пособии представлены не только традиционные темы курса алгебры, но также и те, которые ранее не находили отражения в имеющейся учебной литературе (например, отделение действительных корней, полиномиальные матрицы и т.д.). Кроме того, очень подробно рассматриваются методы решения задач, включая тонкие технические приёмы, сравнение альтернативных подходов и т.п.

Было поставлено на голосование предложение присвоить гриф ФУМО по математике и механике учебному пособию О.О. Беловой «Высшая алгебра: практические занятия» после выполнения следующих требований:

- 1) автору следует учесть замечания редакционного характера, содержащиеся в одном из отзывов рецензентов;
- 2) необходимо внести в формулировку грифа указание специальностей студентов, для которых предназначена данная книга.

ПОСТАНОВИЛИ: при выполнении указанных условий присвоить гриф ФУМО по математике и механике учебному пособию О.О. Беловой «Высшая алгебра: практические занятия».

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за 11, против 0, воздержались 0. Принято единогласно.

Председатель ФУМО
по математике и механике
в системе высшего образования РФ
профессор
кафедры теории вероятностей
механико-математического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова

А.В. Булинский

Ученый секретарь Президиума ФУМО
по математике и механике
в системе высшего образования РФ
доцент
кафедры математической физики
факультета ВМК
МГУ имени М.В. Ломоносова

А.Г. Разборов