



**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

Сайт: умо-тбп.рф

E-mail: [умо-тбп@mail.ru](mailto:умо-тбп@mail.ru)

1.03.2026 г.

№ 2/ФУМО.ТБП

на № \_\_\_\_\_

от

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

Е.В. Тумаковой

Отчет за 2025 г.

**Уважаемая Елена Вадимовна!**

В соответствии с Положением о Федеральном учебно-методическом объединении (ФУМО) направляю Вам отчет за 2025 год.

**ОТЧЕТ  
ФУМО по УГСН 20.00.00  
«Техносферная безопасность и природообустройство»  
за 2025 год**

В 2025 г. федеральным учебно-методическим объединением «Техносферная безопасность и природообустройство» проведено три заседания.

**I. ОТКРЫТОЕ ЗАСЕДАНИЕ в г. Калининград на базе Балтийского федерального университет имени И. Канта и Калининградского государственного технического университета 29-31 мая 2025 года**

В период с 29 по 31 мая 2025 года в г. Калининград на базе Балтийского федерального университет имени И. Канта и Калининградского государственного технического университета состоялось плановое открытое заседание федерального УМО "Техносферная безопасность и природообустройство", посвященное выработке позиции и подготовке предложений в связи с предстоящими существенными изменениями в системе высшего образования Российской Федерации.

С приветственными словами к участникам заседания выступили ректор Калининградского государственного технического университета *Владимир Волкогон* и и.о. руководителя Института медицины и наук о жизни Балтийского федерального университета имени И. Канта *Павел Федураев*.

Важнейшими частями заседания стали мероприятия:

- 29 мая - пленарное заседание,
- 30 мая - проведение круглого стола, посвященного проблемам образования в области «Техносферной безопасности и природообустройства»,
- 31 мая - выработка резолюции заседания и подготовка предложений по развитию образования в области деятельности ФУМО ТБП для передачи в Минобрнауки России.

В рамках пленарного заседания были заслушаны доклады председателя, ученого секретаря, ответственного секретаря, руководителей региональных отделений объединения, его членов, а также представителей МГТУ им. Н.Э. Баумана, СПбПУ Петра Великого, МИСИС, Уральского института ГПС МЧС России и других

Общее количество участников заседания составило **77 человек** (из них - **52 члена ФУМО ТБП**):

42 - очно (из них - 23 члена ФУМО ТБП);

35 - дистанционно (из них - 29 членов ФУМО ТБП).

#### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

на базе Балтийского федерального университета имени И. Канта

29 мая 2025 года

1.



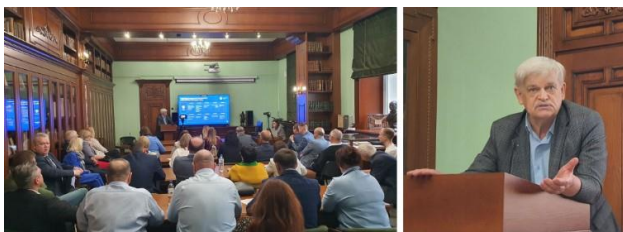
*ФЕДУРАЕВ Павел Владимирович  
и.о. руководителя Института медицины и  
наук о жизни  
БФУ им. И. Канта, г. Калининград*

**2. Планируемые изменения в системе высшего образования, позиция Координационного совета по инженерному образованию и ФУМО «Техносферная безопасность и природообустройство»**



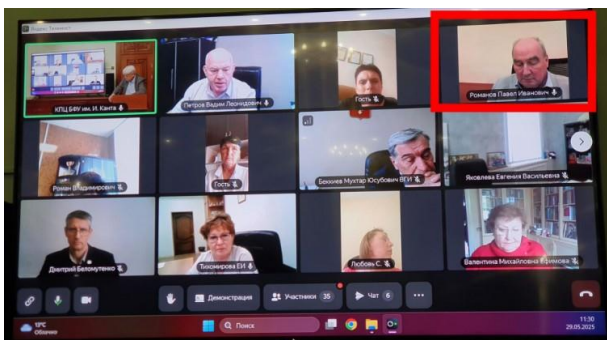
*ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич  
председатель ФУМО ТБП, г. Москва*

**3. Об изменениях в структуре и составе ФУМО, предполагаемые изменения в процедуре формирования ФУМО и выборе председателя**



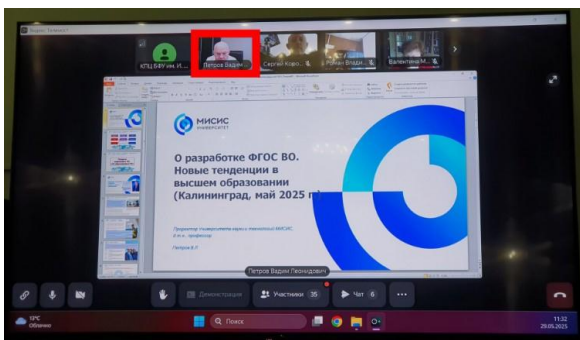
ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич  
*председатель ФУМО ТБП, г. Москва*

**4. Предложения Координационного Совета по инженерному образованию в рамках предлагаемой реформы высшего образования в Российской Федерации**



РОМАНОВ Павел Иванович  
(выступление по ВКС)  
*директор НМЦ Координационного  
Совета по инженерному образованию  
СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-  
Петербург*

**5. О разработке новых ФГОС ВО в рамках реформирования высшего образования в Российской Федерации**



ПЕТРОВ Вадим Леонидович (выступление по ВКС)  
проректор МИСИС, председатель ФУМО по УГСН 21.00.00, г. Москва

**6. Новое высшее образование: каким оно будет (обзор материалов Минобрнауки России)**



ГУЗЕВА Татьяна Александровна  
*начальник Управления образовательных  
стандартов и программ МГТУ им. Н.Э.  
Баумана, г. Москва*

**7. О методике формирования контрольных цифр приема (КЦП) Минобрнауки России**



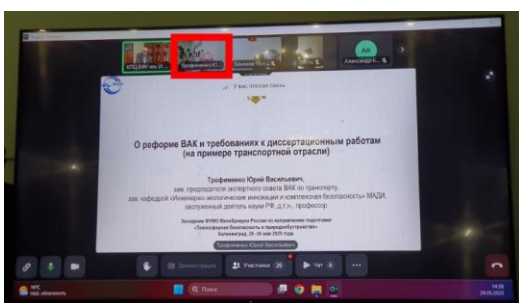
СИМАКОВА Елена Николаевна  
ученый секретарь ФУМО, г. Москва

**8. Предложения по совершенствованию системы повышения квалификации преподавателей по УГСН 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство» и представлению информации для персональной страницы на сайте ФУМО ТБП**



КОПЫТОВ Дмитрий Олегович  
ответственный секретарь ФУМО ТБП, г. Москва

**9. О реформе в ВАК и требованиях к диссертационным работам**



ТРОФИМЕНКО Юрий Васильевич  
(выступление по ВКС)  
член ФУМО ТБП, г. Москва

**10. Проблемные вопросы подготовки кадров высшей квалификации на примере системы МЧС России**



АРЕФЬЕВА Елена Валентиновна  
член ФУМО ТБП, г. Москва

**11. Проблемные вопросы подготовки кадров высшей квалификации в соответствии с Федеральными государственными требованиями**



ЕЛФИМОВА Марина Владимировна  
заместитель начальника Уральского  
института ГПС МЧС России по научной  
работе, г. Екатеринбург

## 12. Реализация образовательных программ в сетевой форме и с двумя квалификациями (опыт МГТУ им. Н.Э. Баумана)



ГУЗЕВА Татьяна Александровна  
начальник Управления образовательных стандартов и программ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

## 13. Выступления председателей региональных отделений ФУМО ТБП



АГОШКОВ Александр Иванович  
председатель Дальневосточного регионального совета  
ФУМО ТБП  
БЫЗОВ Антон Прокопьевич  
заместитель председателя Северо-Западного  
регионального совета ФУМО ТБП  
ЕФРЕМОВ Сергей Владимирович (по ВКС)  
председатель Северо-Западного регионального совета  
ФУМО ТБП  
ПУШЕНКО Сергей Леонардович  
председатель Южного регионального совета ФУМО  
ТБП  
ТИМОФЕЕВА Светлана Семеновна (по ВКС)  
председатель Восточно-Сибирского регионального  
совета  
ФУМО ТБП  
ТУНАКОВА Юлия Алексеевна  
председатель Приволжско-Уральского регионального  
совета ФУМО ТБП

## 14. Подведение итогов первого дня заседания и представление проекта решения заседания



ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич  
председатель ФУМО ТБП, г. Москва

## КРУГЛЫЙ СТОЛ

на базе Калининградского государственного технического университета  
30 мая 2025 года

Круглый стол был посвящен обсуждению проблем образования в области  
техносферной безопасности и природообустройства

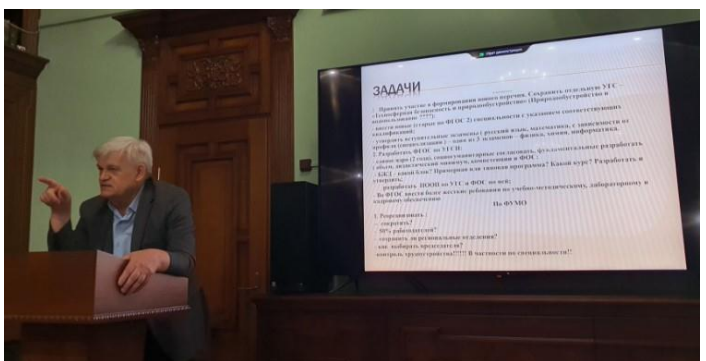


ВОЛКОГОН Владимир  
Алексеевич  
*ректор КГТУ, г. Калининград*



модератор  
ДЕВИСИЛОВ Владимир  
Аркадьевич  
*председатель ФУМО ТБП, г. Москва*

## ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЗАСЕДАНИЯ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ на базе Балтийского федерального университета имени И. Канта 31 мая 2025 года



модератор  
ДЕВИСИЛОВ Владимир  
Аркадьевич  
*председатель ФУМО ТБП, г. Москва*

**РЕШЕНИЕ**  
**заседания ФУМО от 29 - 31 мая 2025 года**  
**(г. Калининград, Балтийский федеральный университет имени И.**  
**Канта, Калининградский государственный технический университет)**

В совещании приняли **77 человек** (из них - **52 члена ФУМО ТБП**):

- 42 - очно (из них - 23 члена ФУМО ТБП);
- 35 - дистанционно (из них - 29 членов ФУМО ТБП)

Также в совещании приняли участие члены Межведомственной рабочей группы Минобрнауки России по вопросам развития системы образования проректор МИСиС (Москва) Петров В.Л и Романов П.И. - директор НМЦ Координационного Совета по инженерному образованию СПбГУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург.

В условиях сохраняющейся неопределенности в области реформирования высшего образования, содержания Перечня ВО, макета нового ФГОС на заседании были рассмотрены и согласованы предложения членов ФУМО с учетом выступления министра науки и высшего образования В.Н. Фалькова от 14.02.2025 г. «Нормативное регулирование новой модели высшего образования: принципиальные изменения. Новое высшее образование: каким оно будет» и заседания от 12.03.2025 г. Координационного совета Минобрнауки России по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» на тему: «Подготовка предложений по развитию школьного и инженерного образования для направления в Межведомственную рабочую группу по вопросам развития системы образования»

**Принято следующее решение**

- 1.** Подтвердить решения, принятые на VII Всероссийском совещании в сентябре 2022 г в г. Казань и заседании ФУМО в г. Псков в апреле 2024 г.
- 2.** Обратиться к Минобрнауки России с просьбой интенсифицировать формирование и утверждения Перечня ВО и макета ФГОС четвертого поколения для создания достаточного резерва времени для разработки и обсуждения нового ФГОС.
- 3.** Рекомендовать Минобрнауки России и Координационному Совету по инженерному образованию при формировании Перечня специальностей в рамках направления «Техносферная безопасность» восстановить ранее ликвидированные специальности с пятилетним сроком обучения, уточнив их название: Экологическая безопасность, Безопасность технологических процессов и производств, Защита в чрезвычайных ситуациях. Участники заседания ФУМО подчеркивают, что такое расширение Перечня позволят конкретизировать суть подготовки и образовательной программы, а вузам в зависимости от потребностей региона и кадровой обеспеченности

образовательной организации выбирать специальность подготовки. При этом КЦП можно не увеличивать, а регулировать подготовку по специальностям в рамках установленных цифр КЦП и потребности в тех или иных специалистах. В зависимости от отраслевой направленности вуза в рамках каждой из специальности могут формироваться специализации. При этом каждая из перечисленных специальностей вне зависимости от отраслевой специальности должна иметь инвариантное ядро, определяющее ее суть.

**3.** Разработку проекта ФГОС 4 поколения рекомендуется осуществлять в рамках единого стандарта по УГС 20.00.00 (28.00.00). В новом ФГОС 4 поколения повысить информативность в отличие от стандартов 3 поколения, сохранив широкую вариативность содержания при наличии инвариантного ядра, идентифицирующего укрупненную группу. В частности предлагается:

3.1. расширить перечень ОПК и ввести более жесткие их идентификаторы в виде знаний и умений. Ввести 2-3 компетенции по каждой из предлагаемых специальностей базового образования для их идентификации.

3.2. Ввести краткий дидактический минимум по базовым дисциплинам по аналогии со стандартами второго поколения, что позволит обеспечить единство образовательного пространства.

3.3 Увеличить по сравнению с ФГОС 3 объем часов на аудиторные занятия в специалитете и магистратуре (специализированном высшем образовании).

3.4. В стандартах определить минимально необходимый перечень лабораторного и учебно-методического обеспечения, установив требования для него.

3.5. Поддержать предложение министра Минобрнауки России В.Н. Фалькова о двух типах специализированного образования (магистратуры) – научно-исследовательскую и профессиональную. Рекомендуется осуществлять подготовку магистров в рамках дуальной системы обучения.

3.6. Поддержать предложенное на заседании ФУМО наименование присваиваемых квалификаций специальностей и специализированного высшего образования. Предложения ФУМО ранее были направлены в Минобрнауки России.

**4.** Поддержать представленную на заседании структуру нового Перечня ВО в рамках УГС «Техносферная безопасность и природообустройство».

**5.** Рекомендовать Минобрнауки России оставить для дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" статус обязательной дисциплины в ФГОС (уровни образования - специалитет), разработать и утвердить на ФУМО Типовую или Примерную программу дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Предложить обучение по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» осуществлять не ранее 3 курса. Разработка и утверждение Типовой или Примерной программы с максимальной содержательной вариативностью и инвариантным ядром позволит повысить качество обучения по дисциплине, регламентировать содержание обучения и

сохранение единства образовательного пространства, что приобретает особую актуальность в нынешней военно-политической обстановке.

**6.** Выбирать председателя ФУМО на основе рекомендаций и всестороннего обсуждения его работы и компетенций Координационным Советом по инженерному образованию. Определить базовый вуз, поддерживающий деятельность ФУМО.

**7.** Численность состава ФУМО рекомендуется определять не по количеству специальностей в составе УГС, а по количеству вузов, реализующих специальности. При этом в составе ФУМО сохранить региональные отделения, руководителя и состав которых утверждает председатель ФУМО. Это позволяет расширить взаимодействие ФУМО с вузами, определения вузовских проблем и пожеланий, информирования о решениях Минобрнауки России и ФУМО.

**8.** Рекомендовать разработать новое положение о ФУМО, в частности закрепив за ним экспертизу учебников и учебных пособий по специальностям в рамках УГС и присвоение грифа ФУМО. Это повысит качество учебных изданий и будет являться рекомендацией вузам для использования в учебном процессе.

**9.** Предложить Правительству России рассмотреть вопрос о целесообразности введение распределения выпускников, получивших образование за счет бюджетных средств.

**10.** Рекомендовать ФУМО контролировать трудоустройство выпускников и их востребованность в экономике страны.

**11.** Рекомендовать Минобрнауки России уточнить методику распределения КЦП, в которой основными показателями должны быть востребованность выпускников вуза в экономике, кадровая, учебно-лабораторная и учебно-методическая обеспеченность учебного процесса.

**12.** Выразить благодарность руководству Балтийского федерального университета имени И. Канта и Калининградского государственного технического университета за предоставленную возможность проведения заседания на территории университетов, хорошую организацию его проведения и теплый прием. Особая благодарность руководителю Института медицины и наук о жизни БФУ Федураеву Павлу Владимировичу и ректору КГТУ Волкогону Владимиру Алексеевичу.



Заключительная фотография участников ФУМО, принявших очное участие в заседании

## II. ОТКРЫТОЕ ЗАСЕДАНИЕ в г. Москва на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана 29 – 31 октября 2025 года



С 29 по 31 октября 2025 года в г. Москва на базе Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана в рамках Всероссийской конференции (с международным участием) «Актуальные проблемы безопасности в техносфере», приуроченной 95-летию кафедры Э9 «Экология и промышленная безопасность» МГТУ им. Н.Э. Баумана и 10-летию, ФУМО состоялось открытое расширенное заседание федерального УМО по УГСН 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство». Конференция была подготовлена при активном участии ФУМО.

Заседание проводилось в течение двух дней 29 и 31 октября, а 30 октября участники заседания приняли участие в работе секции «Подготовка кадров по техносферной безопасности и безопасности жизнедеятельности», на которой обсуждались вопросы совершенствования образования в области безопасности в техносфере, в частности экологической безопасности. Работа секции была организована и проведена ФУМО.

В заседании очно участвовали члены объединения, заведующие кафедрами и представители вузов, ведущих подготовку кадров в рамках УГСН 20.00.00 и обучение по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», представители работодателей, Минобрнауки России, члены Межведомственной рабочей группы Минобрнауки России по вопросам развития системы образования.

Участие в обсуждении актуальных вопросов очно и дистанционно приняли участие представители всех регионов Российской Федерации – от Дальнего Востока (Владивосток, Хабаровск, Комсомольск-на Амуре и т.д.) до западных регионов (Калининград), от южных регионов (Владикавказ, Новороссийск, Сочи, Нальчик и др.) до северных регионов (Мурманск, Петрозаводск и т.д.).

Самое активное участие приняли представители Иркутска, Якутска, Омска, Новосибирска, Казани, Тамбова, Ростова-на Дону, Ульяновска, Уфы и других городов Центральной России. Наиболее активное участие отмечено со стороны представителей вузов Москвы и Санкт-Петербурга. Впервые в заседании принял участие представитель Донецкой Народной Республики из г. Донецк.

Важнейшими частями заседания стали мероприятия:

- 29 октября - пленарное заседание,
- 30 октября - заседания секции № 1 «Подготовка кадров по техносферной безопасности и безопасности жизнедеятельности», секции № 3 «Безопасность труда, промышленная безопасность и чрезвычайные ситуации»,
- 31 октября - выработка резолюции заседания и подготовка предложений по развитию образования в области деятельности ФУМО ТБП для передачи в Минобрнауки России.

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

29 октября 2025 года

### 1. Приветственное слово



модератор  
ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич  
*председатель ФУМО ТБП, Москва*

### 2. О современном состоянии и перспективах развития высшего образования в Российской Федерации.



ПОПОВА Татьяна Сергеевна  
*заместитель директора Департамента  
государственной политики в сфере  
высшего образования Минобрнауки  
России*

### 3. Актуальность подготовки кадров и роль ФУМО ТБП в развитии направлений в области техносферной безопасности и природообустройства



ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич  
*председатель ФУМО ТБП, г. Москва  
(скачать презентацию можно с сайта  
ФУМО)*

#### 4. Предложения Координационного совета Минобрнауки России по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» по развитию инженерного образования.



РОМАНОВ Павел Иванович  
директор НМЦ Координационного  
Совета по инженерному образованию  
СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-  
Петербург

#### 5. Модель высшего образования нового формата



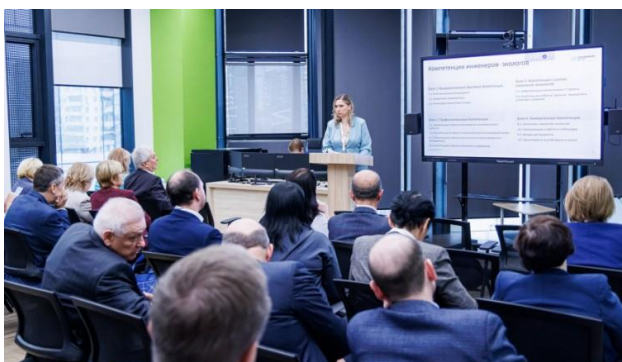
ПЕТРОВ Вадим Леонидович  
проректор МИСИС, председатель  
ФУМО по УГСН 21.00.00,  
Москва

#### 6. Компетенции специалистов в области экологии, охраны труда, промышленной безопасности, климата и устойчивого развития в РЖД к 2035 году с перспективой на 2050 год.



ЛИСИЦИН Андрей Иванович  
начальник Департамента экологии и  
техносферной безопасности ОАО  
«Российские железные дороги»,  
Москва

#### 7. Опыт ГК «Экостандарт» в части необходимых компетенций инженеров-экологов



ПОПОВА Мария Владимировна  
заместитель генерального  
директора ГК «Экостандарт»,  
Москва

## 8. Пять трендов в экологическом образовании.



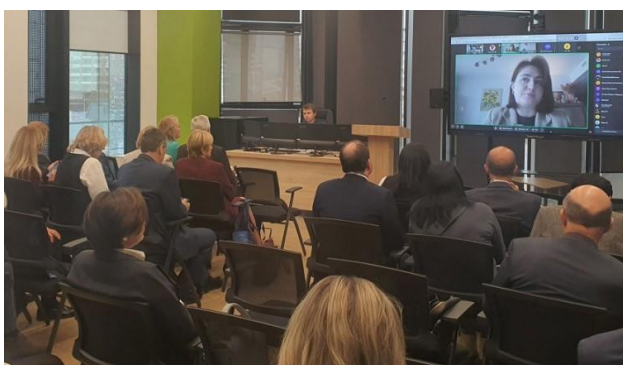
ПЛЯМИНА Ольга Владимировна  
генеральный директор  
Неправительственного  
экологического фонда имени В.И.  
Вернадского, Москва

## 9. Экологический мониторинг как основа будущих знаний экологов



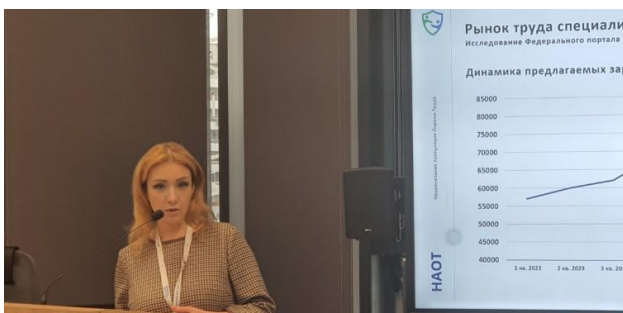
ЕГОРШЕВ Сергей Михайлович  
советник генерального директора  
ППК РЭО, Москва

## 10. Атлас профессий будущего Сбера ( дистанционный доклад)



МИХАЙЛОВА Анна  
Александровна (по ВКС)  
сотрудник ПАО «Сбербанк  
России», Москва

## 11. Запрос современного рынка труда к вузам, ведущим подготовку по техносферной безопасности.



КОНДРАТЬЕВА Ольга Евгеньевна  
член правления Российского союза  
промышленников и  
предпринимателей, генеральный  
директор Национальной ассоциации  
охраны труда, член ФУМО ТБП,  
Москва

**12. Федеральное учебно-методическое объединение – системообразующий фактор подготовки специалистов техносферной безопасности.**



**МУРАВЬЕВА Елена Викторовна**  
*член ФУМО ТБП, г. Казань*

**13. Обновление дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».**



**ПУШЕНКО Сергей Леонардович**  
*член ФУМО ТБП, г. Ростов-на-Дону*

**14. Подведение итогов первого дня заседания и представление проекта решения заседания.**



**ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич**  
*председатель ФУМО ТБП, г. Москва*

**15. Об организации дальнейшей работы в рамках заседания ФУМО ТБП**



**КОПЫТОВ Дмитрий Олегович**  
*ответственный секретарь ФУМО ТБП, Москва*

## ВЫРАБОТКА И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ

31 октября 2025 года

1. Приветствие участников. Информация о работе в ходе первого дня заседания ФУМО ТБП и Секции 1 «Подготовка кадров по техносферной безопасности». Представление и принятие проекта решения ФУМО ТБП.



### РЕШЕНИЕ

заседания Федерального  
учебно-методического объединения «Техносферная безопасность и  
природообустройство»

от 29-31 октября 2025 года

г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Плановое очное заседание Федерального учебно-методического объединения «Техносферная безопасность и природообустройство» (далее – ФУМО ТБП) проведено на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана в рамках Всероссийской конференции (с международным участием) «Актуальные проблемы безопасности в техносфере», приуроченной 95-летию кафедры Э9 «Экология и промышленная безопасность». Конференция и заседание ФУМО ТБП состоялись в рамках ежегодного международного конгресса «Русский инженер».

Заседание ФУМО ТБП проводилось в течение двух дней 29 и 31 октября, а 30 октября участники заседания приняли участие в работе секции «Подготовка кадров по техносферной безопасности и безопасности жизнедеятельности», на которой обсуждались вопросы совершенствования образования в области безопасности в техносфере, в частности экологической безопасности.

В заседании ФУМО ТБП очно приняли участие 35 членов объединения, а также заведующие кафедрами и представители вузов, ведущих подготовку кадров в рамках УГСН 20.00.00 и обучение по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

С заседания ФУМО ТБП и работы секции велась online-трансляция. Участие в обсуждении актуальных вопросов очно и дистанционно приняли участие 75 человек со всех регионов Российской Федерации – от Дальнего Востока (Владивосток, Хабаровск, Комсомольск-на Амуре и т.д.) до

западных регионов (г. Калининград), от южных регионов (г. Владикавказ, Новороссийск, Сочи, Нальчик и др.) до северных регионов (Мурманск, Петрозаводск и т.д.).

Самое активное участие приняли представители Иркутска, Якутска, Омска, Новосибирска, Казани, Тамбова, Ростова-на Дону, Ульяновска, Уфы и других городов Центральной России. Наиболее активное участие отмечено со стороны представителей вузов Москвы и Санкт-Петербурга. Впервые в заседании принял участие представитель Донецкой Народной Республики из г. Донецк.

На заседании ФУМО ТБП выступили с докладами:

– Попова Татьяна Сергеевна – заместитель директора Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России;

– члены Межведомственной рабочей группы Минобрнауки России по вопросам развития системы образования: Петров Вадим Леонидович – проректор МИСиС, Романов Павел Иванович – директор НМЦ Координационного Совета по инженерному образованию СПбПУ Петра Великого.

Активное участие в работе ФУМО ТБП и конференции приняли участие и выступили с докладами представители работодателей, в частности:

– Попова Мария Владимировна – заместитель генерального директора ГК «Экостандарт»;

– Плямина Ольга Владимировна – заместитель генерального директора Фонда им. В.И. Вернадского;

– Федотова Зоя Константиновна – заместитель генерального директора по развитию стратегических проектов Ecostandart group;

– Егосhev Сергей Михайлович – советник генерального директора ППК РЭО;

– Лисицын Андрей Иванович – начальник Департамента экологии и техноферной безопасности ОАО РЖД;

– Михайлова Анна Александровна – представитель СберБанка России;

– Кондратьева Ольга Евгеньевна – член правления РСПП, генеральный директор Национальной ассоциации охраны труда;

– Белозеров Георгий Александрович – заместитель генерального директора Агентства стратегических инициатив;

– Исмаилов Рашид Айдынович – глава Российского экологического общества;

– Рае Квон Чунг – лауреат Нобелевской премии, экс-советник генерального секретаря ООН по вопросам изменения климата (Республика Корея);

– Ушаков Михаил Олегович – руководитель проектного офиса цифровизации Департамента природы и охраны окружающей среды;

– Бахтина Ирина Сергеевна – директор по устойчивому развитию АО «Русал»;

– Ларионова Татьяна Владимировна – руководитель аппарата Комитета РСПП по климатической политике и углеродному регулированию;

– Калугин Сергей Алексеевич – заместитель начальника Главного управления «Национальный центр управления в кризисных ситуациях» МЧС России;

– Хилинский Евгений Юрьевич – вице-президент Газпромбанка;

– Мякотина Елена Александровна – председатель Совета по устойчивому развитию бизнеса, КСО и волонтерству Торгово-промышленной палаты Российской Федерации;

– Дурманов Николай Дмитриевич – представитель Минобрнауки России по вопросам биологической и экологической безопасности.

Участники заседания ФУМО ТБП и конференции подтвердили необходимость продолжения подготовки квалифицированных кадров в области техносферной безопасности, отметив, что в современных условиях нарастания рисков актуальность такой подготовки будет только расти.

Была одобрена деятельность ФУМО ТБП и отмечен его положительный вклад в создании учебно-методической базы подготовки кадров в области техносферной безопасности и природообустройства. Был отмечен 10-летний Юбилей создания ФУМО по УГСН 20.00.00 – «Техносферная безопасность и природообустройство».

В условиях сохраняющейся неопределенности, связанной с намечающимся реформированием системы высшего образования, прежде всего содержания Перечня ВО, формирования Федеральных учебно-методических объединений, макета нового ФГОС с его структурой, на заседании и конференции были рассмотрены и согласованы предложения ФУМО по УГСН 20.00.00 с учетом выступления Министра науки и высшего образования Российской Федерации В.Н. Фалькова от 14 февраля 2025 г. «Нормативное регулирование новой модели высшего образования: принципиальные изменения. Новое высшее образование: каким оно будет» и заседания Координационного совета Минобрнауки России по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» на тему: «Подготовка предложений по развитию школьного и инженерного образования для направления в Межведомственную рабочую группу по вопросам развития системы образования» от 12 марта 2025 г.

### **ПРИНЯТО СЛЕДУЮЩЕЕ РЕШЕНИЕ**

1. Еще раз подтвердить решения, принятые на VII Всероссийском совещании в сентябре 2022 г в г. Казани, заседаниях ФУМО ТБП в г. Пскове в апреле 2024 г. и г. Калининграде в мае 2025 г.

2. Просить Минобрнауки России ускорить процесс формирования и утверждения Перечня ВО и макета ФГОС четвертого поколения.

3. Просить Минобрнауки России и Координационный Совет по инженерному образованию при формировании Перечня специальностей в рамках направления «Техносферная безопасность» восстановить ранее

существовавшие специальности с пятилетним сроком обучения, уточнив их название:

3.1. **Безопасность в техносфере** (квалификация – инженер по техносферной безопасности);

3.2. **Экологическая безопасность** (квалификация – инженер эколог);

3.3. **Безопасность труда и технологических процессов** (квалификация – инженер по производственной безопасности);

3.4. **Защита в чрезвычайных ситуациях** (квалификация – инженер по безопасности в чрезвычайных ситуациях);

3.5. **Пожарная безопасность** (инженер по пожарной безопасности).

В рамках направления «Природообустройство и водопользование» создать специальность «**Природообустройство**» (квалификация – инженер-урбоэколог).

По мнению участников заседания ФУМО ТБП такое расширение Перечня позволит конкретизировать содержание подготовки и образовательной программы, а вузам в зависимости от потребностей региона и кадровой обеспеченности образовательной организации, выбрать соответствующую специальность подготовки. Отраслевая направленность вуза может формироваться за счет вариативной составляющей образовательной программы. При этом можно регулировать подготовку по специальностям в рамках установленных цифр КЦП и потребности в тех или иных специалистах.

В зависимости от отраслевой направленности вуза в рамках каждой из специальности могут формироваться специализации. При этом каждая из перечисленных специальностей вне зависимости от отраслевой специализации должна иметь инвариантное ядро, определяющее ее суть.

4. Разработку проекта ФГОС 4 поколения рекомендуется осуществлять в рамках единого стандарта по УГС. В новом ФГОС 4 поколения предлагается повысить информативность, сохранив широкую вариативность содержания при наличии инвариантного ядра, идентифицирующего принадлежность к укрупненной группе.

В частности, предлагается:

4.1. Расширить перечень ОПК и ввести более четкие их идентификаторы в виде знаний и умений. Ввести 2-3 компетенции по каждой из предлагаемых специальностей базового образования для их идентификации.

4.2. Ввести краткий дидактический минимум по базовым дисциплинам по аналогии со стандартами второго поколения, что позволит обеспечить единство образовательного пространства на территории Российской Федерации.

4.3. Увеличить объем часов на аудиторные занятия в специалитете и магистратуре (специализированном высшем образовании).

4.4. В стандартах определить минимально необходимый перечень лабораторного и учебно-методического обеспечения, установив требования для него.

4.5. Поддержать предложение министра Министерства науки и высшего образования Российской Федерации В.Н. Фалькова о двух типах специализированного образования (магистратуры) – научно-исследовательскую (квалификация – инженер-исследователь) и профессиональную (квалификация – инженер-разработчик). Рекомендуется осуществлять подготовку магистров в рамках дуальной системы обучения.

4.6 Указанные выше предложения ФУМО ТБП ранее были направлены в Минобрнауки России. ФУМО ТБП готово дать аннотированное изложение и обоснование необходимости введения указанных специальностей и ФГОС нового поколения по укрупненной группе.

5. Просить Минобрнауки России оставить статус обязательной дисциплины в ФГОС (уровень образования – специалитет) дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» и поручить ФУМО ТБП разработку Типовой программы дисциплины. Письмо-обоснование было направлено в Минобрнауки России 27.07.2025 № 15/ФУМО.ТБП.

Предложить обучение по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» осуществлять не ранее 5 семестра. Участники заседания ФУМО ТБП и конференции убеждены, что разработка и утверждение Типовой программы с максимальной содержательной вариативностью и инвариантным ядром позволит повысить качество обучения по дисциплине, регламентировать содержание обучения и сохранить единство образовательного пространства Российской Федерации, что приобретает особую актуальность.

6. Участники заседания ФУМО ТБП и конференции предлагают внести соответствующими нормативными актами коррективы в Типовое положение об учебно-методических объединениях (Приказ Минобрнауки России № 622 от 8 августа 2025 г.), которое вступает в силу с 1 января 2026 г. следующего содержания:

- определять численность ФУМО в зависимости от числа вузов Российской Федерации, реализующих закрепленные за УГС специальности;

- долю представителей работодателей желательно ограничить 20-30% численности, т.к. основную учебно-методическую работу, определенную Типовым положением, будут выполнять представители образовательных организаций;

- увеличить представительство регионов за счет сокращения доли представителей Москвы и Санкт-Петербурга;

- предусмотреть возможность создания региональных отделений ФУМО, что расширит взаимосвязь и взаимодействие с регионами;

- ввести понятие базового вуза или базовых вузов, на которые на их добровольной основе возложена обязанность поддержки деятельности объединения – организация заседаний, предоставление помещений и технических средств, организация видеосвязи и т.д.;

- определить механизмы и полномочия ФУМО для коррекции деятельности организаций, ведущих образовательную деятельность, что закреплено в Типовом положении;

– дополнить экспертные функции ФУМО пунктом о присвоении учебным изданиям грифа ФУМО, подтверждающего качество материала.

Кроме того, по мнению участников заседания ФУМО ТБП и конференции: необходимость утверждения состава объединения министерством усложняет его работу, председателя ФУМО следует наделить полномочиями оперативно изменять состав ФУМО в зависимости от активности членов;

7. Просить Минобрнауки России уточнить методику распределения КЦП, в которой основными показателями должны быть востребованность выпускников вуза в экономике, кадровая, учебно-лабораторная и учебно-методическая обеспеченность учебного процесса.



Заключительная  
фотография  
участников ФУМО,  
принявших очное  
участие в заседании

## РАБОТА СЕКЦИИ

### «Подготовка кадров по техносферной безопасности и безопасности жизнедеятельности»

в рамках Всероссийской конференции «Актуальные проблемы безопасности в техносфере», приуроченной 95-летию кафедры Э9 «Экология и промышленная безопасность» и 10-летию федерального учебно-методического объединения по УГСН 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство»

*Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, 30 октября 2025 года  
(секция организована ФУМО)*

#### 1. Приветственное слово к участникам. Проблемные вопросы в области подготовки кадров по техносферной безопасности и безопасности жизнедеятельности.



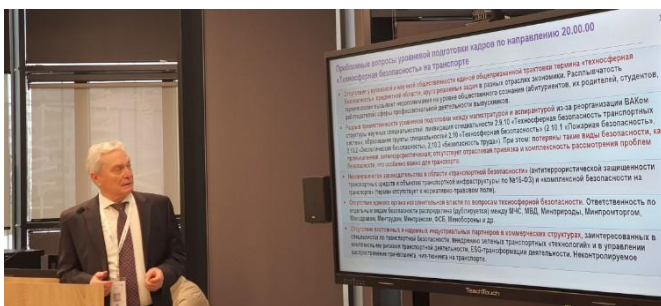
модераторы:  
ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич  
*председатель федерального учебно-методического объединения «Техносферная безопасность и природообустройство», Москва*  
ТУНАКОВА Юлия Алексеевна  
*заведующий кафедрой Общая химия и экология Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева - КАИ, г. Казань*

## 2. Проект программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».



ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич  
председатель федерального учебно-методического объединения  
«Техносферная безопасность и природообустройство», Москва

## 3. Вопросы формирования научно-образовательной среды для подготовки инженерных кадров по техносферной безопасности в транспортном вузе.



ТРОФИМЕНКО Юрий Васильевич  
заведующий кафедрой «Техносферная безопасность»  
Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета, Москва

## 4. Синергия вуза и бизнеса – подготовка кадров с прикладными знаниями в области безопасности на примере проекта «ОЛИМПОКС СТАРТ».



ЧЕРНЯЕВ Дмитрий Борисович  
заместитель руководителя ООО «Термика», Москва

## 5. Опрос о реализации дисциплины БЖД в ВУЗах России.



БЫЗОВ Антон Прокопьевич  
руководитель основных образовательных программ в «Высшей школе техносферной безопасности» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург

**6. Особенности подготовки магистров на кафедре техносферной безопасности в РХТУ им. Д.И. Менделеева.**



**МЕЛЬНИКОВ Никита Олегович**  
*доцент кафедры Техносферная  
безопасность Российского  
химико-технологического  
университета им. Д. И.  
Менделеева. Москва*

**7. Опыт реализации сетевых программ по техносферной безопасности в бакалавриате.**



**ТУНАКОВА Юлия Алексеевна**  
*заведующий кафедрой Общая  
химия и экология Казанского  
национального  
исследовательского технического  
университета им. А.Н. Туполева -  
КАИ, г. Казань*

**8. Опыт Губкинского университета в подготовке специалистов в области техносферной безопасности.**



**ГЛЕБОВА Елена Витальевна**  
*заведующий кафедрой «Промышленная  
безопасность и охрана окружающей  
среды» Российского государственного  
университета нефти и газа  
(национального исследовательского  
университета) им. И.М. Губкина,  
Москва*

**9. Практикоориентированность в подготовке студентов специальности «Защита в ЧС» в гражданском вузе.**



**МУРАВЬЕВА Елена Викторовна**  
*заведующий кафедрой  
«Промышленная и экологическая  
безопасность» Казанского  
национального исследовательского  
технического университета им. А.Н.  
Туполева - КАИ, г. Казань*

**10. Опыт экспериментальной подготовки отраслевых мобилизационных работников для МЧС России в рамках направления подготовки «Техносферная безопасность» и перспективы развития образовательного эксперимента.**



ПАНКРАТОВ Александр  
Витальевич  
заместитель начальника учебно-методического центра Академии гражданской защиты МЧС России, г. Химки

**11. Потенциал и роль кафедрального сайта в учебном процессе**



ПЛАСТИНИН Юрий Владимирович  
доцент кафедры Экологии и промышленной безопасности МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва

**12. Подведение итогов работы секции**



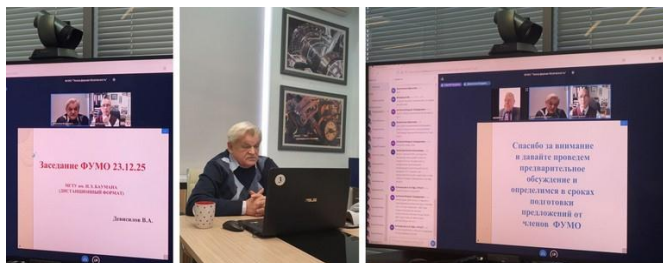
модераторы:  
ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич  
председатель федерального учебно-методического объединения «Техносферная безопасность и природообустройство», Москва  
ТУНАКОВА Юлия Алексеевна  
заведующий кафедрой «Общая химия и экология» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева - КАИ, г. Казань

### III. ДИСТАНЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

23 декабря 2025 года

Дистанционное заседание было посвящено актуальному состоянию в системе высшего образования применительно к УГСН «Техносферная безопасность и природообустройство». С информацией выступил председатель ФУМО Девисилов В.А.

В дистанционном заседании приняли участие 54 ( из 65 членов ) члена ФУМО.



ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич  
председатель федерального учебно-методического объединения  
«Техносферная безопасность и природообустройство», Москва  
(презентацию можно скачать с сайта ФУМО «Техносферная безопасность и природообустройство»)

Членам ФУМО было предложено представить свои предложения по структуре и формированию укрупненной группы. К **20 января 2026 г.** представить свои материалы с опорой на размещенную презентацию, показанную в ходе дистанционного заседания ФУМО ТБП 23 декабря 2025 г. на электронный адрес: **umo-tbp@mail.ru**.

К указанному сроку на предложение откликнулись целый ряд членов ФУМО. Наиболее обстоятельные предложения представили следующие члены ФУМО:

- **Н.К. Плуготаренко** - заведующий кафедрой «Техносферная безопасность и химия» Южного федерального университета (ЮФУ);
- **И.Л. Бухарина** - заведующая кафедрой «Инженерная защита окружающей среды» Удмуртского государственного университета;
- **Е.В. Климова** – заведующий кафедрой «Экология и природоохранная деятельность» Российского государственного социального университета;
- **С.В. Ефремов** – председатель Северо-Западного отделения ФУМО представил предложения от имени членов отделения;
- **Л.А. Николаева** (зав. кафедрой «Инженерная экология и безопасность труда» Казанского государственного энергетического университета), **Ю.А. Тунакова** (зав кафедрой «Общая химия и экология» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева);
- **А.С. Федорин** - заместитель начальника по учебной работе Ивановской пожарно- спасательной академии ГПС МЧС России.

Все члены ФУМО и работодатели однозначно поддержали предложения по структуре высшего образования в области техносферной безопасности и природообустройства, названиям приобретаемых квалификаций и т.д., представленных в решениях ФУМО последних лет.

Также единогласно поддержано сохранение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в качестве обязательной дисциплины федерального компонента. В частности подтверждена необходимость принятия Типовой программы дисциплины для обеспечения единства образовательного пространства.

Целесообразна реализация дисциплины не ранее 3 курса. Практика показала, что на старших курсах содержание дисциплины более заинтересованно воспринимается студентами с использованием практических примеров из будущей профессиональной деятельности. При необходимости возможен перенос дисциплины в группу общепрофессиональных дисциплин.

Более подробная информация и презентации выступлений представлены на сайте ФУМО.

В приложении представлены мнения указанных выше членов ФУМО в оригинальном тексте без редактирования.

*Кроме проведения заседаний объединения выполнялась текущая работа по заданиям Минобрнауки России и Координационного совета по инженерному образованию, подготовка рецензий и участия с совещаниях, семинарах от имени ФУМО с участием председателя и/или членов ФУМО.*

**ПРИЛОЖЕНИЕ:**

Обоснование структуры и содержание укрупненной группы членами ФУМО на 26 страницах.

**Председатель ФУМО**

**по УГСН 20.00.00**

**«Техносферная безопасность и природообустройство»**



**Девисиллов В.А.**