

**Пленум ФУМО по УГСН «Физика и астрономия»  
31 октября – 3 ноября 2017 г. (г. Нижний Новгород)**

С 31 октября по 3 ноября 2017 года на базе Национального исследовательского Нижегородского государственного университета имени Н.И. Лобачевского (г. Нижний Новгород) прошел Пленум Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по УГСН 03.00.00 - «Физика и астрономия», в котором приняли участие 40 членов ФУМО - директора Институтов физики, деканы и преподаватели физических факультетов Российских университетов (СПбГУ, УрФУ, Казанский ФУ, Мордовский ГУ, Северо-Восточный ФУ, Томский ГУ, Крымский ФУ, Сибирский ФУ, Воронежский ГУ, Калмыцкий ГУ, Омский ГУ, Оренбургский ГУ, Ивановский ГУ, Кабардино-Балкарский ГУ и др.). В работе Пленума участвовали также профессора и преподаватели Нижегородского государственного университета.

На Пленуме были заслушаны и обсуждены сообщения о разработанных Федеральных государственных образовательных стандартах» (ФГОС) по направлениям и специальностям, относящимся к Укрупненной группе специальностей и направлений (УГСН) 03.00.00 - «Физика и астрономия», о подготовке физиков в ВУЗах Российских регионов, проблемах и их решениях.

Участники Пленума посетили также научные и учебные лаборатории физического и радиофизического факультетов ННГУ, межфакультетскую базовую кафедру «Физика наноструктур и наноэлектроника» в Институте физики микроструктур РАН. Побывали в новом здании «Нижегородской обсерватории».

Для студентов и широкой научной общественности ННГУ была прочитана лекция директором Государственного астрономического института им. И.П. Штернберга (ГАИШ МГУ), академиком А.М. Черепашуком «История современного представления о Вселенной». <https://www.youtube.com/watch?v=8p7MKITYHRM> - лекция 2016 г. в Московском Планетарии (~1,5 часа).

**План работы Пленума ФУМО по УГСН 03.00.00-«Физика и астрономия»  
в области образования «Математические и естественные науки»  
31 октября – 3 ноября 2017 г. (ННГУ г. Нижний Новгород)**

| <b>1 ноября</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Открывает заседание пленума председатель ФУМО по УГСН «Физика и астрономия» Панченко Владислав Яковлевич - академик РАН, зав. кафедрой ФФ МГУ, научный руководитель Института проблем лазерных и информационных технологий РАН, председатель РФФИ                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Выступление ректора ННГУ профессора Чупрунова Евгения Владимировича «Нижегородский университет»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Доклады и сообщения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - Хохлов Дмитрий Ремович – зав. кафедрой ФФ МГУ, чл.-корр. РАН – «О текущем моменте» - <i>результаты приема на физфак МГУ, университет – школе (об университетской гимназии)</i> , см. <a href="#">pdf</a> ; <i>разработка ФГОСов, их актуализация, организация экспертиз учебных пособий, подушевое финансирование, «О блоке по педагогическому образованию в 18 з.е.»</i> , см. <a href="#">pdf</a> ; « <i>Фундаментальная и прикладная физика - новый стандарт по специалитету</i> »; см. <a href="#">презентацию</a> и два pdf-файла |
| - Якимов Аркадий Викторович – профессор Нижегородского ГУ, Коротаев Александр Григорьевич – декан радиофизического ф-та Томского ГУ, «История и проблемы разработки образовательных стандартов по Радиофизике»; см. <a href="#">pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Бабушкин Алексей Николаевич – профессор, первый зам. директора Ин-та естественных наук и математики УрФУ, руководитель Школы наук - "Какие проблемы придут с новыми ФГОСами", «Об аккредитации»; см. <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - Малай Николай Владимирович – декан инж.-физического ф-та Белгородского ГУ, «О проблемах приема на факультет», «О педагогическом образовании»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Потуданская Мария Геннадьевна – декан физического факультета ОмскГУ «Ранняя профилизация в рамках общего образования - плюсы и минусы»                                                                                                                                                                                                             |
| - Хоконов Мурат Хазреталиевич – зав. кафедрой Кабардино-Балкарского ГУ, "Опыт реализации рейтинговой системы в КБГУ в контексте современных тенденций образования в РФ"; см. <a href="#">pdf</a>                                                                                                                                                     |
| - Аникин Валерий Михайлович - декан физического факультета НИ Саратовского ГУ, Лёвин Юрий Иванович – декан факультета нелинейных процессов НИ Саратовского ГУ «Подготовка физиков в Саратовском университете: историко-методические компоненты»; см. <a href="#">pdf</a>                                                                             |
| - Лёвин Юрий Иванович – декан факультета нелинейных процессов НИ Саратовского ГУ, «Особенности непрерывной подготовки на факультете нелинейных процессов»; см. <a href="#">pdf</a>                                                                                                                                                                   |
| - Саввинова Надежда Александровна – директор ФТИ Северо-Восточного федерального университета, "О подготовке медицинских физиков в СВФУ"; см. <a href="#">pdf</a>                                                                                                                                                                                     |
| - Файн Евгений Яковлевич – профессор ФФ Южного федерального университета, "Организация дополнительных образовательных программ по повышению квалификации и профессиональной переподготовке на физическом факультете ЮФУ"; см. <a href="#">pdf</a>                                                                                                    |
| - Коротаев Александр Григорьевич – декан радиофизического ф-та Томского ГУ, «Об Олимпиадах»; см. <a href="#">здесь</a>                                                                                                                                                                                                                               |
| - Барабанов Александр Викторович – доцент Гос. астрономического института им. П.К. Штернберга МГУ, «О новых тенденциях в подготовке астрономов» см. <a href="#">здесь</a> <a href="#">издесь</a>                                                                                                                                                     |
| - Тараканов Петр Александрович – доцент кафедры астрофизики СПбГУ, "Роль университетов в преподавании астрономии в средней школе"; см. <a href="#">pdf</a>                                                                                                                                                                                           |
| - Киреев Виктор Борисович – доцент МФТИ, «ФГОСы по Прикладным математике и физике с указанием оснований для перехода в третью группу финансирования»                                                                                                                                                                                                 |
| Обсуждение «Положения ФУМО по услугам», «Таблица по экспертизе уч. пособий», <b>Принятие решений</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2 ноября</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Лекция – Черепашук Анатолий Михайлович – академик РАН, директор Государственного астрономического института им. П.К. Штернберга МГУ – «История современного представления о Вселенной»; см. <a href="#">статью в УФН</a> и три смежных статьи по истории истории Вселенной - <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> |

## **РЕШЕНИЕ**

### **Пленума УМО по УГНС «Физика и астрономия»**

**1 ноября – 3 ноября 2017 г., г. Нижний Новгород**

- Пленум ФУМО констатирует, что количество формальных требований к организации учебного процесса в соответствии с существующими ФГОС и другими нормативными документами превышает все разумные пределы и существенно отвлекает преподавателей от их главной и непосредственной обязанности – обучения студентов. Пленум рекомендует руководству ФУМО разработать требования к максимальному содержанию нормативных документов, определяющих проведение образовательного процесса и предложить эти требования на рассмотрение Министерству образования и науки РФ.
- Пленум ФУМО рекомендует при разработке ПООП по тем направлениям (специальностям), которые напрямую соответствуют школьным предметам, включить в состав ПООП набор педагогических компетенций и структуру педагогического модуля, разработанного АКУР. При этом предлагается в ПООП специально оговорить, что при ориентации ОПОП на педагогические задачи

- деятельности, не связанные с работой в общеобразовательной школе, а связанные с преподаванием в организациях ВО и СПО, образовательная организация разрабатывает программу модуля самостоятельно, исходя из специфики предметной области, объемом не менее 6 з.е.
3. Пленум ФУМО предлагает руководству ФУМО, учитывая обязательность изучения астрономии всеми выпускниками школ, обратиться в Минобрнауки России с предложением увеличить с 2018 года количество бюджетного приема студентов по специальности «Астрономия» дополнительно к контрольным цифрам приема по укрупненной группе специальностей до 115 мест (было 70) в следующие университеты России:
    - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова – 55 (было 20), (Физический факультет – 25 (было 20), Факультет космических исследований – 30),
    - Санкт-Петербургский государственный университет - 20 (было – 20),
    - Казанский (Приволжский) федеральный университет – 20 (было 15),
    - Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина - 20 (было - 15).
  4. В связи с открытием новой образовательной программы по специальности «Фундаментальная и прикладная физика» Пленум предлагает руководству ФУМО обратиться в МОН РФ с предложением лицензировать в особом порядке данную специальность в вузах (по просьбе вуза), имеющих аккредитованные образовательные программы по направлению 03.00.00 «Физика и астрономия» всех трех уровней – бакалавриат, магистратура и аспирантура.
  5. Пленум рекомендует объединить усилия ведущих университетов РФ (Федеральных, научно – исследовательских, опорных, региональных, инициативных) для создания единого информационного пространства довузовской подготовки в области физики, астрономии. Пленум рекомендует расширить взаимодействие физических факультетов, институтов, университетов при проведении общезначимых мероприятий для обучающихся в области физики и астрономии.
  6. Пленум предлагает руководству ФУМО обратиться в секретариат РСОШ с предложением при определении уровня олимпиад руководствоваться только решением экспертной комиссии, не учитывая корреляцию итогов олимпиад с результатами ЕГЭ.
  7. Пленум утверждает «Положение об информационных, консультационных и экспертных услугах ФУМО по УГСН 03.00.00 - Физика и астрономия».
  8. Пленум утверждает заключения ФУМО на учебные пособия.