

ОТЧЕТ
о работе федерального УМО ВО УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника»
за период с 1 марта 2023 года по 29 февраля 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 Санкт-Петербурге и Нижнем Новгороде).

3. 30 – 31 мая 2023 года в Санкт-Петербурге состоялось совместное заседание федеральных учебно-методических объединений по УГСН 17.00.00 «Оружие и системы вооружения», 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» и 25.00.00 «Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники». Площадки для проведения заседаний предоставили Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова и Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП)

В заседании приняло участие около 100 человек, представляющих 26 вузов, 5 военных академий и работодателей (ПАО «ОАК», ООО «Аэрофлот - Техникс», АО «НПК «Техмаш», ОА «Технодинамика», АО «ОДК», ОА «Обуховский завод»).

В первый день участники совместного заседания ФУМО собрались в ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет

«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова». После приветственного слова ректора БГТУ «ВОЕНМЕХ» Иванова Константина Михайловича открыли заседание Калугин Владимир Тимофеевич – сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, декан факультета «СМ» МГТУ им. Н.Э. Баумана и Коршунов Сергей Валерьевич – председатель ФУМО по УГСН 17.00.00, советник при ректорате МГТУ им. Н.Э. Баумана. В своих выступлениях они доложили о текущей ситуации с предложениями Минобрнауки по стандартам 4 поколения, уровням образования и срокам обучения по инженерным направлениям и специальностям и возможных подходах к реализации ФУМО этих предложений.

Сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, проректор по учебной работе МАИ Козорез Дмитрий Александрович подробно проинформировал присутствующих об этапах участия Московского авиационного института в пилотном проекте Минобрнауки, направленном на изменение уровней профессионального образования, и о формировании модели компетенций будущего.

Развернулась содержательная дискуссия по основополагающим вопросам инженерного образования, в которой в числе других принял участие заместитель начальника по учебной и научной работе Военной академии Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого генерал-майор Ногин Роман Олегович. Он обратил внимание на базовые принципы подготовки специалистов в военных академиях, особенно в нынешней политической ситуации.

На второй день дискуссия была продолжена в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения (ГУАП). Открыла заседание ректор ГУАП Антохина Юлия Анатольевна. Докладчиками выступили представители работодателя (ОАО «Аэрофлот-Техникс», АО «ОДК», ОАК и др.), а также вузов, ведущих подготовку студентов по вышеперечисленным УГСН.

Вопросы воспитания молодежи, как одной из важнейших задач вуза, были рассмотрены в выступлении представителя КНИТУ-КАИ им. А.Н.

Туполева Никандровой Марины Викторовны, которая поделилась с участниками совещания предложениями по внедрению с 1 сентября 2023 года дисциплин «История России» и «Основы российской государственности» в реализуемые КНИТУ-КАИ образовательные программы.

В рамках мероприятия участники посетили ОДК «Климов», Обуховский завод (Алмаз-АНТЕЙ) и «КБ Арсенал, где им была представлена производственная инфраструктура предприятий.

Гостей также ознакомили с учебно-материальной базой «ВОЕНМЕХа» и ГУАП, обеспечивающей реализацию образовательных программ по профилю УГСН 17.00.00, 24.00.00 и 25.00.00.

4. 26 – 27 сентября 2023 года в Нижнем Новгороде состоялось совместное заседание федеральных учебно-методических объединений по УГСН 17.00.00 «Оружие и системы вооружения», 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» и 25.00.00 «Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники». Площадки для проведения заседаний предоставили Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева.

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, ГУАП, СПбПУ им. Петра Великого, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова, Тульский государственный университет, ЮрГУ, ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева, Военная академия РВСН им. Петра Великого, ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, а также работодателей (ПАО ОАК, АО «ЦНИИ «Буревестник», НПП «Авиапроект», АО ПКО «Теплообменник», Нижегородский авиастроительный завод «Сокол»).

Пленарные заседания проходили в НГТУ им. Р.Е. Алексеева. В первый день после приветственного слова ректора НГТУ Дмитриева Сергея Михайловича заседание открыли Калугин Владимир Тимофеевич – сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, декан факультета «СМ» МГТУ им. Н.Э. Баумана и Коршунов Сергей Валерьевич – председатель ФУМО по УГСН 17.00.00, советник при ректорате МГТУ им. Н.Э. Баумана. В своих выступлениях они доложили о текущей ситуации с подготовкой в рамках ФУМО к переходу к стандартам 4 поколения, участии в обсуждении с Минобрнауки вопросов уровней образования и сроков обучения по инженерным направлениям. Сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, проректор по учебной работе МАИ Козорез Дмитрий Александрович проинформировал присутствующих о работе Московского авиационного института по реализации пилотного проекта Минобрнауки.

С докладами о подходах к формированию новой модели системы высшего образования и особенностях разработки проектов ФГОС ВО нового поколения по соответствующим УГСН в новых условиях выступили представители НГТУ, МАИ, ГУМРФ им. адмирала С.О Макарова. Особый интерес вызвало выступление Резника С.В. (МГТУ им. Н.Э. Баумана) о задачах опережающей подготовки специалистов в области ракетно-космической техники на базе инженерных школ.

Во второй половине дня участники заседания посетили лабораторию «Реакторная гидродинамика» НГТУ и АО ПКО «Теплообменник».

Второй день совместного заседания трех ФУМО начался с обсуждения проблем получения нескольких квалификаций выпускникам вузов, а также вопросов реализации современных методик, обеспечивающих получения студентами компетенций, требуемых с точки зрения работодателей. На заседании также обсуждались перспективы развития ДПО для повышения квалификации кадров оборонных предприятий и организаций.

Во второй половине дня в рамках мероприятия участники посетили АО «ЦНИИ «Буревестник» и филиал ПАО «ОАК» – НАЗ «Сокол».

5. Секретариат ФУМО принял участие в двух расширенных заседаниях рабочей группы Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» с участием проректоров аэрокосмических университетов, которые проходили в период с 10.03.2023 по 12.03.2023 г. и 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. 27-29 ноября 2023 года в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова состоялся Национальный конгресс специальных технологий «СпецТех», приуроченный ко дню ракетных войск и артиллерии. В рамках Конгресса 27 ноября прошло заседание секции «Подготовка кадров для ОПК», в работе которой приняли участие и выступили с докладами о проблемах подготовки кадров для ОПК сопредседатель ФУМО Калугин В.Т. и председатель научно-методического совета по ракетной технике Резник С.В.

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. Ответ на вызов времени» (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 2024 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.

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 семь 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