

ОТЧЕТ
о работе федерального УМО ВО УГСН 24.00.00 «Авиационная и
ракетно-космическая техника»
за период с 1 января 2024 года по 31 декабря 2024 года

1. Федеральное УМО в системе ВО по УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» (далее – ФУМО) в отчетный период активно взаимодействовало с Министерством науки и высшего образования РФ, 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.

2. 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 Перми и Самаре).

3. 22 – 23 мая 2024 состоялось заседание ФУМО 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» в г. Пермь. Площадки для проведения заседания предоставил Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ).

В заседании приняло участие около 50 человек, представляющих ведущие вузы России, осуществляющие подготовку специалистов для предприятий и организаций оборонной сферы, в том числе МГТУ им. Н.Э. Баумана, МАИ, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Тульский государственный университет, ЮУрГУ (НИУ), ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева, Академия гражданской защиты МЧС России, Пермский военный институт войск национальной гвардии Российской

Федерации, СибГУ им. М.Ф. Решетнева, а также работодателей (ПАО ОАК, АО «СКБ-Мотовилиха», АО «ОДК-Авиадвигатель»).

Заседание проходило с участием федеральных учебно-методических объединений по УГСН 17.00.00 «Оружие и системы вооружения» и 25.00.00 «Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники».

Пленарное заседание прошло в ПНИПУ. После приветственных слов руководства ПНИПУ и ФУМО с докладами о подходах к подготовке инженерных кадров для ОПК выступили представители ПНИПУ (Модорский В.Я), МАИ (Садретдинова Э.Р.), МГТУ им. Н.Э. Баумана (Галиновский А.Л.), ТулГУ (Ветров В.В.) и других вузов. Председатель ФУМО «Оружие и системы вооружения» С.В. Коршунов в докладе «О подготовке кадров высшей квалификации для ОПК» указал на требующие решения со стороны Минобрнауки серьезные системные проблемы при наборе аспирантов по соответствующим научным специальностям. Ученые секретари трех ФУМО проинформировали участников совместного заседания о текущей деятельности ФУМО, в том числе об изменениях в составе ФУМО.

Во второй половине дня участники заседания посетили лаборатории Аэрокосмического факультета ПНИПУ, а также учебно-материальную базу Пермского военного института войск национальной гвардии, где ознакомились с учебной и научной деятельностью факультетов в условиях проведения СВО.

Второй день совместного заседания трех ФУМО был посвящен посещению участниками совместного заседания АО «ОДК-Авиадвигатель» и СКБ-Мотовилиха. Члены ФУМО ознакомились с производственной, научной и учебной сферами деятельности структур ОПК и обсудили с руководством предприятий проблемы подготовки кадров для ОПК.

4. 24 – 27 сентября 2024 года в Самаре состоялось очередное заседание ФУМО 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника». Площадки для проведения заседаний предоставил Самарский национально-исследовательский университет имени академика С.П. Королева.

В заседании приняло участие более 50 человек, представляющих ведущие вузы России, осуществляющие подготовку специалистов для предприятий и организаций оборонной сферы, в том числе, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МАИ, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Тульский государственный университет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Академия гражданской защиты МЧС России, СибГУ им. М.Ф. Решетнева, а также работодателей (ПАО ОАК, ПАО «Гидроавтоматика»).

Это заседание проходило также с участием родственных федеральных учебно-методических объединений по УГСН 17.00.00 «Оружие и системы вооружения» и 25.00.00 «Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники».

Первый день совместного заседания начался с посещения ПАО «ОДК-Кузнецов», где участники заседания ознакомились с материально-технической базой предприятия, обсудили с его представителями проблемы целевой подготовки и стажировки студентов. Пленарное заседание прошло во второй половине дня в Самарском университете. После приветственных слов руководства Самарского университета и трех ФУМО с докладами о подходах к подготовке инженерных кадров для ОПК выступили представители Самарского университета (Гаврилов А.В.), МАИ (Монахова В.П.), МГТУ им. Н.Э. Баумана (Резник С.В.), НГТУ (Хрунков С.Н.), ПАО ОАК (Гакаев А.Ж.). Председатель ФУМО «Оружие и системы вооружения» С.В. Коршунов в докладе «О текущей ситуации и перспективах деятельности ФУМО по подготовке кадров для ОПК» указал на необходимость повышения статуса ФУМО в сфере высшего образования.

Второй день совместного заседания трех ФУМО начался со знакомства с производственной деятельностью ПАО «Гидроавтоматика» с обсуждением

проблем импортозамещения при выпуске изделий. Во второй половине дня продолжилось обсуждение проблем подготовки кадров для ОПК. В своих выступлениях представители МГТУ им. Н.Э. Баумана, МАИ, МГУ, отраслевых организаций предлагали подходы к решению задач повышения качества подготовки специалистов, в том числе, в региональных вузах. Обсуждались также и вопросы координации деятельности ФУМО не только в рамках одной области образования, но и между разными областями образования.

5. 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 16.02.2024 по 17.02.2024 г. на базе аэродрома «Алферьево» МАИ (НИУ). На заседании обсуждались вопросы:

- макета ФГОС ВО четвертого поколения для области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки»;
- нового Перечня направлений подготовки и специальностей ВО;
- предполагаемой структуры высшего образования в области «Инженерное дело, технологии и технические науки»;
- реализации пилотного проекта уровневой системы высшего образования в МАИ.

6. 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.

7. 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.

8. По материалам ежегодных заседаний ФУМО в МАИ издана очередная монография по проблемам аэрокосмического образования «Аэрокосмическое образование в России. Подготовка инженерных кадров нового поколения» (под редакцией Д.А. Козореза), в написании которой приняли участие члены ФУМО из многих ведущих вузов страны. Обсуждена тематика очередной новой монографии, которую планируется издать в 2025 году, а также предложено подготовить материалы для публикации в специальном выпуске журнала **Alma mater**, включенном в обновленный Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий (журналы перечня ВАК). Аналогичные материалы за прошлый год напечатаны в № 7 журнала **Alma mater** за 2024 год.

9. 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 семь таких экспертиз.

10. 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