



**Федеральное учебно-методическое  
объединение в системе высшего  
образования по укрупненной группе  
специальностей и направлений  
20.00.00 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО**

105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1,  
МГТУ им. Н. Э. Баумана, УМО ТБиП

Телефон (499) 263-68-93, (499) 263-63-78

Факс 8 (499) 263-62-65

Сайт: [umo-tbp.rf](http://umo-tbp.rf)

E-mail: [umo-tbp@mail.ru](mailto:umo-tbp@mail.ru)

Директору Департамента  
государственной политики в сфере  
высшего образования  
Министерства науки и высшего  
образования Российской Федерации

Т.В. Рябко

14.02. 2023 г.

№ 1-УМО-ТБиП/ВД

на № МН-5/168292

от 10.02.2023 г.

**ОТЧЕТ  
ФУМО по УГСН 20.00.00 (28.00.00)  
«Техносферная безопасность и природообустройство»  
за 2022 год**

В 2022 г. федеральным учебно-методическим объединением «Техносферная безопасность и природообустройство» проведено два заседания.

**I. Первое заседание ФУМО проведено 8 июня 2022 г.** на базе Научно-учебного центра управления в кризисных ситуациях кафедры Экологии и промышленной безопасности МГТУ им. Н.Э. Баумана, по адресу: Москва, Лефортовская набережная, д.1 (рис. 1).



Рисунок 1. Заседание в МГТУ им. Н.Э. Баумана 8 июня 2022 года

Заседание проводилось в очно-дистанционной форме, открытом формате – было доступно всем заинтересованным представителям вузов и других организаций. В нем приняло участие 48 членов ФУМО (15 в очном формате, 33 – в дистанционном), а также представители 40 вузов, в том числе подведомственные МЧС России.

На заседании были рассмотрены следующие актуальные вопросы:

- номенклатура и паспорта научных специальностей и о перспективах создания группы научных специальностей «Техносферная безопасность»;
- макет образовательного стандарта 4-го поколения;
- модель независимой оценки качества подготовки обучающихся в образовательных организациях высшего образования;
- отчеты о работе региональных отделений ФУМО;
- ротация в составе ФУМО и региональных отделений;
- о проведении 7-го Всероссийского совещания заведующих кафедрами.

Кроме того, были обсуждены текущие вопросы и проблемы.

В результате активной работы ФУМО и взаимодействия с вузами, заинтересованными ведомствами и организациями удалось внести изменения в номенклатуру научных специальностей и ввести группу «Техносферная безопасность» для обеспечения преемственности между системой высшего образования и подготовкой научных кадров (магистр – аспирант).

Разработанные паспорта научных специальностей группы рассмотрены, одобрены и находятся на рассмотрении в ВАК.

Представленный директором Научно-методического центра Координационного совета Минобрнауки России по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» Романовым П.И. макет ФГОС 4 поколения был в целом одобрен с рядом замечаний и предложений.

В результате дискуссии при рассмотрении модели независимой оценки качества подготовки обучающихся в образовательных организациях высшего образования проект не был одобрен. Замечания были направлены разработчикам проекта. Основным замечанием является то, что основной вопрос о создании организаций, осуществляющих независимую оценку, практически, не был раскрыт, как и вопрос о формировании фонда оценочных средств и т.д.

На заседании в МГТУ им. Н.Э. Баумана был одобрен отчет региональных отделений ФУМО – Дальневосточного (председатель профессор Агошков А.И.), Восточно-Сибирского (председатель профессор Тимофеева С.С.), Северо-Западного (председатель доцент Ефремов С.В.), Южного (заместитель председателя профессор Пушенко С.Л.). По итогу отчетов были внесены изменения в состав региональных отделений.

Одобрены даты и примерная повестка дня 7-го Всероссийского совещания заведующих кафедрами.

Информация о заседании размещена на сайте ФУМО по адресу: <http://умо-тбп.рф/22.06.08.html>.

**II. Второе заседание ФУМО** было проведено в рамках VII Всероссийского совещания заведующих кафедрами в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, организатором которого являлось ФУМО.

Совещание прошло в период с **22-24 сентября 2022 г.** в г. Казань на базах Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ, Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Иннополис – в Университете Иннополис, г. Тетюши – в Тетюшском государственном колледже гражданской защиты.

В работе Совещания приняли очное участие 85 заведующих кафедрами из 68 вузов и других организаций Российской Федерации, представители Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», Совета по профессиональным квалификациям, Росаккредагентства, МЧС России (рис. 2).



Рисунок 2. VII Всероссийской совещание и заседание ФУМО в Республике Татарстан – Казань, Тетюши, Иннополис

В дистанционном формате приняли участие 49 представителей из 42 вузов и других организаций. Были представлены вузы из всех регионов страны – от Владивостока до Калининграда, от Санкт-Петербурга и Архангельска до Владикавказа: Москва, Казань, Воронеж, Самара, Ульяновск, Саратов, Пенза, Астрахань, Волгоград, Севастополь, Симферополь, Краснодар, Новороссийск, Уфа, Екатеринбург, Курган, Пермь, Ростов-наДону, Ставрополь, Нальчик, Нижневартовск, Омск, Томск, Новосибирск, Барнаул, Иркутск, Ижевск, Чита, Красноярск и многие другие города России.

В ходе Совещания были подняты и обсуждены важные стратегические вопросы по дальнейшему развитию образования и науки в сфере техносферной безопасности.

Участники Совещания признали необходимость усиления роли Федерального учебно-методического объединения «Техносферная безопасность и природообустройство» в разработке проектов федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования; в разработке и экспертизе фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для итоговой аттестации, в независимой оценке качества образования, общественной и профессионально-общественной аккредитации, в разработке профессиональных стандартов.

В совещании приняли участие представители Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», представители Совета по профессиональным квалификациям и Росаккредитации.

**В ходе выступлений и активных дискуссий участников совещания выработано и единогласно принято следующее решение.**

1. Одобрить работу федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений (УГСН) 20.00.00 (28.00.00) «Техносферная безопасность и природообустройство» и поблагодарить его членов за проделанную работу.

2. Считать крайне актуальным восстановление единства образовательного пространства, по крайней мере, в рамках укрупненной группы «Техносферная безопасность и природообустройство», что возможно сделать за счет:

- введения Примерных основных образовательных программ (ПООП) с инвариантным ядром и широким вариативным компонентом, в котором могут быть учтены региональные особенности и потребности рынка труда, кадровое обеспечение вузов;

- создание реестра направленностей (профилей) бакалавриата и образовательных программ магистратуры с возможностью, при необходимости, их дополнения и изменения;

- разработки индикаторов базовых компетенций, определяющих направление и специальность.

3. С целью обеспечения единства образовательного пространства в вузах Российской Федерации в области преподавания обязательной дисциплины федерального компонента «Безопасность жизнедеятельности» в соответствии со ст. 3, ч. 1, п.4 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» обратиться в Минобрнауки России с просьбой о подготовке распоряжения для подведомственных образовательных организаций о необходимости использования при разработке вузовских рабочих программ дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» Примерной программы дисциплины, созданной по распоряжению Минобрнауки России в МГТУ им. Н.Э. Баумана в 2010 г. и актуализированной в 2017 г. , после ее редактирования в соответствии с сегодняшними подходами и требованиями.

4. При разработке федеральных государственных образовательных стандартов следующего поколения исходить из следующего:

- в случае реализации образовательной модели «2+2+2» осуществлять ее только в рамках укрупненной группы;
- считать возможным при реализации модели «2+2+2» разработку единого федерального государственного образовательного стандарта по укрупненной группе 20.00.00 (28.00.00);
- следующее поколение федеральных государственных образовательных стандартов учитывать структуру стандартов второго поколения введением в него дидактический минимум базовых дисциплин, определяющих направление, что обеспечивает реализацию принципа единства высшего образования.

5. Оценку качества высшего образования независимыми организациями, принцип организации которых не определен, считать недопустимым, так как это нивелирует работу вузов и работу государственных экзаменационных комиссий. Считать, что наиболее достоверной оценкой качества обучения в вузе является востребованность выпускников на рынке труда и оценка работодателей. Необходимо базироваться, прежде всего, на этом показателе, методику мониторинга которого следует разработать.

6. При отсутствии примерных образовательных программ и рамочном характере действующих федеральных государственных образовательных стандартов, утвержденных индикаторов компетенций проблематично создание универсального фонда оценочных средств даже в рамках общепрофессиональных компетенций.

В их отсутствии проведение мониторинга остаточных знаний целесообразно проводить на основе утвержденного фонда вузовских оценочных средств.

7. Введение возможности получения двойной квалификации (двух профилей бакалавриата или двух образовательных программ магистратуры) возможно:

- на факультативной основе (платной или бесплатной) при увеличении часовой нагрузки сверх установленной федеральным государственным образовательным стандартом;
- при реализации модульной системы обучения и финансирования из бюджета обучения по второй квалификации (профилю, образовательной программе).

В противном случае при реализации двойной квалификации в рамках установленного стандартом объема часов ухудшится качество обучения.

8. Просить Минобрнауки России пересмотреть нормативы подушевого финансирования вузов, в частности по УГСН «Техносферная безопасность и природообустройство», либо по инженерному образованию в целом. Ввести расчеты ставок преподавателей по количеству зачетных единиц, необходимых для реализации программы. Действующая система снижает качество образования студентов и рождает неопределенность в нагрузке

преподавательского состава вузов, что в первую очередь влияет на количество ставок для молодых преподавателей.

9. Поддержать решение Минобрнауки России и Высшей аттестационной комиссии о введении в номенклатуру научных специальностей новой группы «Техносферная безопасность» и исключения отраслевого характера научных специальностей в группе. Считать целесообразным создание Экспертного совета ВАК по указанной группе, что будет способствовать качеству экспертизы диссертационных работ.

10. При разработке, редактировании, утверждении профессиональных стандартов необходимо тесное взаимодействие Советов по профессиональным квалификациям и ФУМО.

11. Расширить функции ФУМО, закрепив за ним организацию разработки федеральных государственных образовательных стандартов, примерных образовательных программ и индикаторов компетенций, экспертизу учебников и учебных пособий с присвоением грифа ФУМО. Собрание одобряет новое типовое положение о ФУМО, разработанное Координационным советом Минобрнауки России по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки».

12. Считать целесообразным закрепление ФУМО за базовым вузом (организацией).

13. Учитывая важность и гуманистическую направленность образования в области безопасности с целью достижения согласованности и преемственности образовательных программ в этой области применительно ко всем уровням отечественной системы образования подтвердить предложение предыдущих Всероссийских совещаний заведующих кафедрами (2009 и 2013 гг.) о необходимости принятия Концепции образования в области техносферной безопасности. При разработке Концепции использовать ранее разработанный и одобренный Всероссийскими совещаниями и опубликованный проект Концепции национальной образовательной политики в области безопасности.

14. Поддержать проведение Всероссийских совещаний в дальнейшем с регулярностью не реже раз в 4 года.

15. Регулярно обновлять состав ФУМО, сформировать президиум ФУМО из наиболее опытных, активных и авторитетных членов. Поддерживать деятельность региональных отделений ФУМО в рамках федеральных округов.

16. Участники Совещания выражают благодарность руководству принимающих организаций за организацию и проведение совещания.

В результате совещания из печати вышел сборник с выступлениями. Более подробный отчет, сборник и фотоотчет размещены на сайте ФУМО по адресу: [http://умо-тбп.пф/kazan2022\\_speeches.html](http://умо-тбп.пф/kazan2022_speeches.html).

Также в течение 2022 г. ФУМО и его члены по поручениям ФУМО выполняли работу по заданиям Минобрнауки России и других федеральных ведомств, в частности:

- председатель ФУМО Девисиллов В.А. принял участие в обсуждении вопроса о независимой оценке квалификаций в рамках Российского экологического форума, проведенного на базе Сберуниверситета в п. Аносино (10-11 октября 2022 г.);

- ученый секретарь как представитель ФУМО Симакова Е.Н. принимала участие в вебинарах по обсуждению вопроса о двойной квалификации;

- по запросу Минобрнауки России подготовлены предложения по включению в УГСН «Техносферная безопасность и природообустройство» двух новых специальностей – «Экологическая безопасность» и «Безопасность труда»;

- подготовлены и согласованы с ФУМО по соответствующим УГСН предложения по преемственности специалитетов и магистратуры направления 20.04.01 – Техносферная безопасность;

- по поручению ФУМО три члена объединения (профессор Агошков А.И., профессор Пушенко С.Л. и профессор Тунакова Ю.А.) провели экспертизу и подготовили заключение по трем ФОСам по ОПД, которые были разработаны Росаккредагентством;

- председатель ФУМО и члены ФУМО принимали участие в вебинарах и очных совещаниях по планам формирования Перечня ВПО, разработки ФГОС следующего поколения и т.д.;

- председатель ФУМО принял участия в форуме по теме «Природопользование и сохранения всемирного природного наследия в г. Санкт-Петербург на базе Санкт-Петербургского горного университета (1-4 декабря 2022 г.);

- члены ФУМО регулярно консультировали образовательные организации, подведомственные Минобрнауки России по вопросам учебно-методического обеспечения и др.

Научно-методическим советом по Природообустройству и водопользованию, входящему в структуру ФУМО, в 2022 году проведен конкурс учебной литературы в области природообустройства и водопользования, рекомендованной к изданию; обсуждена концепции ФГОС 4 поколения; обновлена учебно-методическая документация (макет примерной программы дисциплины, положений о конкурсах); проведена экспертиза проектов ФГОС СПО; выпущен номер Вестника НМС по природообустройству и водопользованию.

Подготовлен обновленный состав ФУМО и разработан план заседаний ФУМО в 2023 г.:

- **даты:** 12-15 апреля 2023 г., **место проведения:** г. Владикавказ, Северокавказский металлургический институт (государственный технологический университет);

- **даты:** 28 сентября – 1 октября 2023 г., **место проведения:** г. Сочи, Федеральная территория «Сириус»; заседание в рамках панельной сессии Всероссийской недели охраны труда (организаторы – Минтруд России, Росконгресс).

- **даты:** 18-19 декабря 2023 г., **место проведения:** г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Кроме того, планируется проведение заседаний в рамках международного салона «Комплексная безопасность», 1-3 июня 2023 г. в КВЦ «Патриот» (организатор – МЧС России); 6-7 декабря 2023 г. в рамках международной специализированной выставки «Безопасность и охрана труда» в ЦВК «Экспоцентр», Москва. (организатор - Минтруд России и ассоциация СИЗ (средства индивидуальной защиты)).

Председатель



В.А. Девисилов