

ОТЧЕТ
о работе федерального УМО ВО УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника»
за период с 1 марта 2021 года по 28 февраля 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 два заседания Федерального учебно-методического объединения (ФУМО) по укрупненной группе специальностей и направлений 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» (в Алуште и в Ижевске).

1) Традиционное заседание Совета ФУМО состоялось с 21 по 26 сентября 2021 г. на базе Оздоровительно-учебного центра МАИ «Алушта» (Республика Крым).

В заседании участвовали члены ФУМО – преподаватели ведущих университетов России и военных академий, осуществляющих подготовку кадров для аэрокосмической отрасли, а также представители работодателей для их выпускников (ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»).

Вопросы, обсуждавшиеся на заседании, представлены в повестке и презентациях участников, размещенных на сайте ФУМО.

По результатам заседания было принято решение, определяющее план работы ФУМО на 2020/21 учебный год.

2) 22 февраля 2022 г. в г. Ижевске состоялось очное 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.

3. 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.

4. В соответствии с предложениями МОН ФУМО активно участвовало в разработке предложений по обновлению Перечня направлений

подготовки и специальностей высшего образования, модели независимой оценки качества подготовки обучающихся в образовательных организациях высшего образования, вопросов учета цифровых компетенций и приоритетов НТР в образовательных программах, модели перехода обучающихся по направлениям подготовки при выборе направления подготовки, начиная с третьего года обучения. ФУМО принимало активное участие в совместном обсуждении с другими ФУМО, в том числе, с ФУМО 17.00.00 «Оружие и системы вооружения» и 10.00.00 «Информационная безопасность», проектов нового Перечня направлений подготовки и специальностей высшего образования, а также концепции ФГОС четвертого поколения с учетом специфики профессиональной деятельности специалистов в сфере ОПК. Соответствующие предложения по результатам обсуждения с участием представителей оборонной отрасли были направлены в МОН.

5. В результате тесного взаимодействия с МОН, Координационным советом по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», Министерством обороны и работодателями удалось сформировать новый перечень по УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника», который учел все основные пожелания сторон. В частности, в новый перечень была введена новая специальность «Аэрогидродинамика, динамика полета и управление движением», а все направления подготовки бакалавриата и магистратуры объединены под общим названием «Авиа-, ракетостроение и космонавтика».

6. Представители ФУМО принимали участие в вебинаре «О рассмотрении подходов к формированию шаблонов по ФГОС ВО нового поколения», организованном на площадке МАИ (НИУ), на котором рассматривались:

- новые модели федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, соответствующих требованиям федерального законодательства в сфере образования;

- актуальное нормативно-правовое обеспечение в системе высшего образования, тенденции развития.

7. 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.

8. 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.

9. 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 2022 году, и предложено подготовить материалы для публикации в материалах Conference paper, индексируемых в базах Scopus, Web of Science, сопровождение которых берёт на себя МАИ.

10. 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 десять таких экспертиз.

11. 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