



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И  
НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ 01.00.00  
МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ СОВЕТ ПО МАТЕМАТИКЕ И МЕХАНИКЕ

119234, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, МГУ имени М.В.Ломоносова,

Главное здание, механико-математический факультет, ком. 16-01 а

тел: 8(495)939-53-56, факс: 8(495)939-20-90, e-mail: ums\_mmf@mail.ru

№ 02/16

от "9" декабря 2016 г.

### РЕШЕНИЕ

II Пленума УМС по математике и механике и

Ассоциации деканов факультетов математики, механики и информатики

(г. Казань, КФУ, 8-10 декабря 2016 г.)

#### Состав участников:

1. Алтайский государственный университет: Петрова А.Г.
2. Балтийский федеральный университет: Худенко В.Н.
3. Владимирский государственный университет: Давыдов А.А., Бурков В.Д.
4. Волгоградский государственный университет: Лосев А.Г.
5. Воронежский государственный университет: Шашкин А.И.
6. Вятский государственный университет: Широков Д.В.
7. Дагестанский государственный университет: Якубов А.З.
8. Ивановский государственный университет: Солон Б.Я.
9. Ингушский государственный университет: Рустамова Л.Р.
10. Иркутский государственный университет: Фалалеев М.В.
11. Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова: Журтов А.Х.
12. Казанский государственный энергетический университет: Насыров И.К.
13. Казанский национальный исследовательский технологический университет: Кирпичников А.П.
14. Казанский (Приволжский) федеральный университет: Храмченков М.Г., Насыров С.Р., Мосин С.Г., Плещинский Н.Б., Замалиев Р.Р.
15. Кемеровский государственный университет: Ким В.Б., Захаров Ю.Н.
16. Кубанский государственный университет: Бочаров А.В.
17. Марийский государственный университет: Попов Н.И.
18. МИЭМ НИУ ВШЭ: Белов А.В., Кузьмина Л.И., Слестников С.А.
19. Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва (НИУ): Костров О.Г.
20. Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова: Чубариков В.Н., Беднова В.Б., Попеленский М.Ю., Тихомиров В.В., Сухомлин В.А., Семенова Т.Ю., Булинский А.В.
21. Нижегородский национальный исследовательский государственный университет им. Н.И. Лобачевского: Любимов А.К., Кузенков О.А.
22. Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого: Колногоров А.В.
23. Новосибирский национальный исследовательский государственный университет: Емельянов П.Г.
24. Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского: Латыпов И.А., Зыкина А.В.
25. Оренбургский государственный университет: Герасименко С.А., Петухова Т.П.

26. Пермский государственный национальный исследовательский университет: Кузнецов А.Г., Русаков С.В.
27. Петрозаводский государственный университет: Светова Н.Ю.
28. Самарский национальный исследовательский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева: Асланов В.С., Новиков С.Я., Коломиец Э.И.
29. Санкт-Петербургский государственный университет: Леонов Г.А., Разов А.И., Терехов А.Н., Бурова И.Г.
30. Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского: Захаров А.М., Тышкевич С.В.
31. Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова: Хаймина Л.Э.
32. Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова: Афанасьева В.И.
33. Сибирский федеральный университет: Черепанова О.Н.
34. Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского округа – Югры: Галкин В.А.
35. Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина: Беляева Н.А.
36. Тверской государственный университет: Чемарина Ю.В., Дудаков С.М.
37. Томский национальный исследовательский государственный университет: Гензе Л.В.
38. Удмуртский государственный университет: Петров Н.Н.
39. Ульяновский государственный университет: Андреев А.С.
40. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина: Асанов М.О.
41. Челябинский государственный университет: Сбродова Е.А., Никитина С.А.
42. Южно-Уральский национальный исследовательский государственный университет: Келлер А.В., Заляпин В.И.
43. Южный федеральный университет: Карякин М.И., Михалкович С.С.
44. Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова: Кащенко С.А., Невский М.В.

#### **Основные вопросы повестки дня:**

1. Приветственное слово проректора КФУ по образовательной деятельности Таюрского Д.А.
2. Приветственное слово директора Института математики и механики им.Н.И.Лобачевского Храменкова М.Г.
3. Выступление председателя ФУМО по УГСН 01.00.00 Математика и механика Булинского А.В.
4. Выступление председателя ФУМО по УГСН 02.00.00 Компьютерные и информационные науки Леонова Г.А.
5. Подготовка кадров высшей квалификации. Модель МГУ: вопросы, особенности, решения.
6. О преподавании геометрии в КФУ.
7. Методика преподавания функционального анализа в КФУ.
8. О проведении практикумов по механике и математическому моделированию и практик (опыт мехмата МГУ).
9. Приглашение на майский Форум Пермского государственного национального исследовательского университета.
10. Круглый стол (председатель – В.Н.Чубариков): вопросы педагогического образования в классических университетах. О стандартах и образовательных программах. Педагогические вузы и классические университеты. Подготовка и повышение квалификации учителей и преподавателей.
11. Круглый стол (председатель – В.Н.Чубариков): о реализации Концепции математического образования в Российской Федерации.

#### **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Принять к сведению:
  - информацию о подготовке кадров высшей квалификации на примере модели МГУ;
  - опыт преподавания геометрии в КФУ;
  - опыт преподавания функционального анализа в КФУ;
  - опыт проведения практикумов по механике и математическому моделированию и практик на мехмате МГУ;
  - информацию о Пермском естественнонаучном форуме «Наука и глобальные вызовы XXI века» в мае 2017 года;

2. Проинформировать сопредседателя координационного совета «Математические и естественные науки» академика В.А. Садовниченко о том, что

- федеральные государственные образовательные стандарты бакалавриата по ряду инженерных и информационных направлений противоречат концепции развития математического образования в Российской Федерации;
- поскольку не установлено минимальное количество зачетных единиц и аудиторных часов по математическим дисциплинам как для математических направлений подготовки, так и для нематематических, на практике в вузах сокращаются образовательные программы за счет математических дисциплин, в связи с чем ухудшается математическая грамотность обучающихся;
- также образовательные программы в вузах сокращаются за счет таких форм учебной деятельности, как курсовая или расчетно-графическая работа, поскольку в нормативных документах не закреплена необходимость и минимальный объем этих форм учебной деятельности;
- в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, соответствующих приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, отсутствуют специальности 01.05.01 Фундаментальная математика и механика и следующие направления подготовки (бакалавриат и магистратура):
  - 01.03.01, 01.04.01 Математика;
  - 01.03.02, 01.04.02 Прикладная математика и информатика;
  - 01.03.03, 01.04.03 Механика и математическое моделирование;
  - 02.03.01, 02.04.01 Математика и компьютерные науки.

3. Признать положительным опыт Северо-Восточного федерального университета им.М.К.Амосова по развитию фундаментального математического образования и проводимую совместно с Министерством образования Республики Саха (Якутия) работу по реализации Концепции математического образования в Российской Федерации.

4. Поддержать предложение о возврате направления подготовки 02.03.01, 02.04.01 Математика и компьютерные науки (бакалавриат и магистратура) в УГСН 01.00.00 Математика и механика.

5. Учесть мнение участников заседания, что компетентный подход не отражает адекватно образовательный процесс.

6. Сформировать рекомендуемые базы дисциплин по каждому направлению подготовки и специальности во избежание большой академической разницы в учебных планах при переводе из вуза в вуз.

7. Просить сопредседателя координационного совета «Математические и естественные науки» академика В.А. Садовниченко выразить благодарность за большую работу по организации и проведению Пленума УМС по математике и механике ФУМО по УГСН 01.00.00 Математика и механика Казанскому (Приволжскому) федеральному университету в лице ректора университета Гафурова И.Р.

8. Просить ректора КФУ Гафурова И.Р. объявить благодарность за большую работу по организации и проведению Пленума УМС по математике и механике ФУМО по УГСН 01.00.00 Математика и механика директору Института математики и механики им.Н.И.Лобачевского Храмченкову М.Г.

9. Просить директора Института математики и механики им.Н.И.Лобачевского Храмченкова М.Г. отметить и поблагодарить сотрудников и волонтеров, принимавших участие в организации Пленума УМС. Найти возможность для поощрения наиболее активных членов оргкомитета.

10. Определить следующие места проведения заседания Ассоциации деканов факультетов математики, механики и информатики и пленума УМС по математике и механике:

май 2017 года – Волгоградский государственный университет;

июнь 2018 года – Башкирский государственный университет.

Сопредседатель УМС по математике и механике,  
академик

Е. И. Моисеев

Сопредседатель УМС по математике и механике,  
профессор

В. Н. Чубариков