

**ОТЧЕТ**  
**о работе федерального УМО ВО УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника»**  
**за период с 1 января 2022 года по 31 декабря 2022 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, 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 четыре заседания Федерального учебно-методического объединения (ФУМО) по укрупненной группе специальностей и направлений 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» (в Ижевске, Казани, Красноярске и Москве).

3. 22 февраля 2022 г. в г. Ижевске состоялось заседание ФУМО совместно с ФУМО 17.00.00 «Оружие и системы вооружения». Заседание проходило в ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова». На заседании рассматривались результаты формирования нового Перечня направлений подготовки и специальностей высшего образования, концепции ФГОС ВО четвертого поколения для области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки». Обсуждались проблемы поддержки деятельности вузов по специальностям оборонной сферы, в том числе: уменьшающиеся объемы КЦП, финансирование целевого набора, высокие нормативы нагрузки преподавателей (900 часов). Участники заседания также обсуждали вопросы эффективного взаимодействия с работодателями в целях формирования единой совместной политики по поддержке специальностей и направлений вузов для подготовки высококвалифицированных специалистов оборонной отрасли. В рамках запланированных мероприятий члены ФУМО

ознакомились с деятельностью одного из основных работодателей в оборонной сфере – АО «Концерн «Калашников», обсудили с представителями работодателя проблемы подготовки кадров для предприятия.

4. 22 апреля 2022 г. в г. Казани состоялось очное заседание ФУМО совместно с ФУМО 17.00.00 «Оружие и системы вооружения». Заседание проходило в Казанском национальном исследовательском техническом университете им. А.Н. Туполева (КНИТУ-КАИ) и было приурочено к 90-летию вуза. На заседании рассматривались актуальные вопросы концепции ФГОС ВО четвертого поколения для области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», а также нового перечня специальностей и направлений подготовки. Эксперты из 16 вузов России обсудили ситуацию с образовательными стандартами, унификацией ФГОС, индикаторами, финансированием, процентом сохранности контингента студентов, вспомнили исторические аспекты укрупнения специальностей. Были затронуты возможности получения дополнительной квалификации в рамках образовательных программ, взаимодействие объединения с работодателями и повышение качества кадров для предприятий России. Специалисты КНИТУ-КАИ поделились опытом решения актуальных задач в своем вузе. С презентациями докладчиков и повесткой заседания можно ознакомиться на сайте ФУМО. В рамках программы встречи члены ФУМО посетили Казанский вертолётный завод, Казанский авиационный завод имени С.П. Горбунова – филиал ПАО «Туполев», а также ознакомились с деятельностью Центра композитных технологий и кафедры аэрогидродинамики КНИТУ-КАИ.

5. В период со 2 по 3 июня 2022 г. в г. Красноярске на базе ФГБОУ ВО «СибГУ имени академика М.Ф. Решетнёва» состоялось заседание ФУМО совместно с ФУМО 25.00.00 «Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники». В работе участвовало более 60 членов ФУМО и приглашённых лиц, представляющих интересы семнадцати вузов из

различных городов России и семи организаций – работодателей: ООО «А-Техникс»; АО «КрасАвиа»; ПАО «Аэрофлот», филиал в г. Красноярске; Красноярское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта ФАВТ; Авиакомпания НордСтар ; Группа компаний «Аэропром»; Центр компетенций Аэропорта Красноярск. Программа заседания и материалы выступающих на заседании представлены на сайте ФУМО. На заседании были рассмотрены актуальные вопросы совершенствования образовательного процесса и его методического обеспечения в условиях изменения нормативно – правовой базы высшего образования в Российской Федерации, в том числе по предлагаемым подходам к разработке ФГОС ВО 4 с учётом нового перечня специальностей и направлений подготовки. В рамках заседания участники были ознакомлены с объектами материально-технической базы СибГУ им. академика М.Ф. Решетнёва и организаций – партнёров вуза, эффективно используемыми как в ходе теоретического курса, так и в период практического обучения студентов по соответствующим направлениям подготовки и специальностям.

6. В период с 27 по 29 сентября 2022 г. состоялось совместное заседание Федеральных УМО по УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» и УГСН 25.00.00 «Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники». Мероприятия проводились на площадках ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (НИУ)» и его филиала «Ракетно-космическая техника» в г. Химки, а также организаций – работодателей, являющихся одними из ключевых партнёров МАИ – ООО «А-Техникс» и ПАО «ОАК» ОКБ Сухого. В работе заседания приняло участие более 50 чел., представляющих интересы пятнадцати вузов – членов ФУМО, входящих в Консорциум аэрокосмических вузов и «Созвездие Роскосмоса», из Иркутска, Казани, Красноярска, Москвы, Новосибирска, Перми, Самары, Санкт-Петербурга, Тулы, Улан-Удэ, Ульяновска, Челябинска. В соответствии с программой были рассмотрены актуальные вопросы совершенствования образовательного процесса и его методического

обеспечения в условиях изменения нормативно – правовой базы высшей школы.

7. 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 11.02.2022 по 13.02.2022 г. на базе Оздоровительно-учебного центра «Ярополец» МАИ (НИУ). На заседании обсуждались вопросы:

- концепции ФГОС ВО четвертого поколения для области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки»;
- порядка перевода обучающегося на иную основную образовательную программу;
- нового Перечня направлений подготовки и специальностей ВО.

8. 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.

9. 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.

10. По материалам ежегодных заседаний ФУМО в МАИ издана очередная монография по проблемам аэрокосмического образования «Аэрокосмическое образование в России. Кадровое обеспечение оборонно-промышленного комплекса» (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 2023 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), сопровождение которых берёт на себя МАИ.

11. 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 одиннадцать таких экспертиз.

12. 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