

ПРОГРАММА

проведения открытого заседания федерального учебно-методического объединения по УГСН 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство» (ФУМО ТБП)

в г. Москва на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана в рамках Всероссийской конференции «Актуальные проблемы безопасности в техносфере», приуроченной 95-летию кафедры Э9 «Экология и промышленная безопасность»

29–31 октября 2025 года

Время	Мероприятие/тема выступления, фамилия, имя, отчество, должность выступающего (ответственного)	Место проведения
29 октября (1-й день)		
для членов ФУМО ТБП, принимающих дистанционное участие трансляция с 09.45 до 13.00 ссылка для онлайн подключения размещена на главной странице сайта ФУМО ТБП: www.умо-тбп.рф		
29 октября (1-й день)		
для членов ФУМО ТБП, принимающих очное участие: г. Москва, Бригадирский переулок, 13, корпус В5 «Технологии защиты природы» (ТЗП)		
Участие в работе расширенного заседания ФУМО ТБП. Часть 1 (10.00–13.00).		
<u>09.00</u> 10.00	Сбор участников, регистрация, приветственный кофе	<i>корпус В5 ТЗП, фойе 1 этажа, стойки регистрации</i>
<u>10.00</u> 10.10	Приветствие участников расширенного заседания модератор ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич <i>председатель ФУМО ТБП, Москва</i>	
<u>10.10</u> 10.30	О современном состоянии и перспективах развития высшего образования в Российской Федерации ТУМАКОВА Елена Вадимовна <i>и.о. директора Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России, Москва</i>	
<u>10.30</u> 10.40	Актуальность подготовки кадров и роль ФУМО ТБП в развитии направлений в области техносферной безопасности и природообустройства ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич <i>председатель ФУМО ТБП, Москва</i>	<i>корпус В5 ТЗП, аудитория 402</i>
<u>10.40</u> 10.50	Предложения Координационного совета Минобрнауки России по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» по развитию инженерного образования РОМАНОВ Павел Иванович <i>директор НМЦ Координационного Совета по инженерному образованию СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург</i>	
<u>10.50</u> 11.00	Модель высшего образования нового формата ПЕТРОВ Вадим Леонидович <i>проректор НИТУ МИСИС, председатель ФУМО по УГСН 21.00.00, Москва</i>	

Время	Мероприятие/тема выступления, фамилия, имя, отчество, должность выступающего (ответственного)	Место проведения
11.00 11.15	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 <i>начальник Департамента экологии и техносферной безопасности ОАО «Российские железные дороги», Москва</i>	<i>корпус В5 ТЗП, аудитория 402</i>
11.15 11.30	Опыт ГК «Экостандарт» в части необходимых компетенций инженеров-экологов ПОПОВА Мария Владимировна <i>заместитель генерального директора ГК «Экостандарт», Москва</i>	
11.30 11.45	Экологический мониторинг как основа будущих знаний экологов ЕГОРШЕВ Сергей Михайлович <i>советник генерального директора ППК РЭО, Москва</i>	
11.45 12.00	Кофе-пауза	<i>корпус В5 ТЗП, холл 4 этажа</i>
12.00 12.15	Атлас новых профессий Агентства стратегических инициатив ЕВДОКИМОВ Максим Михайлович <i>заместитель директора направления «Экология и климат» Агентства стратегических инициатив, Москва</i>	<i>корпус В5 ТЗП, аудитория 402</i>
12.15 12.30	Атлас профессий будущего Сбера МИХАЙЛОВА Анна Александровна <i>сотрудник ПАО «Сбербанк России», Москва</i>	
12.30 12.40	Запрос современного рынка труда к вузам, ведущим подготовку по техносферной безопасности КОНДРАТЬЕВА Ольга Евгеньевна <i>член правления Российского союза промышленников и предпринимателей, генеральный директор Национальной ассоциации охраны труда, член ФУМО ТБП, Москва</i>	
12.40 12.50	Федеральное учебно-методическое объединение – системообразующий фактор подготовки специалистов техносферной безопасности МУРАВЬЕВА Елена Викторовна <i>член ФУМО ТБП, г. Казань</i>	
12.50 13.00	Обновление дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» ПУШЕНКО Сергей Леонардович <i>член ФУМО ТБП, г. Ростов-на-Дону</i>	
13.00 13.05	Подведение итогов 1-го дня заседания модератор ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич <i>председатель ФУМО ТБП, Москва</i>	
13.05 13.10	Об организации дальнейшей работы в рамках заседания ФУМО ТБП КОПЫТОВ Дмитрий Олегович <i>ответственный секретарь ФУМО ТБП, Москва</i>	
13.00 14.00	Перерыв / обед	<i>корпус В4К, Конгресс-Холл, столовая</i>
Участие в работе конференции «Актуальные проблемы безопасности в техносфере»		
14.00 14.10	Торжественное открытие конференции. Приветствие участников АЛЕКСАНДРОВ Анатолий Александрович <i>президент МГТУ им. Н.Э. Баумана, заведующий кафедрой Э9 «Экология и промышленная безопасность» МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва</i>	<i>корпус В4К, 1 этаж, Конгресс-Холл, зал «Инженер»</i>

Время	Мероприятие/тема выступления, фамилия, имя, отчество, должность выступающего (ответственного)	Место проведения
<u>14.10</u> 18.00	«Государственная повестка в области техносферной безопасности (экологической, промышленной, труда, в чрезвычайных ситуациях, адаптация к изменениям климата)» Пленарное заседание конференции <i>в соответствии с Программой пленарного заседания конференции</i>	<i>корпус В4К, 1 этаж, Конгресс-Холл, зал «Инженер»</i>
<u>18.00</u> 18.30	Кластер «Технологии защиты природы» МГТУ им. Н.Э. Баумана Экскурсия	<i>корпус В5 ТЗП</i>
<u>18.30</u> 20.00	Торжественный ужин (фуршет) для участников конференции	<i>корпус В5 ТЗП, холл 5 этажа</i>
30 октября (2-й день) <i>для членов ФУМО ТБП, принимающих очное участие: г. Москва, Бригадирский переулок, 13, корпус В5 ТЗП</i>		
Участие в работе конференции «Актуальные проблемы безопасности в техносфере»		
<u>09.00</u> 10.00	Сбор участников, регистрация, приветственный кофе	<i>корпус В4К, 1 этаж, Конгресс-Холл, стойки регистрации</i>
<u>10.00</u> 12.30	<u>Секция 1.</u> (по Программе Секции 1) ссылка для онлайн подключения размещена на главной странице сайта ФУМО ТБП: www.умо-тбп.рф Подготовка кадров по техносферной безопасности модераторы ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич <i>председатель ФУМО ТБП, Москва</i> ТУНАКОВА Юлия Алексеевна <i>заведующий кафедрой Общая химия и экология Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева - КАИ, г. Казань</i>	<i>корпус В5 ТЗП, аудитория 402</i>
<u>12.30</u> 13.00	Перерыв / обед	<i>корпус В4К, Конгресс-Холл, столовая</i>
<u>13.00</u> 15.00	<u>Секция 2.</u> (по Программе Секции 2) ссылка для онлайн подключения размещена на главной странице сайта ФУМО ТБП: www.умо-тбп.рф Методы и средства обеспечения экологической безопасности модератор ТРОФИМЕНКО Юрий Васильевич <i>корпус В5 ТЗП, аудитория 410</i>	<u>Секция 3.</u> (по Программе Секции 3) ссылка для онлайн подключения размещена на главной странице сайта ФУМО ТБП: www.умо-тбп.рф Безопасность труда, промышленная безопасность и чрезвычайные ситуации модератор ВОРОНОВ Сергей Иванович <i>корпус В5 ТЗП, аудитория 402</i>
<u>15.00</u> 19.00	<u>Партнерская сессия ГК «Экостандарт»:</u> Диалог с работодателями «Навыки будущего: потребности бизнеса в инженерных кадрах в области Производственной безопасности Охраны Окружающей среды <i>корпус В5 ТЗП, аудитория 402</i>	<u>Посещение вузов Москвы:</u> на выбор один университет: НИУ МЭИ, НИТУ МИСИС, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, РХТУ им. Д.И. Менделеева ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСИ <i>трансфер от МГТУ им. Н.Э. Баумана</i>

Время	Мероприятие/тема выступления, фамилия, имя, отчество, должность выступающего (ответственного)	Место проведения
31 октября (3-й день) для членов ФУМО ТБП, принимающих очное участие: г. Москва, Бригадирский переулок, 13, корпус В5 ТЗП		
Участие в работе конференции «Актуальные проблемы безопасности в техносфере»		
10.00 12.00	<u>Секция 4.</u> (по Программе Секции 4) ссылка для онлайн подключения размещена на главной странице сайта ФУМО ТБП: www.умо-тбп.рф Мониторинг окружающей среды модератор РЕПИНА Ирина Анатольевна <i>корпус В5 ТЗП, аудитория 410</i>	<u>Секция 5.</u> (по Программе Секции 5) ссылка для онлайн подключения размещена на главной странице сайта ФУМО ТБП: www.умо-тбп.рф Адаптация к климатическим изменениям модератор ИВАНОВ Михаил Витальевич <i>корпус В5 ТЗП, аудитория 402</i>
12.00 12.20	Кофе-пауза	
12.20 13.00	<u>Час издателя</u> Обсуждение учебных пособий, разработка предложений по их актуализации с участием представителей Издательских домов модератор СИМАКОВА Елена Николаевна <i>ученый секретарь ФУМО ТБП, Москва</i>	<i>корпус В5 ТЗП, аудитория 402</i>
13.00 14.00	Перерыв / обед	
31 октября (3-й день) для членов ФУМО ТБП, принимающих дистанционное участие трансляция с 14.00 до 16.00 ссылка для онлайн подключения размещена на главной странице сайта ФУМО ТБП: www.умо-тбп.рф		
Участие в работе расширенного заседания ФУМО ТБП. Часть 2 (14.00–16.00)		
14.00 14.45	Приветствие участников. Информация о работе в ходе первого дня заседания ФУМО ТБП и Секции 1 «Подготовка кадров по техносферной безопасности». Представление проекта решения ФУМО ТБП модератор ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич <i>председатель ФУМО ТБП, Москва</i>	<i>корпус В5 ТЗП, аудитория 402</i>
14.45 15.45	Выступления членов ФУМО ТБП, представителей вузов и организаций в порядке обсуждения проекта решения т модератор ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич <i>председатель ФУМО ТБП, Москва</i>	
15.45 15.50	Принятие решения ФУМО ТБП модератор ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич <i>председатель ФУМО ТБП, Москва</i>	
15.50 16.00	Поведение итогов расширенного заседания ФУМО ТБП модератор ДЕВИСИЛОВ Владимир Аркадьевич <i>председатель ФУМО ТБП, Москва</i>	

Время	Мероприятие/тема выступления, фамилия, имя, отчество, должность выступающего (ответственного)	Место проведения
Участие в работе конференции «Актуальные проблемы безопасности в техносфере»		
16.00 18.30	<u>Стратегическая сессия:</u> «Совершенствование подготовки специалистов в области экологии, охраны труда и промышленной безопасности» РАБОТА В ГРУППАХ <i>корпус В5 ТЗП, аудитории 401, 402, 403</i>	<u>Стратегическая сессия:</u> «Будущее отечественного рынка биотоплива на основе отработанного растительного масла» РАБОТА В ГРУППАХ <i>корпус В4К, 1 этаж, Конгресс-Холл, зал «Инженер»</i>

Председатель ФУМО ТБП

«28» октября 2025 г.



В.А. Девисилов



Федеральное учебно-методическое объединение
в системе высшего образования
по укрупненной группе специальностей и направлений

**ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО**

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

Телефоны: (499) 261-67-19, (499) 263-62-65,
(499) 263-68-93, (499) 263 -63-78
Факс: (499) 263-62-65
Сайт: www.умо-тбп.рф
E-mail: умо-тбп@mail.ru, умо@bmstu.ru

№ _____

на № _____ от _____

Решение ФУМО ТБП в г. Москва

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;
- Егошев 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-урбозоолог).

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. Поддержат предложение министра Министра 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). Рекомендуются 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.

Председатель



В. А. Девисилов