


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное учебно-методическое объединение в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика

Утверждаю
Председатель ФУМО

 проф. А.Т. Комов

«26» февраля 2026 г.

ОТЧЕТ

о деятельности федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика в 2025 году

Деятельность федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика (далее – федеральное УМО) в 2025 году осуществлялась в соответствии с Положением о федеральном учебно-методическом объединении в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, утвержденным приказом Минобрнауки России от 19 августа 2016 г. №1074 (Приложение №7).

В УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика входят три направления подготовки

- Теплоэнергетика и теплотехника,
- Электроэнергетика и электротехника,
- Энергетическое машиностроение,

и две специальности при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения

– 13.05.01 Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов;

– 13.05.02 Специальные электромеханические системы.

На конец 2025 года в системе высшего образования России 209 образовательные организации реализуют образовательные программы высшего образования по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, из них:

18 вузов по трем направлениям подготовки;

83 вузов по двум направлениям подготовки;

108 вузов по одному направлению подготовки.

Образовательные программы по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика- и теплотехника реализуются в 106 образовательных организациях, по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника в 179 образовательных организациях, по направлению 13.03.03 Энергетическое машиностроение в 39 образовательных организациях.

Деятельность федерального УМО осуществлялась по следующим основным направлениям.

Организация и проведение заседаний федерального УМО. В отчетном году было проведено два заседания федерального УМО.

Первое выездное заседание было проведено 29 мая 2025 г. на базе Казанского государственного энергетического университета, в рамках Международной научно-

практической конференции «Инженерное образование: содержание, технологии и оценка качества». Заседание открыл председатель федерального УМО профессор Комов А.Т. Он представил участникам заседания доклад «Роль и место ФУМО в переходе на новую систему высшего образования». Президент ассоциации «ЭРА России» Замосковный А.В. выступил с докладом «Меры по гармонизации Национальной системы квалификаций и системы образования в целях научно-технологического развития России». Далее учёный секретарь ФУМО Егорова Л.Е. представила презентацию с результатами работы ФУМО с ВНИИ труда «Установление соответствия направлений подготовки высшего образования УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика и начальных групп занятий Общероссийского классификатора занятий». В дискуссии выступили Самаркина Е.В. (ИрНИТУ), Гусенков А.В. (ИГЭУ), Погребиский М.Я (МЭИ) о программах целевого обучения и проблемах при их реализации.



На заседании присутствовали 44 человека, 34 человека участвовали в заседании ФУМО в режиме видеоконференции.

Второе заседание федерального УМО было проведено 18 декабря 2025 г. в формате видеоконференции на платформе МТС ЛИНК. Заседание было организовано в расширенном формате с приглашением заинтересованных представителей образовательных организаций, реализующих образовательные программы по УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика и работодателей.

Заседание открыл председатель федерального УМО профессор Комов А.Т. С приветственным словом к участникам заседания обратился ректор НИУ «МЭИ» Рогалев Н.Д. Далее был представлен доклад проректора НИТУ МИСИС Петрова В.Л. «Национальная система Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. Аспекты развития в новых условиях». О новой национально ориентированной модели инженерного образования Российской Федерации участникам заседания рассказала заместитель директора НМЦ Координационного совета Минобрнауки России по области образования «Инженерное дело, технологии и

технические науки», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого Гришина Н.С. Заместитель директора Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России Попова Т.С. представила доклад «О промежуточных итогах и перспективах реализации пилотного проекта по совершенствованию уровней образования». С презентацией «Жизнь молодых специалистов в РусГидро» выступила Гаврилова О.В., начальник управления планирования, подбора, обучения и развития персонала Департамента по управлению персоналом и организационному развитию ПАО «РусГидро». В презентации «Разработка и аспекты реализации ФГОС ВО по УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика. Подходы к формированию ядра подготовки специалистов» учёный секретарь федерального УМО Егорова Л.Е. представила участникам заседания результаты работы над проектом ФГОС ВО нового поколения. Далее Егорова Л.Е. отчиталась о деятельности ФУМО в 2025 году, а также познакомила участников заседания с основными позициями Типового положения о ФУМО в системе высшего образования и связанными с этими изменениями в структуре и функциях. В дискуссии по вопросу изменения перечня вступительных испытаний на направления подготовки УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика приняли участие Гусенков А.В. (ИГЭУ), Леонтьев А.В. (КГЭУ), Панасюк В.Н. Было принято решение провести анализ возможных рисков приемной кампании 2026 года.

Общее количество точек подключения к заседанию -151; 8 членов федерального УМО присутствовали на заседании очно.

Организация и проведение конференций, семинаров, совещаний и иных мероприятий по вопросам совершенствования системы высшего образования.

В рамках XXXII Всероссийского научно-технического семинара «Актуальные вопросы электропривода - 95 лет кафедре АЭП МЭИ» 31 января 2025 г. проведено расширенное заседание учебно-методической комиссии по профилю «Автоматизированный электропривод», на котором обсуждались задачи развития системы высшего образования и их решение при реализации основных образовательных программ по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника», С докладом выступил сопредседатель НМС по направлению Электроэнергетика и электротехника Погребиский М.Я.

С 15 по 19 сентября 2025 г. на базе Нижневартковского государственного университета состоялось очередное выездное заседание Учебно-методической комиссии по профилю подготовки «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» направления подготовки «Электроэнергетика и

электротехника». Организаторы мероприятия: Цырук С.А. - председатель УМК и Михеев Д.В. – заместитель председателя УМК.

Федеральным УМО и Казанским государственным энергетическим университетом 29-30 мая 2025 г. проведена конференция «Инженерное образование: содержание, технологии и оценка качества». Председатель Федерального УМО Комов А.Т. - сопредседатель организационного комитета конференции, Егорова Л.Е. – член оргкомитета. Конференция была организована с целью обобщения и распространения передового опыта работы в образовательных организациях высшего образования, интеграции и систематизации теоретических и прикладных разработок в инженерном образовании. Конференция проводилась по следующим секциям:

1. Теория и методология инженерного образования.
2. Передовые инженерные школы – опыт и перспектива развития.
3. Технологии инженерного образования и оценка качества.
4. Непрерывное образование в системе подготовки инженерных кадров для энергетики.

Формат проведения смешанный: очно и в формате видеоконференции на платформе МТС ЛИНК.

На конференцию было представлено 88 докладов, из них три доклада профессоров зарубежных университетов.

В рамках конференции было проведено заседание федерального УМО в системе высшего образования по УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

Федеральным УМО 18-19 декабря 2025 г. в формате видеоконференции на платформе МТС ЛИНК проведена VI Всероссийская научно-методическая конференция «Высшее образование: новые вызовы и современные решения при реализации образовательных программ».

Основные тематики конференции:

1. Совершенствование системы российского высшего образования.
2. Цифровизация высшего образования, проблемы и перспективы.
3. Реализация образовательных программ с траекторией «2+2».
4. Опыт реализации образовательных программ с возможностью получения нескольких квалификаций.
5. Сетевое взаимодействие и практическая подготовка как инструмент повышения качества образования.
6. Организация воспитательной работы в системе высшего образования.
7. Подходы к реализации индивидуальных образовательных траекторий.
8. Оценка качества образования.

На конференцию было представлено 18 докладов, подготовленных авторами и авторскими коллективами из 16 образовательных организаций. В мероприятии приняли участие более 150 участников, а также представители компаний ПАО «РусГидро», ПАО «Россети», Ассоциации «ЭРА России».

Подготовлен к печати и издан сборник материалов V Всероссийской научно-методической конференция «Высшее образование: новые вызовы и современные решения при реализации образовательных программ», которая проводилась 17-18 декабря 2024 года.

Высшее образование: новые вызовы и современные решения при реализации образовательных программ. Материалы V Всероссийской научно-методической конференции (17-18 декабря 2024 года, Москва). -М: ООО Центр полиграфических услуг «Радуга» 2025. - 152 с. ISBN 978-5-907732-67-4

Взаимодействие с Департаментом государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России. В рамках взаимодействия с Департаментом государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России федеральным УМО за 2025 год:

- представлены позиция и информация в ответ на запрос от 26.08.2025 № МН-5/55225 по образовательным программам для подготовки специализированных кадров для проектирования и эксплуатации гибридных энергокомплексов с современными системами автоматического управления, реализуемым образовательными организациями высшего образования по направлениям подготовки и специальностям УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика;

- во исполнение подпункта «б» пункта 2 перечня поручений Президента РФ от 1 ноября 2023 г. №Пр-2192ГС по вопросу обеспечения обновления и согласованности классификаторов сферы труда и классификаторов, используемых в сфере образования проведено установление соответствия направлений подготовки УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика и начальных групп занятий Общероссийского классификатора занятий;

- направлены предложения по установлению соответствия между кодами ОКЗ для начальных групп занятий и специальностями 13.05.01 и 13.05.02 (письмо от 21 ноября 2025 г. № 3118/25п);

- подтверждена информация по кандидатуре эксперта, привлекаемого к проведению педагогической экспертизы проектов нормативных правовых актов и нормативных правовых актов, касающихся вопросов обучения и воспитания в ответ на письмо от 18.11.2025 № МН-5/59323 «О подтверждении сведений» (уведомление по установленной форме от 28 ноября 2025 г.).

Взаимодействие с координационным советом по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки».

Секретарь федерального УМО Егорова Л.Е. приняла участие в качестве члена рабочей группы Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» в расширенном заседании рабочей группы, которое состоялось на базе МАИ 28 февраля - 2 марта 2025 г. Ответственный секретарь Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» Романов П.И. и проректор МАИ Козорез Д.А. открыли заседание рабочей группы. С докладом о развитии системы образовательных стандартов высшего образования и моделях макета ФГОС ВО нового поколения выступил проректор по дополнительному образованию МИСИС Петров В.Л. Проректор по учебной работе МАИ Козорез Д.А. представил презентацию «О подходах ФУМО по формированию «ядра» подготовки специалистов во ФГОС ВО нового поколения». Во второй день заседания участники заслушали доклад директора НМЦ КС Минобрнауки России по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» - секретариат КС Романова П.И. «О позиции ФУМО по вопросу согласования таблицы ОКЗ, представляемой ВНИИ труда». С докладом «О разработке стратегии развития образования и перспективах развития системы образования» выступил ответственный секретарь КС по области образования «Математические и естественные науки» Макуренок А.М. Белов Е.Б. заместитель председателя Совета и президиума Совета УМО по УГСН 10.00.00 представил доклад «Разработка и аспекты реализации ФГОС ВО-4 по УГСН 10.00.00 Информационная безопасность». В дискуссии обсуждались вопросы формирования «ядра» подготовки и проблемы, которые могут возникать при разработке программ на несколько направлений, входящих в разные УГСН; проблемы с установлением соответствия направлений подготовки высшего образования и начальных групп занятий ОКЗ и возможные пути их решения. Обсуждены дальнейшие направления работы над макетом ФГОС ВО нового поколения.

Представлена позиция ФУМО на запрос от 11.04.2025 №КС-44/25 по включению в ОП модуля по развитию компетенций технологического предпринимательства (МТП) (письмо от 15 апреля 2025 г. № 3096/25п).

Представлена позиция ФУМО на запрос от 11.04.2025 №КС-44/25 о типовых модулях компетенций в области искусственного интеллекта для последующего включения в профессиональные стандарты (письмо от 21 мая 2025 г. № 3102/25п).

Получено благодарственное письмо от 26 мая 2025 г. № КС-53/25 председателю ФУМО, подписанное председателем КС А.И. Рудским, за оперативную работу и глубокий

анализ материалов ФГБУ «ВНИИ труда» на запрос Минобрнауки России от 16.05.25 г. №МН-5/947.

Взаимодействие с советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике РФ.

Направлено письмо Президенту Ассоциации «ЭРА России» Замосковному А.В. с представлением позиции федерального УМО по проекту перечня направлений и специальностей (письмо от 21 ноября 2025 года № 3117/25п).

Федеральное УМО оперативно получало информацию из ЭСПК об утвержденных/актуализированных профессиональных стандартах и профессиональных квалификациях, а также о начале процедуры общественного обсуждения проектов профессиональных стандартов.

Участие в рабочих и экспертных группах.

- участие в заседании рабочей группы по вопросам повышения престижа инженерно-технических специальностей в образовательных организациях высшего образования и экспертных советов при Комитете Государственной Думы по науке и высшему образованию, 24 февраля 2025 г. (участник Егорова Л.Е.);

- участие экспертов ФУМО (Егорова Л.Е., Гаврилова О.В.) в стратегической сессии по определению кадровых потребностей предприятий, ведущих разработку важнейших наукоёмких технологий, ФТ «Сириус», 13-14 ноября 2025 года, организатор образовательный фонд «Талант и успех»;

- участие в деятельности рабочей группы Департамента государственной политики в сфере высшего образования по разработке макета ФГОС ВО нового поколения (Егорова Л.Е.).

Участие в разработке и реализации программ повышения квалификации. Повышение квалификации.

Учёный секретарь федерального УМО Егорова Л.Е. с 26 февраля 2025 г по 28 февраля 2025 г. прошла обучение по дополнительной профессиональной программе «Экспертная деятельность в области оценки качества образовательных программ высшего образования» на базе ФГБУ «Национальное аккредитационное агентство в сфере образования». По результатам выполнения итоговой работы получено удостоверение о повышении квалификации.

Члены федерального УМО Егорова Л.Е. и Шведов Г.В. с 9 декабря по 17 декабря 2025 г. прошли обучение по дополнительной профессиональной программе (повышения квалификации) «Управление деятельностью вузов. Аспекты разработки и реализации ФГОС ВО нового поколения» на базе ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский

технологический университет «МИСИС» в онлайн формате. По результатам освоения программы (итоговое тестирование) слушателями получены удостоверения о повышении квалификации.

Участие представителей федерального УМО в совещаниях, конференциях, круглых столах и других мероприятиях.

- участие с докладом «Современные тренды в высшем образовании» на Национальной научно-практической конференции «Энергия инноваций в инженерном образовании», НИУ «МЭИ», г. Москва, 1 июля 2025 года (докладчик Егорова Л.Е.);

- участие во Всероссийском форуме союза методистов «Цифровой вектор в высшем и дополнительном образовании: качество и технологическое лидерство», НИУ «МЭИ», 2-3 октября 2025 года, (модератор экспертной сессии союза методистов ВО Инженерное образование как драйвер технологического лидерства Егорова Л.Е.);

- участие в заседании круглого стола фракции Политической партии «НОВЫЕ ЛЮДИ» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации на тему: «Университеты в новой модели высшего образования: тренды, вызовы, решения», 18 ноября 2025 г. (участник Егорова Л.Е.);

- участие в совместном заседании Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию и Координационного совета Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» на тему: «О создании новой национально-ориентированной системы инженерного образования» 4 декабря 2025 г (участник Егорова Л.Е.);

- участие в заседании федерального УМО по УГСН 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» 5 февраля 2025 г. (участник Егорова Л.Е.).

Аналитическая работа.

В течение 2025 года экспертная группа федерального УМО продолжила работы по формированию содержания проекта ФГОС ВО нового поколения. Были сформулированы требования к результатам обучения в формате знать/уметь для базовых и общепрофессиональных компетенций с учетом разного срока освоения образовательной программы (образовательное «ядро»), предложены названия дисциплин, формирующих знания и умения, а также кратное содержание дисциплин.

Экспертной группой федералдбного УМО выполнены работы по установлению соответствия направлений подготовки УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика и начальных групп занятий Общероссийского классификатора занятий (ОКЗ), организованных «ВНИИ труда».

Информационные, консультационные и экспертные услуги.

За отчетный период экспертами федерального УМО была проведена экспертиза качества рукописей учебных изданий призеров и победителей конкурса рукописей учебников по направлениям подготовки в МЭИ:

1. Шведов Г.В. «Электроэнергетические системы и сети. Том 1. Расчет установившихся режимов» (решение от 12 февраля 2025 г. №3084/25г). Рукопись получила гриф федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика по направлению подготовки 13.03.01 «Электроэнергетика и электротехника».

2. Рашевская М.А., Янченко С.А., Вихров М.Е., Егоров М.С. «Электроснабжение потребителей» (решение от 12 февраля 2025 г. №3085/25г). Рукопись получила гриф федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика по направлению подготовки 13.03.01 «Электроэнергетика и электротехника».

3. Игнатьев Е.В., Васьков А.Г., Дерюгина Г.В., Илюшин П.В., Шуркалов П.С. «Проектирование и эксплуатация ветроэлектрических станций» (решение от 12 февраля 2025 г. №3086/25г). Рукопись получила гриф федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика по направлению подготовки 13.03.01 «Электроэнергетика и электротехника».

В течение всего 2025 года экспертами федерального УМО, в соответствии с п.13 Положения о федеральном учебно-методическом объединении в системе высшего образования по УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, оказывались информационные, консультационные и методические услуги по запросам образовательных организаций.

Учёный секретарь федерального УМО



Л.Е. Егорова