

Протокол № 21  
заседания федерального учебно-методического объединения  
в системе высшего образования  
по УГСН 19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии»

01 октября 2024 г.

г. Калининград

Председатель Мезенова Ольга Яковлевна

Присутствовали 48 членов ФУМО и участников XII Международного Балтийского морского форума

**Повестка дня**

**1. Перспективы развития высшего образования в области биотехнологических и пищевых производств с учетом национальных целей Российской Федерации**

МЕЗЕНОВА Ольга Яковлевна - председатель отделения пищевых технологий и биотехнологии при ФУМО ПЭиБ, зав. каф. пищевой биотехнологии КГТУ, д.т.н., проф. (КГТУ, г. Калининград)

**2. Новые подходы в подготовке инженерных кадров в рамках УГСН 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии в рамках реализации федерального проекта «Передовые инженерные школы»**

ЛЯХ Владимир Алексеевич – зам. председателя НМС по направлению подготовки 19.04.05, декан факультета агропищевых биотехнологий и пищевой инженерии ПИИ «Институт биотехнологий, биоинженерии и пищевых систем», к.т.н., доцент (ДВФУ, г. Владивосток)

**3. Трансформация инженерного образования и тренды развития биотехнологии в парадигме обеспечения технологического суверенитета: опыт ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»**

КУЛИКОВ Дмитрий Александрович - к.т.н., доцент, зав. кафедрой биотехнологии и технологии продуктов биоорганического синтеза (РОСБИОТЕХ, г. Москва)

**4. «Студенческий СТАРТАП» и «СТАРТАП как диплом»: опыт реализации в Орловский ГАУ**

ГОРЬКОВА Ирина Вячеславовна - д.т.н., профессор кафедры биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской (Орловский ГАУ, г. Орел)

**5. Реализация практико-ориентированного подхода в обучении на примере учебного курса "Технология новогаленовых препаратов"**

АВЕРЬЯНОВА Елена Витальевна - д.т.н., профессор кафедры биотехнологии Бийский технологический институт Алтайского государственного технического университета (БТИ АлтГТУ, г.Бийск)

**6. Опыт издательской деятельности ВГУИТ в обеспечении качества образования при подготовке кадров по направлению УГСН 19.00.00 "Промышленная экология и биотехнологии"**

АНТИПОВА Людмила Васильевна - профессор кафедры технологии продуктов животного происхождения (ВГУИТ, г. Воронеж)

**7. Анализ внедрения проектного обучения при подготовке специалистов направления 19.00.00 в ВСГУТУ**

ЩЕКOTOVA Анна Владимировна - к.т.н., доцент, директор Института пищевой инженерии и биотехнологии (ВСГУТУ, г. Улан-Удэ)

**8. Проблемное обучение при реализации программы бакалавриата в Орловский ГАУ**

КОСТРОМИЧЕВА Екатерина Вячеславовна - к.б.н., доцент кафедры биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской (Орловский ГАУ, г. Орел)

**9. Аккредитационный мониторинг и аккредитационная экспертиза: опыт ФГБОУ ВО «КГТУ»»**

МЕЛЬНИКОВА Виктория Александровна - начальник Управления разработки образовательных программ и стратегического планирования КГТУ, к.т.н. (КГТУ, г. Калининград)

**10. О сопряжении программ среднего профессионального образования и высшего образования в рамках УГСН 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии**

ЧЕРНОВА Анастасия Валерьевна - директор Центра по обеспечению деятельности отделения пищевых технологий и биотехнологии при ФУМО «Промышленная экология и биотехнология» ФГБОУ ВО КГТУ (КГТУ, г. Калининград)

**11. Отчет за 2023-24 учебный год работы Отделения пищевых технологий и биотехнологии ФУМО по УГСН 19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии» на 2024-25 гг.**

МЕЗЕНОВА Ольга Яковлевна – председатель отделения пищевых технологий и биотехнологии при ФУМО ПЭиБ, зав. каф. пищевой биотехнологии КГТУ, д.т.н., проф. (КГТУ, г. Калининград)

**12. Разное**

**13. Принятие решения заседания ФУМО**

**Слушали 1.** Доклад О.Я. Мезеновой «Перспективы развития высшего образования в области биотехнологических и пищевых производств с учетом национальных целей Российской Федерации»

Постановили: информацию принять к сведению и учитывать при формировании новых учебных планов и ОПОП в вузах с учетом национальных целей РФ, приоритетов в образовании и основных вызовов в биотехнологии.

**Слушали 2.** Доклад О.Я. Куликова «Трансформация инженерного образования и тренды развития биотехнологии в парадигме обеспечения технологического суверенитета: опыт ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»»

Постановили: Принять во внимание, использовать в вузах ФУМО положительный опыт по подготовке кадров в рамках УГСН 19.00.00 в реальных условиях трансформации высшего образования с учетом основных трендов развития биотехнологии.

**Слушали 3.** Доклад И.В. Горьковой ««Студенческий СТАРТАП» и «СТАРТАП как диплом»: опыт реализации в Орловский ГАУ»

Постановили: Принять во внимание и использовать в вузах ФУМО положительный опыт Орловского ГАУ (кафедры биотехнологии) по подготовке реализации в вузах при подготовке ВКР «Студенческих СТАРТАПов» и «СТАРТАП как диплом»

**Слушали 4.** Доклад Е.В. Аверьяновой «Реализация практико-ориентированного подхода в обучении на примере учебного курса "Технология новогаленовых препаратов"»

Постановили: информацию принять к сведению; принять во внимание положительный опыт взаимодействия выпускающей кафедры биотехнологии БТИ АлтГТУ (г.Бийск) и работодателей в области фармацевтической биотехнологии (ООО «Эвалар») на всех уровнях подготовки профессиональных дисциплин и ВКР.

**Слушали 5.** Доклад Л.В. Антиповой «Опыт издательской деятельности ВГУИТ в обеспечении качества образования при подготовке кадров по направлению УГСН 19.00.00 "Промышленная экология и биотехнологии"»

Постановили: информацию принять к сведению; шире пропагандировать специализированную литературу, использовать рекомендованные учебники ВГУИТ в учебной деятельности ВУЗов ФУМО по «пищевым» направлениям; продолжить положительную практику создания и успешной работы авторских консорциумов для создания новой учебной литературы.

**Слушали 6.** Доклад А.В. Щекотовой «Анализ внедрения проектного обучения при подготовке специалистов направления 19.00.00 в ВСГУТУ»

Постановили: информацию принять к сведению; учитывать положительный опыт проектного обучения Восточно-Сибирского государственного технического университета при работе с выпускниками школ, студентами первых курсов и выпускных курсов.

**Слушали 7.** Доклад Е.В. Костромичевой «Проблемное обучение при реализации программы бакалавриата в Орловский ГАУ»

Постановили: информацию принять к сведению; принять во внимание методику проектного обучения в ОрелГАУ по общепрофессиональным и профессиональным дисциплинам подготовки по направлениям бакалавриата и магистратуры УГСН 19.00.00.

**Слушали 8.** Доклад В.А. Мельниковой «Аккредитационный мониторинг и аккредитационная экспертиза: опыт ФГБОУ ВО «КГТУ»»

Постановили: информацию принять к сведению; учесть приоритетные критерии Минорбнауки РФ и Рособнадзора при подготовке к аккредитационному мониторингу и экспертизе; обратить особое внимание на внутреннюю систему оценки качества вуза.

**Слушали 9.** Доклад А.В. Черновой «О сопряжении программ среднего профессионального образования и высшего образования в рамках УГСН 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии»

Постановили: одобрить концепцию решения ФУМО по сопряжению между СПО и ВО, предложенную Отделением пищевых технологий и биотехнологии для направлений 19.03.02 - 19.03.04 и 19.04.02 и 19.04.05.

**Слушали 10.** Отчет за 2023-24 учебный год работы Отделения пищевых технологий и биотехнологии ФУМО по УГСН 19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии» на 2024-25 гг.

Постановили: Одобрить отчет о деятельности Отделения пищевых технологий и биотехнологии при ФУМО «Промышленная экология и биотехнологии» за 2023-2024 гг.; шире привлекать к деятельности Отделения ПТиБТ другие вузы при решении актуальных учебно-методических вопросов; опубликовать отчет на сайте ФУМО.

**Слушали 11** Разное.

11.1.Об экспертизе учебных изданий и конкурсе ВКР. Инициатива Тюменского индустриального университета.

Постановили: Продолжить экспертизу учебных изданий и оформление рекомендаций по ее использованию в учебном процессе согласно Положению ФУМО о рецензировании учебных изданий (по общепрофессиональным и профессиональным дисциплинам учебного плана); повысить ответственность Отделения ПТиБт при рецензировании учебных материалов, направляемых на рекомендации; повысить степень доверия Президиума ФУМО к рекомендациям Отделения ПТиБТ, выдаваемых на поступающие учебные материалы по «пищевым» направлениям. Провести экспертизу трех учебников, поступивших в ФУМО от Воронежского ГУИТ под ред. заслуженного деятеля науки, проф., д.т.н. Л.В. Антиповой в октябре 2024 г.

11.2. Провести следующее заседание ФУМО по УГНС 19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии» на базе ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» в октябре 2025 г.

11.3. Подвести и опубликовать итоги конкурса ВКР по направлениям подготовки Отделения ПТиБТ ФУМО за 2023-24 уч. год в октябре 2024 г. Продолжить проведение конкурсов ВКР, как стимуляторов повышения качества подготовки студентов и итоговой аттестации по направлениям биотехнологии.

11.4. Поддержать инициативу Тюменского индустриального университета по проведению интерактивной IV Всероссийской студенческой олимпиады по направлению 19.03.04 - Технология продукции и организация общественного питания.

11.5. Ходатайствовать в Минобрнауки РФ о сокращении срока подачи документов на открытие диссертационных советов до двух месяцев.

**Слушали 12. Проект решения заседания ФУМО**

Постановили: Принять проект решение заседания ФУМО за основу, опубликовать решение с размещением на сайте ФУМО (прилагается)

Председатель заседания

О.Я. Мезенова

Секретарь заседания

В.С. Казакова