

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 2018 году

В целях обеспечения деятельности федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика приказом по НИУ «МЭИ» №100 от 23.03.2016 г. организационно-техническое и информационное сопровождение текущей деятельности федерального УМО возложено на административно-методическое управление УМО.

В феврале 2018 года утверждены, разработанные федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика (далее – федеральное УМО) проекты федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика:

- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (приказ Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 143);

- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 144);

- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение (приказ Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 145);

- федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки и уровню высшего образования 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (приказ Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 146);

- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28 февраля № 147);

- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 13.04.03 Энергетическое машиностроение (приказ Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 149).

Разработаны проекты ФГОС ВО по специальностям 13.05.01 Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов и 13.05.02 Специальные электромеханические системы. Проект ФГОС ВО по специальности 13.05.01 Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов был направлен на экспертизу в Совет по профессиональным квалификациям в электроэнергетике РФ и 5 июня 2018 г. получил положительное заключение. Проекты ФГОС ВО по специальностям 13.05.01 Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов и 13.05.02 Специальные электромеханические системы представлены в Минобрнауки России.

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, в 2018 году было проведено два заседания федерального УМО. Выездное заседание на базе Казанского государственного энергетического университета состоялось 17 мая. На заседании присутствовало 156 человек, включая представителей образовательных организаций, реализующих образовательные программы по УГСН 13.00.00 Электро-и теплоэнергетика. С приветственными словами выступили: ректор Казанского государственного энергетического университета Э.Ю. Абдуллазянов и ректор Национального исследовательского университета «МЭИ», член федерального УМО Н.Д. Рогалев. На заседании были представлены выступления председателя федерального УМО А.Т. Комова «О деятельности федерального УМО за отчетный период», первого проректора-проректора по учебной работе КГЭУ А.В. Леонтьева «Формирование содержания инженерного образования в условиях реализации ФГОС ВО и профессиональных стандартов», директора Научно-методического центра Координационного совета федеральных УМО по области образования «Инженерное дело» П.И. Романова «О задачах и роли Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», начальника Управления по развитию профессиональных квалификаций Объединения РаЭл, ответственного секретаря СПК в электроэнергетике А.В. Павлова «Основные направления взаимодействия Совета по профессиональным квалификациям в электроэнергетике РФ с системой профессионального образования», учёного секретаря федерального УМО Л.Е. Егоровой «Особенности ФГОС 3++ и примерных основных образовательных программ высшего образования», председателей рабочих групп по разработке примерных основных образовательных программ по направлениям подготовки с результатами работы по нескольким разделам ПООП. По результатам заседания федерального УМО было принято решение.

18 мая 2018 г. члены федерального УМО приняли участие с докладами в работе VIII Всероссийской научно-методической конференции «Актуальные вопросы инженерного образования: содержание, технологии, качество».

Второе заседание федерального УМО было проведено 18-19 октября на базе Национального исследовательского университета «МЭИ». На заседании присутствовали 92 человека. На пленарном заседании 18 октября были представлены доклады председателя федерального УМО А.Т. Комова «О деятельности федерального УМО за отчетный период», ответственного секретаря рабочей группы Национального совета при Президенте России по профессиональным квалификациям по развитию профессионального образования и обучения в национальной системе квалификаций А.А. Жидкова «О текущем состоянии и перспективах актуализации ФГОС и разработка ПООП на основе профессиональных стандартов», ответственного секретаря Совета по профессиональным квалификациям в электроэнергетике (ЭСПК) А.В. Павлова «Мониторинг рынка труда как инструмент развития системы профессиональных квалификаций в электроэнергетике», ученого секретаря федерального УМО Л.Е. Егоровой «Формирование индикаторов универсальных компетенций по направлениям подготовки УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика», эксперта Рособнадзора Г.В. Шведова «Аккредитационные показатели ФГОС ВО». По результатам заседания федерального УМО было принято решение. В соответствии с программой заседания федерального УМО 19 октября состоялись заседания научно-методических советов по направлениям подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника», «Электроэнергетика и электротехника» и «Энергетическое машиностроение» на которых были представлены на обсуждение проекты примерных основных образовательных программ (далее – ПООП). По результатам обсуждения, представленным предложениям и замечаниям в проекты ПООП были внесены изменения и дополнения.

Федеральное УМО входило в число организаторов II Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные задачи и пути их решения в области кадрового обеспечения электро- и теплоэнергетики», которая прошла на базе НИУ «МЭИ» 17-18 октября 2018 г. В конференции приняли участие более 100 участников: представители министерств, электросетевых и энергетических компаний, образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования, реализующих программы подготовки специалистов электро- и теплоэнергетики. На конференцию было представлено более 30 докладов. По результатам работы конференции опубликован сборник трудов. В рамках конференции были организованы круглые столы «Формирование контрольных цифр приема (КЦП) для ТЭК России: задачи, проблемы, пути их решения» и «Система непрерывной кадровой профориентации и подготовки как одно из решений обеспечения

производственных компаний энергетической отрасли профессиональными молодыми специалистами».

Федеральное УМО в 2018 году являлось исполнителем договора №211/18-Д от 26 октября 2018 г. по разработке примерных основных образовательных программ, апробации механизмов проектирования и реализации на основе требований рынка труда основных профессиональных образовательных программ высшего образования по укрупненной группе направлений подготовки и специальностей высшего образования 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика. В рамках выполнения договора 9 ноября был проведен второй этап обсуждения проектов ПООП в формате экспертного семинара-вебинара. В работе семинара-вебинара приняли участие 46 человек. Полученные по результатам обсуждения замечания и предложения были рассмотрены рабочими группами по разработке ПООП, результаты рассмотрения, а также проекты ПООП представлены на странице федерального УМО в разделе «Примерные основные образовательные программы» по ссылке https://mpei.ru/umo/HigherEducation/Pages/programs_fgos.aspx.

Экспертами федерального УМО в 2018 году проведена экспертиза качества рукописей 10 учебных изданий. Решением президиума федерального УМО девяти рукописям учебных изданий присвоен гриф федерального УМО, одна рукопись направлена на доработку.

В соответствии с п.13 Положения о федеральном учебно-методическом объединении в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика в 2018 году федеральным УМО оказывались информационные и консультационные услуги по запросам образовательных организаций.

Учёный секретарь федерального УМО Л.Е. Егорова, являясь членом рабочей группы Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», в 2018 году участвовала в двух заседаниях: на базе Московского авиационного института 2-4 марта, на котором обсуждались проект Стратегии развития инженерного образования в Российской Федерации и методическое обеспечение реализации актуализированных ФГОС ВО; на базе НИТУ «МИС и С» 16 октября с участием председателей федеральных УМО, на котором обсуждались вопросы подготовки к расширенному заседанию Президиума Координационного совета.

Председатель федерального УМО А.Т. Комов и учёный секретарь Л.Е. Егорова в 2018 году приняли участие в работе:

- научно-методической конференции «Исследователь XXI века: модель формирования компетенций» 23-24 мая, организованной АКУР и МГУ имени М.В. Ломоносова;

- информационно-методического семинара «Проектирование программ высшего образования, направленных на подготовку к научно-исследовательскому и педагогическому видам деятельности в условиях введения отраслевых рамок квалификаций и профессиональных стандартов» 25 мая, организованного АКУР и МГУ имени М.В. Ломоносова;

- заседаниях Ассоциации технических университетов в марте и ноябре;

- заседании федерального УМО в системе ВО по УГСН 17.00.00 «Оружие и системы вооружения» 29 мая;

- заседании федерального УМО в системе ВО по УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» 21-26 сентября с докладом «Проблемы разработки индикаторов универсальных компетенций»;

- IV Всероссийского форума «Национальная система квалификаций России» ключевой сессии «Развитие профессионального образования в национальной системе квалификаций» 6-7 декабря 2018 г.

Учёный секретарь федерального УМО Л.Е. Егорова – эксперт рабочей группы НСПК по развитию системы профессионального образования и обучения в национальной системе квалификаций Национального совета при Президенте Российской Федерации в 2018 году принимала участие в трех расширенных заседаниях рабочей группы 18 января, 23 марта, 17 сентября. За активную работу в экспертной деятельности Рабочей группы Председателем НСПК А. Шохиним ей объявлена благодарность.

Взаимодействие с Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике РФ (ЭСПК) в 2018 году проходило по нескольким направлениям: участие в заседаниях, представление информации по запросам, проведение экспертизы, внесение предложений и замечаний по проектам документов. Учёный секретарь федерального УМО Л.Е. Егорова принимала участие в разработке методики профессионально-общественной аккредитации корпоративных образовательных программ, а 18-22 марта 2018 года в качестве эксперта Совета по профессиональным квалификациям в электроэнергетике РФ в пилотном проекте по профессионально-общественной аккредитации корпоративных образовательных программ, реализуемых учебными центрами на базе ДЗО ПАО «РусГидро» по УГПС 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

Экспертами федерального УМО проведена экспертиза проекта профессионального стандарта «Специалист по аэрогазодинамике и процессам теплообмена в ракетно-космической промышленности», разработанного ЦНИИТМАШ (письмо от 15.06.2018 г. №991-1744). Результаты экспертизы направлены разработчикам (письмо от 12.07.2018 г. № 2876/18п).

В соответствии с Регламентом организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования, утвержденным Минобрнауки России от 11.01.16 №ВК-4/09 вн проведено согласование заявок и заданий, представленных:

- Казанским государственным энергетическим университетом для проведения заключительного (третьего) этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования «Передовые технологии в энергосбережении» (письмо от 5 февраля 2018 г. № 2865/18п) и «Электроэнергетика и электротехника» (письмо от 16 марта 2018 г. № 2870/18п);

- Тюменским индустриальным университетом для проведения всероссийского этапа Всероссийской олимпиады студентов (ВСО) образовательных организаций высшего образования по дисциплине «Электротехника» (письмо от 2 ноября 2018 г. № 2889/18п).

Информация о деятельности федерального УМО в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика представлена на сайте НИУ «МЭИ» по ссылке http://mpei.ru/umo/HigherEducation/Pages/main_info.aspx.

Председатель федерального УМО



А.Т. Комов