

Протокол № 3

заседания президиума ФУМО по математике и механике

от 16 ноября 2016 г.

Присутствовали:

Председатель ФУМО профессор А.В. Булинский, заместитель председателя ФУМО профессор И.Н. Молодцов, ученый секретарь ФУМО доцент А.Г. Разборов, члены президиума ФУМО: академик РАН А.Т. Фоменко, академик РАН Р.И. Нигматулин, член-корр. РАН Д.А. Губайдуллин, член-корр. РАН Д.О. Орлов, профессор Е.И. Бунина, профессор Т.Е. Панов.

С помощью телемоста в заседании участвовали члены президиума: член-корр. РАН В.А. Быковский (Хабаровское отделение ИПМ), профессор И.В. Марчук (Новосибирский университет), профессор А.И. Назаров (Санкт-Петербургский университет).

Таким образом, из 15 членов президиума ФУМО в заседании участвовало 12 (член-корр. РАН В.А. Плисс и профессор П.А. Бородин больны, профессор А.Д. Баранов в командировке).

Приглашены на заседание:

Председатель Координационного совета по математическим и естественным наукам ректор МГУ академик РАН В.А. Садовничий,

сопредседатели Учебно-методического совета ФУМО академик РАН Е.И. Моисеев и профессор В.Н. Чубариков, а также председатель Комиссии № 1 упомянутого совета профессор Санкт-Петербургского университета А.И. Разов,

директор Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки профессор А.Б. Соболев вместе с заместителем С.А. Пилипенко.

ПОВЕСТКА: обсуждение проектов Федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС 3++) и Примерных общих образовательных программ (ПООП).

Выступили:

- 1) Председатель Координационного совета по математическим и естественным наукам ректор МГУ академик РАН В.А. Садовничий говорил об общих задачах Координационного совета по математическим и естественным наукам, а также ФУМО по математике и механике.

- 2) Председатель ФУМО профессор А.В. Булинский кратко рассказал о работе, проделанной за год, уделив особое внимание подготовке проектов ФГОС 3++ и ПООП.
- 3) Директор Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки профессор А.Б. Соболев отметил успешность работы ФУМО по математике и механике, как одного из лучших в нашей стране. Он объяснил намеченные изменения в системе высшего образования необходимостью сопряжения с международной системой. При этом было разъяснено, какие усилия Министерства направлены на развитие учебного процесса.
- 4) председатель Комиссии № 1 упомянутого совета профессор Санкт-Петербургского университета А.И. Разов в своем докладе рассказал о большой проделанной работе (главным образом, специалистами СПбГУ, МГУ, НИУ ВШЭ) по подготовке проектов ФГОС 3++ и ПООП уровней бакалавриата, специалитета и магистратуры. Он также остановился на некоторых важных проблемах, например, на необходимости скорейшего утверждения стандарта научного работника.

В дискуссии приняли участие

- 1) академик РАН А.Т. Фоменко
- 2) академик РАН Р.И. Нигматулин
- 3) профессор В.Н. Чубариков
- 4) член-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
- 5) член-корр. РАН В.А. Быковский (Хабаровское отделение ИПМ)
- 6) профессор И.В. Марчук (Новосибирский университет)
- 7) профессор А.И. Назаров (Санкт-Петербургский университет)
- 8) профессор Е.И. Бунина
- 9) заместитель директора Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки С.А. Пилипенко

Академик А.Т. Фоменко остановился на инновационных направлениях преподавания математики. Было рассказано о курсе «Наглядная геометрия» и соответствующем практикуме, имеющих важные приложения. Предложено рассмотреть вопрос о внедрении такого курса в программы обучения классических университетов.

Академик Р.И. Нигматулин обратил внимание на необходимость доработки ПООП для механиков. В частности, на тщательный анализ рекомендованной литературы (желательно не забывать указывать новые качественные учебники). Кроме того, в описании модулей механических дисциплин естественно придерживаться того порядка, в котором они возникают в учебном процессе. Рекомен-

довать разработчикам ПООП не отступать от устоявшейся (для математиков и механиков) терминологии, например, в курсе «Механика сплошной среды». Выступающий указал на то, что представители Министерства должны участвовать в заседаниях не только для собственного выступления, но и выслушивать мнения остальных участников (была дана справка, что профессор А.Б. Соболев уезжает в командировку прямо с заседания).

Профессор В.Н. Чубариков сказал о неудовлетворительном состоянии преподавания математики в средней школе, что сказывается на уровне подготовки студентов. Кроме того, он подчеркнул важность учебно-методических структур, которые возглавляются деканами факультетов. Им была отмечена опасная тенденция сокращения отделений механики в университетах России.

Член-корр. РАН Д.А. Губайдуллин поддержал в своем выступлении академика РАН Р.И. Нигматулина и выразил согласие участвовать в модернизации ПООП для механиков.

Член-корр. РАН В.А. Быковский (Хабаровское отделение ИПМ) вновь обратился к теме подготовки школьников, поскольку это влияет на подготовку студентов. В отличие от многих членов Президиума выступающий считает, что ЕГЭ обладает важными привлекательными сторонами, так как позволяет более объективно выявлять уровень подготовки школьников (здесь же академик РАН Р.И. Нигматулин подал реплику о необходимости получения школьниками качественного аттестата зрелости).

Профессор И.В. Марчук (Новосибирский университет) подчеркнул необходимость указать на то, что рассматриваемые документы носят рекомендательный характер.

Профессор А.И. Назаров (Санкт-Петербургский университет) говорил о желательности возврата к грифованиему учебной литературы. При этом предложил просить Министерство образования и науки выделить средства для оплаты работ по рецензированию.

Профессор Е.И. Бунина на основе опыта преподавания в Школе данных Яндекса и мехмате МГУ отметила роль фундаментального образования в области математики и механики.

Заместитель директора Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки С.А. Пилипенко обрисовал трудности, возникающие на пути содержательного и формального изменения учебного процесса, а также ответил на некоторые вопросы участников заседания.

Постановили:

Отметить очень большую и полезную работу, проделанную Комиссией № 1 под председательством профессора А.И. Разова. При этом просить профессора А.И. Разова учесть критические замечания и предложения, высказанные во время дискуссии. С этой целью ему предлагается связаться с академиком РАН Р.И. Нигматулиным и член-корр. РАН Д.А. Губайдуллиным для доработки в двухнедельный срок (до 1 декабря 2016 г.) соответствующих документов.

Просить Министерство организовать рецензирование всех представленных документов, относящихся к ФГОС 3++ и ПООП. При этом вынести упомянутые документы на обсуждение не только экспертов, но и деканов механико-математических факультетов классических университетов России. После этого предоставить разработчикам рассматриваемых документов замечания и дополнения для окончательной доработки.

После одобрения этой деятельности специалистами Минобрнауки считать необходимым предоставить разработчикам финальную версию всех документов перед утверждением на уровне Министерства. Обратит внимание на то, что документы должны носить рекомендательный характер (фиксировать основные требования, но не затруднять процесс преподавания в университетах, которые не относятся к ведущим).

Учитывая сложность и важность рассматриваемых задач, просить Министерство не форсировать внедрение новых вариантов образовательных стандартов и примерных общих образовательных программ.

Обратиться в Министерство с предложением вернуть процесс грифования учебной литературы.

В разделе РАЗНОЕ постановили удовлетворить просьбу ректора Самарского университета и ввести в состав Учебно-методического совета ФУМО декана факультета информатики Э.И. Коломийца.

Председатель ФУМО
по математике и механике
профессор

А.В. Булинский

Ученый секретарь ФУМО
по математике и механике
доцент

А.Г. Разборов