

ПРОГРАММА

**объединенного Пленума
Федеральных учебно-
методических объединений в
сфере высшего образования по
УГСН**

**03.00.00 «Физика и
астрономия»,**

04.00.00 «Химия»

06.00.00 «Биологические науки»

22- 26 мая 2023 года

Екатеринбург

Уважаемые коллеги!

Приветствуем Вас на объединенном Пленуме Федеральных учебно-методических объединений 03.00.00 «Физика и астрономия», 04.00.00 «Химия» и 06.00.00 «Биологические науки».

Мы надеемся, что наша встреча станет первым в России опытом анализа проблем подготовки специалистов в области естественных наук с особым акцентом на междисциплинарность.

Особую актуальность объединенный Пленум приобретает в связи с Указом Президента России от 12 мая 2023 года № 343 «О некоторых вопросах совершенствования системы высшего образования», в котором объявлено о начале пилотного проекта по изменению уровней системы отечественного высшего образования, и направленного на совершенствование системы высшего образования России, подготовки квалифицированных кадров для обеспечения долгосрочных потребностей отраслей экономики и социальной сферы.

В объединенном Пленуме участвуют представители более 40 университетов России, представляющих значительную часть регионов страны.

Мы надеемся, что работа объединенного Пленума позволит выработать рекомендации по развитию высшего образования в области естественных наук, сформулировать насущные проблемы, рассмотреть возможные пути для их решения.

Желаем успешной работы!

**Программный комитет
объединенного Пленума**

Обращаем внимание!

Заседания проходят в здании Института естественных наук и математики
Уральского федерального университета по адресу:
г. Екатеринбург, ул. Куйбышева 48а
От гостинцы «Отель Парк Инн» 15-20 минут прогулочным шагом
Для прохода в здание необходим паспорт

Также возможно подключение онлайн.
Для получения ссылки обращайтесь на адрес **fumo2023@urfu.ru**

Время в программе указано местное, Мск+2

22 мая 2023 г., понедельник

Мероприятие	Место проведения мероприятий
Заезд участников	Отель «Парк Инн» ул. Мамина-Сибиряка 98, г. Екатеринбург, +7 343 216 6000 info.ekaterinburg@parkinn.com

23 мая 2023 г., вторник

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Институт естественных наук и математики УрФУ,
г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 48а. ауд. 700, 7 этаж, лифт

Время	Мероприятие
10.00	Регистрация участников
11.00-12.00	Открытие объединенного пленума КОКШАРОВ Виктор Анатольевич ректор УрФУ, председатель Программного комитета, ЖУРАВЛЕВА Нина Викторовна первый заместитель Министра образования и молодежной политики Свердловской области СИБИРЦЕВА Екатерина Александровна вице-мэр г. Екатеринбурга ПАНЧЕНКО Владислав Яковлевич академик РАН, вице-президент РАН, председатель ФУМО 03.00.00 «Физика и астрономия» КАЛМЫКОВ Степан Николаевич академик РАН, вице-президент РАН, председатель ФУМО 04.00.00 «Химия» КИРПИЧНИКОВ Михаил Петрович академик РАН, председатель ФУМО 06.00.00 «Биологические науки» Уральский федеральный университет. Перспективы развития ГЕРМАНЕНКО Александр Викторович, проректор по науке УрФУ

12.00-14.00	АФАНАСЬЕВ Дмитрий Владимирович заместитель Министра науки и высшего образования РФ ПЕТРОВА Ольга Викторовна заместитель Министра науки и высшего образования РФ РЯБКО Татьяна Васильевна директор Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России КОЧЕТОВА Светлана Михайловна заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки
14.30-15.30	<i>Обед</i> <i>столовая учебного здания ИЕНиМ</i>
15.30-16.00	Новые вызовы и тенденции развития фундаментального естественнонаучного высшего образования Макуренок Александр Михайлович, ответственный секретарь Координационного совета Минобрнауки России по области образования «Математические и естественные науки»
16.00-16.30	Модели федеральных государственных образовательных стандартов в условиях формирования отечественной системы уровневого высшего образования Петров Вадим Леонидович, координатор рабочей группы по разработке макета ФГОС ВО, проректор НИТУ «МИСИС»
16.30-17.00	О методологии универсальных компетенций в федеральных государственных образовательных стандартах высшего образования четвертого поколения Душин Андрей Владимирович, заведующий кафедрой геополитики и устойчивого развития общества Губкинского университета
17.00-17.30	Получение и подтверждение профессиональной квалификации в рамках освоения образовательной программы высшего образования Факторович Алла Аркадьевна, заместитель генерального директора АНО «Национальное агентство развития квалификаций»
17.30-18.00	Независимая система оценки качества образования. Опыт Уральского федерального университета Ковалев Федор Дмитриевич, директор Центра независимой оценки качества образования УрФУ
18.00-18.30	Эффекты и риски внедрения индивидуальных образовательных траекторий в УрФУ Ларионова Виола Анатольевна, заместитель проректора по проектам развития образования УрФУ
18.30-21.00	<i>Товарищеский ужин</i> <i>столовая учебного здания ИЕНиМ</i>

24 мая 2023 г., среда
 Институт естественных наук и математики УрФУ,
 г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 48а.

Пленарное заседание ФУМО 03.00.00 «Физика и астрономия»
 ауд. 430, 4 этаж

Время	Мероприятие	Докладчик
10.00	Открытие заседания	Рогожин С.А., директор ИЕНиМ
10.05-10.45	О перспективах деятельности ФУМО «Физика и Астрономия»	Макуренков А.М., заместитель председателя ФУМО
10. 45-11.00	Проблемы сохранения контингента в условиях большого разброса начального уровня абитуриентов	Колчанова С.Г., УрФУ Екатеринбург
11.00-11.15	Развитие олимпиадного движения школьников по физике	Воронов А.А., МФТИ Москва
11.15-11.30	Опыт профориентационной работы на примере реализации дополнительной образовательной программы для школьников «Основы фотоники»	Рябочкина П.А., Мордовский ГУ Саранск
11.30-12.00	<i>Кофе-брейк</i>	
12.00-12.15	Развитие проектного обучения в Институте естественных наук и математики УрФУ	Степанова Е.А., УрФУ Екатеринбург
12.15-12.30	Привлечение студентов к проведению научных исследований на примере опыта молодежных лабораторий	Васюнин А.И., УрФУ Екатеринбург
12.30-12.45	Научно-образовательный интенсив по исследованию верхней атмосферы Земли и ОКП	Васильев Р.В., Иркутский ГУ Иркутск
12.45-13.00	Научная конференция школьников «Человек и космос»	Челпанов М.А., ИСЗФ СО РАН Иркутск
13.00-13.15	Опыт подготовки астрономов в Институте естественных наук и математики УрФУ	Кузнецов Э.Д., УрФУ Екатеринбург
13.15-13.30	Из опыта работы Студенческого научного общества физического факультета ЮФУ	Файн Е.Я., ЮФУ Ростов-на-Дону
13.30-14.30	<i>Перерыв на обед</i>	
14.30-18.00	Программа по выбору участников	См. стр. 9

Пленарное заседание ФУМО 04.00.00 «Химия»

ауд.304, 3 этаж

24 мая, среда		
Время	Мероприятие	Комментарий
9.30	Встреча в гостинице	
10.00-10.50	Экскурсия по химическому факультету и научным лабораториям ИЕНиМ	Буянова Е.С., УрФУ Екатеринбург
11.00-11.05	Открытие Пленума, приветствие заместителя председателя ФУМО	Успенская И.А., МГУ Москва
11.05-11.25	Актуальные вопросы взаимодействия ФУМО по химии с СПК химического и биотехнологического комплекса	Латыпов Р.Ф., СПК, СИБУР
11.30-12.00	<i>Кофе-брейк</i>	
12.00-12.35	Новый формат ФГОС4: проблемы и наши возможности их решения	Успенская И.А., МГУ Москва
12.35 -13.10	Об опыте реализации ОПОП при едином наборе на УГСН	Буянова Е.С., УрФУ Екатеринбург
13.10-13.30	Химический диктант: удачный опыт и работа над ошибками	Ивашко С.В., Москва
13.30-14.30	<i>Обед</i>	
14.30-18.00	Программа по выбору участников	См. стр. 9

Пленарное заседание ФУМО 06.00.00 «Биологические науки»

ауд.472, 4 этаж

24 мая, среда		
Время	Мероприятие	Комментарий
9.30	Встреча в гостинице	
10.00	Открытие Пленума, приветствие заместителя председателя ФУМО «Биологические науки»	Ким А.И., МГУ Москва
10.05-10.30	Концепция междисциплинарности в образовании. Междисциплинарность в основных профессиональных образовательных программах биологов СФУ	Суковатая И.Е., СФУ Красноярск
10.30-10.45	Междисциплинарный подход при реализации образовательных программ в области естественных наук: опыт Воронежского государственного университета	Семенихина А.В., Воронежский ГУ Воронеж
10. 45-11.00	Основные направления реализации междисциплинарного подхода в рамках ЭИОС Тверского государственного университета на базе LMS Canvas	Мейсурова А.Ф., Тверской ГУ Тверь
11.00-11.15	Формирование IT-компетенций студентов при изучении электронного образовательного курса «Генетика для всех: просто о сложном»: опыт междисциплинарной подготовки в БГПУ им. М. Акмуллы	Суханова Н.В., Башкирский ГПУ им. М. Акмуллы, Уфа
11.15-11.30	Междисциплинарность и ранняя профориентация в естественных науках: опыт САФУ	Лукина С.Ф., САУ, Архангельск
11.30-12.00	<i>Кофе-брейк</i>	
12.00-12.15	Вторая квалификация и естественные науки: проблемы и перспективы. Проект реализации «близкой междисциплинарности» в ТамбГУ	Скрипникова Е.В., Тамбовский ГУ Тамбов
12.15-12.30	Междисциплинарность в подготовке паразитологов: опыт Курского государственного университета	Малышева Н.С., Курский ГУ Курск
12.30-12.45	Междисциплинарные подходы в программе ДПО: опыт реализации в ННГУ им. Н.И. Лобачевского программы повышения квалификации «Прецизионный оптический	Воденеева Е.А., Нижегородский ГУ им. Н.И. Лобачевского Нижний Новгород

	фитосанитарный мониторинг в сельском хозяйстве»	
12.45-13.00	Опыт преподавания в магистратуре и аспирантуре МГВА: междисциплинарность на первом месте	Ярыгина Е.И., Московская ГА ветеринарной медицины и биотехнологии, Москва
13.00-13.15	Опыт междисциплинарного взаимодействия в науке и образовании при подготовке будущих специалистов сельского хозяйства в РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева	Савинов И.А., РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва
13.15-13.30	Междисциплинарная подготовка в практиках биологов ТувГУ	Доржу Ч.М., Тувинский ГУ КЫЗЫЛ
13.30-14.30	<i>Обед</i>	
14.30-18.00	Программа по выбору участников	См. стр. 9

Программа по выбору участников 24 мая 2023 г.
 Каждый участник может посетить любые из этих мероприятий.

Экскурсии

Время	Мероприятие	Ведущий
14.30-16.00	Экскурсия по физическому практикуму и научным лабораториям ИЕНиМ УрФУ	Колчанова С.Г., УрФУ
16.00-16.30	<i>Кофе-брейк</i>	
16.30-18.00	Экскурсия по биологическим лабораториям ИЕНиМ УрФУ	Зимницкая С.А., УрФУ

Круглые столы (ауд. 304)

Время	Мероприятие	Ведущие
14.30-15.30	Круглый стол по макету ФГОС и новому Перечню	Успенская И.А. МГУ, Сульман М.Г., Тверской ГТУ
15.30-16.00	Круглый стол по проблемам двойных квалификаций	Иванова М.С., Российский Союз Химиков, Баторова Г.Н., Бурятский ГУ
16.00	<i>Кофе-брейк</i>	

«Визионерские» лекции (ауд. 700)

Время	Мероприятие	Докладчик
14.30-15.15	Синтетические вирусы	Семенов Александр Владимирович, директор Федерального НИИ Вирусных инфекций «Виром»
15.15-16.00	Моделирование в биомедицине	Соловьева Ольга Эдуардовна, директор Института иммунологии и физиологии УрО РАН
16.00-16.30	<i>Кофе-брейк</i>	
16.30-17.15	О подготовке специалистов в области искусственного интеллекта	Петровский Михаил Игоревич, доцент кафедры Интеллектуальных информационных технологий, ВМК МГУ
17.15-18.00	Роль искусственного интеллекта в подготовке современных научно-педагогических кадров. Опыт курса «Нейронные сети и их применение в научных исследованиях» МГУ	Васильев Артем Викторович, преподаватель курса, физический факультет МГУ

25 мая 2023 г., четверг

ФУМО «Физика и астрономия» и ФУМО «Химия»

Посещение Коуровской астрономической обсерватории им. К.А. Бархатовой
и центра УралКарбон

Время	Мероприятие	Место, ответственный
9.00	Посадка в автобус	Отель «Парк Инн»
9.00-11.00	Трансфер в Коуровскую астрономическую обсерваторию и центр УралКарбон, пересечение границы Европа-Азия	д. Слобода Первоуральского района Свердловской области, около 80 км от Екатеринбурга
11.00-13.30	Коуровская обсерватория как база подготовки специалистов по астрономии и геодезии	Кузнецов Э.Д., УрФУ
	Знакомство с наблюдательной базой Коуровской астрономической обсерватории и Центра Урал Карбон	Кузнецов Э.Д., Грибанов К.Г.
14.00-15.00	<i>Обед на турбазе «Чусовая»</i>	
15.00-17.00	Трансфер в гостиницу	Время прибытия в гостиницу ориентировочное

ФУМО «Биологические науки»

Выездное заседание

11.00	Выезд из отеля «Парк Инн»	
	Знакомство с природно-историческим наследием Свердловской области: Этнопарк, г. Невьянск, краеведческий музей, Обед, с. Быньги. Дискуссия по развитию высшего биологического образования	Модераторы: Ким А.И., Афанасьева Н.Б., Суковатая И.Е., Киселева И.С., Зимницкая С.А.
19.00	Прибытие в отель «Парк Инн»	
19.30	Ужин	

26 мая 2023 г., пятница

Институт естественных наук и математики УрФУ,
г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 48а. ауд. 355, дирекция ИЕНиМ

10.00 – 12.00	Итоговая дискуссия, подведение итогов объединенного Пленума Федеральных учебно-методических объединений в сфере высшего образования по УГСН 03.00.00 «Физика и астрономия», 04.00.00 «Химия» 06.00.00 «Биологические науки»
10.00 -14.00	Заседание рабочей группы по УГСН «Биологические науки»: ауд.472: 1. Опыт ФУМО УГСН «Химия» по разработке новых образовательных стандартов 2. Обсуждение модели обучения и макета нового ФГОС по УГСН 06.00.00 «Биологические науки»
14.00-14.30	Заккрытие Пленума
14.30	Отъезд участников

Расположение отеля «Парк Инн» и Института Естественных наук и математики УрФУ

