

ОТЧЕТ
о работе федерального УМО ВО УГСН 24.00.00 «Авиационная и
ракетно-космическая техника»
за период с 1 января 2025 года по 31 декабря 2025 года

1. Федеральное УМО в системе ВО по УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» (далее – ФУМО) в отчетный период вело активную работу по ключевым направлениям развития инженерного образования в авиационной и ракетно-космической отрасли, тесно взаимодействовало с Министерством науки и высшего образования РФ, Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации, Ассоциацией технических университетов, Координационным советом по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», другими федеральными УМО в системе высшего образования, Национальным советом по профессиональным квалификациям при Президенте РФ, другими федеральными и региональными ведомствами и организациями, вузами-партнерами и предприятиями-работодателями.

2. В соответствии с указаниями Минобрнауки ФУМО участвовало в разработке предложений по выполнению указа № 343 Президента РФ «О некоторых вопросах совершенствования системы высшего образования», переходу к ФГОС четвертого поколения, возможностям соотнесения профессиональных квалификаций и профессиональных компетенций выпускников вузов в сфере ОПК, введению нового Перечня направлений подготовки и специальностей, обсуждению предложений по реализации уровней базового высшего образования, состыковки стандартов среднего специального и высшего образования, изменению требований к абитуриентам. Представители ФУМО (профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана Галиновский А.Л. и зам. начальника УМО ОД МАИ Долгова Е.А.) принимали участие в серии вебинаров и рабочих онлайн совещаний по обсуждению этих проблем, в том числе, вопросов соотнесения направлений подготовки высшего образования и начальных групп занятий общероссийского классификатора занятий с учетом специфики профессиональной деятельности специалистов в сфере ОПК (Минтруд России).

3. Значительное внимание было уделено методическому сопровождению нормативных изменений. Федеральное объединение подготовило аргументированную позицию по проекту Постановления Правительства РФ в части перечней специальностей и присваиваемых квалификаций, указав на ошибки в предлагаемых формулировках, и предложив использовать квалификацию «Инженер» для ряда направлений. Кроме того, велась работа по подготовке заключения о целесообразности установления физики в качестве обязательного вступительного испытания для УГСН 24.00.00.

4. В отчетном периоде продолжилось укрепление связей с объединениями работодателей. Члены ФУМО приняли участие в анализе типовых модулей компетенций в области искусственного интеллекта для учета в профстандартах, что способствует актуализации требований к выпускникам. Ключевым итогом сотрудничества с промышленностью стала выработка единых подходов к подготовке «комплексного инженера» — специалиста, владеющего проектным управлением и цифровыми компетенциями.

5. За отчетный период прошло два заседания Федерального учебно-методического объединения (ФУМО) по укрупненной группе специальностей и направлений 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» (в Смоленске и Иркутске).

6. 02 – 05 июня 2025 г. состоялось очередное совместное заседание федеральных учебно-методических объединений по УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» и 25.00.00 «Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники». Площадки для проведения заседаний предоставил Смоленский государственный университет.

В заседании приняло участие более 40 человек, представляющих ведущие вузы России, осуществляющие подготовку специалистов для предприятий и организаций авиационной и космической сферы, в том числе, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МАИ, Санкт-Петербургский государственный университет

аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, а также работодателей (ПАО ОАК, ООО «Аэрофлот техникс»).

На заседании обсуждались следующие вопросы:

- 1) О создании учебно-методического центра по подготовке инженерных кадров для авиастроительной отрасли (далее УМЦ) на базе МАИ;
- 2) О реализации сетевых программ подготовки кадров;
- 3) О подходах к подготовке инженерных кадров для аэрокосмической сферы, решению задач повышения качества подготовки специалистов, в том числе в региональных вузах;
- 4) Координация деятельности ФУМО не только в рамках одной области образования, но и между разными областями образования.

7. В период с 6 по 10 октября 2025 г. в ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)», гор. Иркутск состоялось очередное совместное заседание федеральных учебно-методических объединений по УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» и 25.00.00 «Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники».

На заседании обсуждались следующие вопросы:

- 1) Об организации и проведении мероприятий по реализации задач учебно-методического центра по подготовке инженерных кадров для авиастроительной отрасли (далее УМЦ), на основе новой модульной системы;
- 2) О повышении квалификации ППС в рамках УМЦ, с учётом прохождения стажировки на предприятиях авиастроительной отрасли;
- 3) О реализации новых подходов в подготовке инженерных кадров для высокотехнологичных отраслей экономики;
- 4) Об организации деятельности ФУМО с учётом требований нового Типового положения об УМО в системе высшего образования, разработанного Минобрнауки России.

8. Секретариат ФУМО принял участие в расширенном заседании рабочей группы Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» с участием проректоров аэрокосмических университетов, которое проходило в период с 28.02.2025 по 01.03.2025 г. на базе аэродрома «Алферьево» МАИ (НИУ). На заседании обсуждались вопросы:

- совершенствования проектов ФГОС ВО нового поколения в условиях реализации пилотных программ высшего образования с учетом формирования «ядра» подготовки специалистов;
- о соответствии направлений подготовки высшего образования начальным группам занятий ОКЗ;
- формирования моделей реализации образовательных программ с присвоением выпускникам нескольких квалификации;
- деятельности ФУМО на базе нового типового Положения о ФУМО.

9. На официальном сайте МГТУ им. Н.Э. Баумана (<http://technical.bmstu.ru/>) функционирует информационный ресурс ФУМО. Раздел постоянно обновляется и структурирован в соответствии с требованиями МОН.

10. Систематически проводятся заседания Президиума Федерального ФУМО по УГСН «Авиационная и ракетно-космическая техника» и расширенные заседания с использованием интернет ресурсов для решения актуальных текущих вопросов. На постоянной основе в адрес высших учебных заведений, реализующих образовательные программы в рамках УГСН 24.00.00 "Авиационная и ракетно-космическая техника" (более 35 ВУЗов), направляются информационные письма, и поддерживается взаимосвязь.

11. По материалам ежегодных заседаний ФУМО в МАИ издана очередная монография по проблемам аэрокосмического образования «Аэрокосмическое образование в России. Современные тенденции и способы практической реализации нового поколения» (под редакцией Д.А. Козореза. –

М.: Изд-во МАИ, 2025. – 228 с.), в написании которой приняли участие члены ФУМО из многих ведущих вузов страны. Обсуждена тематика очередной новой монографии, которую планируется издать в 2026 году, а также предложено подготовить материалы для публикации в специальном выпуске журнала **Alma mater**, включенном в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий (журналы перечня ВАК). Аналогичные материалы за прошлый год (научные статьи членов ФУМО) напечатаны в № 6 журнала **Alma mater** за 2025 год.

12. ФУМО на постоянной основе консультирует профильные вузы по вопросам организации образовательной деятельности в условиях перехода на актуализированные ФГОС, организует экспертизу качества рукописей учебных изданий по направлениям и специальностям УГСН 24.00.00. За отчетный период было проведено четырнадцать таких экспертиз.

13. В составе ФУМО и научно-методических советов за отчетный период в связи с объективными обстоятельствами произошли изменения, которые отражены на официальном сайте ФУМО МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00
«Авиационная и ракетно-космическая
техника»

В.Т. Калугин

Сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00
«Авиационная и ракетно-космическая
техника»

Д.А. Козорез

Ученый секретарь ФУМО по УГСН
24.00.00 «Авиационная и ракетно-
космическая техника»

А.Ю. Луценко