


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ
25.00.00 АЭРОНАВИГАЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВИАЦИОННОЙ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Волоколамское шоссе, д.4, Москва, 125993
Тел. 8-(499) 195-94-69 Email: 25fumo@mai.ru Web: 25fumo.mai.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель
ФУМО ВО по УГСН 25.00.00


_____/М.А. Погосян/
« 17 » 02 2026 г.

ОТЧЁТ

**по итогам деятельности федерального учебно-методического объединения
в системе высшего образования
по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки
25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной
и ракетно-космической техники
за 2025 год**

2026 г.

Деятельность Федерального УМО по УГСН 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники в 2025 году осуществлялась в соответствии с Типовым положением об учебно-методических объединениях в системе высшего образования (приказ Минобрнауки России от 18.05.2015 г. № 505) и на основе Плана работы ФУМО на 2025 год.

Приложение 1-2

Совет УМО организовал и в полном объёме обеспечил выполнение плановых мероприятий (заседаний, совещаний, конференций, семинаров и т.д.), проводимых:

1. Минобрнауки России по выполнению требований Указа Президента Российской Федерации от 12 мая 2023 г. № 343. В 2025 г. опыт реализации пилотного проекта в МАИ, направленного на трансформацию системы высшего образования и подготовку специалистов нового поколения и являющегося базовым вузом ФУМО признан успешным. В связи с чем, Минобрнауки России было предложено его масштабировать, в рамках созданного на базе МАИ учебно-методического центра по авиастроению (далее – УМЦ на базе МАИ). При этом, успешная деятельность была обеспечена, в том числе за счёт привлечения вузов - членов ФУМО: ГУАП; ИРНТУ; КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева; СибГУ им. академика М.Ф. Решетнёва; Самарский университет им. академика С.П. Королёва; УУНиТ.

Основные цели УМЦ на базе МАИ:

формирование и внедрение новой методологии подготовки инженерных кадров для авиастроительной отрасли в соответствии с федеральным проектом «Разработка важнейших наукоемких технологий и опережающая подготовка и переподготовка квалифицированных кадров по направлению транспортной мобильности»;

методическое сопровождение образовательного процесса в университетах - партнёрах;
взаимодействие с промышленными партнёрами.

Для создания условий по переходу на новую модель высшего образования и соответствующей образовательной среды, университетам – партнёрам было предложено использовать апробированные в рамках пилотного проекта МАИ подходы и методические рекомендации к проектированию, разработке (актуализации) и внедрению образовательных программ высшего образования нового поколения (по уровням БВО и Спец. ВО). Промежуточные результаты реализации пилотного проекта, деятельности УМЦ на базе МАИ и другие вопросы совершенствования системы высшего образования регулярно рассматривались на заседаниях: рабочей группы Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» (далее - КС ИД); ФУМО по УГСН 25.00.00, а также Федеральных УМО по УГСН: 10.00.00; 11.00.00; 12.00.00; 13.00.00; 16.00.00; 21.00.00; 24.00.00; 26.00.00; 27.00.00.

2. Минтрудом России по вопросам: согласования таблицы соответствия направлений подготовки высшего образования, профильных и подходящих начальных групп занятий Общероссийского классификатора занятий; обновления системы профессиональных стандартов; гармонизации классификаторов сфер труда и образования, перечней профессий, специальностей и направлений подготовки.

3. КС ИД по вопросам создания новой национально-ориентированной системы инженерного образования и подготовки инженерных кадров для предприятий высокотехнологической отрасли экономики.

4. Экспертной рабочей группой Минобрнауки России по вопросам развития национальной системы Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования в новых условиях.

5. Межведомственной рабочей группой СПК ВТ по вопросам сопряжения программ обучения и требований к квалификациям специалистов в области БАС.

6. Федеральными УМО в системе высшего образования, входящих в состав КС ИД.

К наиболее важным из них необходимо отнести а) участие: в совместном заседании Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию и КС ИД на тему: «О создании новой национально-ориентированной системы инженерного образования» (04.12.2025 г.); – в заседании КС ИД по вопросам развития инженерного образования в современных условиях (12.03.2025 г.); – в организации проведения расширенного заседания рабочей группы КС ИД (с участием ФУМО ВО по УГСН 10.00.00, 11.00.00, 12.00.00, 13.00.00, 17.00.00, 21.00.00, 24.00.00, 27.00.00) по вопросам совершенствования ФГОС ВО нового поколения, с учётом формирования «ядра» подготовки специалистов (28.02 - 01.03. 2025 г.);

б) участие в работе «круглого стола» Совета ректоров вузов Москвы и Московской области, организованного совместно с отделением профессионального образования Российской академии образования на тему «Качество образования и ключевые принципы образовательных стандартов нового поколения» (13.03. 2025 г.);

в) участие в совещании Минтруда России по вопросу доработки и согласовании таблицы соотнесения СиНП ВО и начальных групп занятий Общероссийского классификатора занятий (19.02.2025 г.);

г) представление предложений и отчётов в Департамент государственной политики в сфере высшего образования (от 26.12.2024 г. № МН 5/24502, от 31.01.2025 г. № МН 5/185, от 07.04.2025 г. № МН-5/649, от 11.04.2025 г. № КС-44/25, от 16.05.2025 г. № МН-5/947, от 26.05.2025 г. № МН-5/1083; от 16.06. 2025 г. № МН-5/1373; от 04.07 2025 г. № МН-5/53927; от 22.07.2025 г. № МН-5/54345 и т.д.)

д) участие в работе экспертной рабочей группы Минобрнауки России: по совершенствованию макета ФГОС ВО нового поколения с учётом выделения «ядра» подготовки специалистов и фундаментальных дисциплин (по отд. плану);

е) участие в работе Пленума Федеральных УМО в системе ВО и СПО по УГСН и УГПС 26.00.00 и Всероссийской научно-методической конференции: «Вызовы современности и стратегии развития образования в области эксплуатации водного транспорта» (г. С-Пб, ГУМРФ им. адмирала С. О. Макарова, 03-04.04.2025 г., исх. от 17.03. 2025 г. № 15-25 п ВО);

ё) участие в заседаниях Федеральных УМО по УГСН: 13.00.00 (г. Москва, НИУ «МЭИ», 02-03.10.2025 г. исх. от 15.09.2025 г. № 15/11); 11.00.00, 12.00.00, 16.00.00, 27.00.00 (г. С-Петербург, ЛЭТИ, 09.12.2025 г., исх. от 20.11.2025 г. № 1033/22-ФУМО) с докладами о промежуточных результатах хода пилотного проекта на базе МАИ и апробации новой модульной системы высшего образования;

ж) организация системной деятельности с ключевыми индустриальными – партнёрами по вопросам: согласования и внедрения ООП БВО и Спец. ВО нового поколения; экспертизы документов по планированию и организации образовательного процесса, в том числе практической подготовки обучаемых, с учётом требований профстандартов и рынка труда.

з) организация взаимодействия с профильными для ФУМО СПК. *Приложение 3*

и) проведение заседаний, конференций и семинаров по вопросам: совершенствования образовательного процесса; повышения качества подготовки кадров; выполнения поручений Минобрнауки России и КС ИД по направлениям деятельности ФУМО ВО *Приложение 4*

Учёный секретарь ФУМО



Н.П. Кущёв

1. Общая информация

1.	Полное наименование образовательной организации в соответствии с Уставом, на базе которой расположено ФУМО ВО	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ, Московский авиационный институт).
2.	Официальный интернет-сайт образовательной организации, на базе которой расположено ФУМО ВО	https://mai.ru/
3.	Официальный интернет-сайт или интернет-страница ФУМО ВО на интернет-сайте образовательной организации, на базе которой расположено ФУМО ВО	https://25fumo.mai.ru/
4.	Адрес места нахождения ФУМО ВО	125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4
5.	Электронная почта ФУМО ВО	E-mail: 25fumo@mai.ru
6.	Контактный телефон ФУМО ВО	8(499)-195-94-69

2. Организационная структура ФУМО ВО включает:

1. Научно-методический совет объединения по эксплуатации летательных аппаратов, двигателей и электросистем (ООП ВО, закреплённые за советом: 25.03.01, 25.04.01, 25.03.02, 25.04.02);

2. Научно-методический совет объединения по аэронавигации (ООП ВО, закреплённые за советом: 25.03.03, 25.04.03, 25.03.04, 25.04.04);

3. Научно-методический совет объединения по эксплуатации аэропортов и организации воздушного движения (ООП ВО, закреплённые за советом: 25.05.03, 25.05.05);

4. Научно-методический совет объединения по эксплуатации и восстановлению боевых летательных аппаратов и их систем (ООП ВО, закреплённые за советом: 25.05.01, 25.05.02, 25.05.04).

3. Количественный состав ФУМО ВО:

Общий состав: 42 чел. из 19 организаций

**Наименования организаций, входящих в состав ФУМО ВО
по УГСН 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной
и ракетно-космической техники**

№ п/п	Наименование организации в соответствии с Уставом	Тип организации
1	2	3
1.	ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты» МЧС России имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика», г. Москва	Организация высшего образования
2.	Общество с ограниченной ответственностью «Аэрофлот Техникс» (ООО «Аэрофлот Техникс»), г. Москва	Организация-работодатель
3.	ФГКВОУ ВО «ВУНЦ ВВС ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» МО РФ (г. Воронеж)	Организация высшего образования
4.	Филиал ФГКВОУ ВО «ВУНЦ ВВС ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» МО РФ (г. Сызрань)	Организация высшего образования
5.	Филиал ФГКВОУ ВО «ВУНЦ ВВС ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» МО РФ (г. Челябинск)	Организация высшего образования
6.	ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова», г. Санкт - Петербург	Организация высшего образования
7.	ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» г. Иркутск	Организация высшего образования
8.	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ», г. Казань	Организация высшего образования
9.	Открытое акционерное общество «Конструкторское бюро «Арсенал» (ОАО «Конструкторское бюро «Арсенал»), г. Санкт-Петербург	Организация-работодатель
10.	Открытое акционерное общество «КрасАвиа» (ОАО «КрасАвиа»), г. Красноярск	Организация-работодатель

1	2	3
11.	ФГАОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ, Московский авиационный институт), г. Москва	Организация высшего образования
12.	ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА), г. Москва	Организация высшего образования
13.	Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация» (ПАО «ОАК»), г. Москва	Организация-работодатель
14.	ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г. Самара	Организация высшего образования
15.	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А. Новикова» (ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. А.А. Новикова), г. Санкт-Петербург	Организация высшего образования
16.	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (ГУАП), г. Санкт-Петербург	Организация высшего образования
17.	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», г. Красноярск	Организация высшего образования
18.	Открытое акционерное общество авиакомпания «Уральские авиалинии» (ОАО «Уральские авиалинии»), г. Екатеринбург	Организация-работодатель
19.	ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», г. Уфа	Организация высшего образования

Советы по профессиональным квалификациям, с которыми организовано взаимодействие ФУМО ВО

№ п/п	Наименование организации (СПК, оператор НОК и др.)	Совместные мероприятия в 2025 году
1.	Совет по профессиональным квалификациям воздушного транспорта (СПК ВТ).	Участие в работе Межведомственной рабочей группы по организации сопряжения программ обучения и требований к квалификациям специалистов в области БАС, в том числе: актуализации профстандартов; обеспечения разработки и сопровождения образовательных программ по лётной эксплуатации БАС в системе высшего образования на основе ФГОС ВО и соответствующих профстандартов (по отд. плану).
2.	Национальная Ассоциация телекоммуникационных компаний - регионального отраслевого объединения работодателей «Регулирование качества инфокоммуникаций» (НА «РКИ»)	Объединённым аккредитационным советом Национальной Ассоциации телекоммуникационных компаний с мая по июнь 2025 г. проведена профессионально-общественная аккредитация образовательных программ ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)». По итогам внешней экспертизы решением заседания Аккредитационным совет по ПОА образовательных программ НА «РКИ» протокол от 9 июня 2025 г. № 109/АС НА «РКИ» аккредитовать представленные МАИ ООП ВО – по следующим направлениям подготовки 42.03.01 - две программы, 42.04.01 - одна программа; 45.03.02 – одна программа и выдать ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)» сертификаты о ПОА ООП: регистрационный № АС РКИ/162/25 от 09.06.2025 г. № АС РКИ/163/25 от 09.06.2025 г. № АС РКИ/164/25 от 09.06.2025 г. № АС РКИ/165/25 от 09.06.2025 г.
3.	Федеральный оператор ООО «Верконт Сервис»	В период с марта по апрель 2025 г. проведена проверка условий осуществления образовательной деятельности ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)». Критерии НОК соблюдены, получен СЕРТИФИКАТ участника НОК 2025 ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)», что подтверждает результаты независимой оценки качества условий осуществления образовательной деятельности.

1	2	3	4
5.	Количество изданий, опубликованных по итогам конференций и семинаров, организованных и проведённых ФУМО ВО	2	Опубликован тематический выпуск научных статей членов ФУМО в журнале Alma Mater (Вестник высшей школы) № 6 (июнь) 2025, входящий в российскую и международные базы научного цитирования РИНЦ и ERIH PLUS. Издана коллективная монография членов ФУМО - «Аэрокосмическое образование в России. Современные тенденции и способы практической реализации нового поколения» / Под ред. Д.А. Козореза. – М.: Изд-во МАИ, 2025. – 228 с.: ил.
6.	Представление предложений ФУМО ВО: а) Минобрнауки России – по подготовке педагогических работников в области информационных технологий; - по определению перечней СиНП и профстандартов для отрасли беспилотной авиации; - по отраслевому заказу на подготовку кадров для авиастроительной отрасли; - по внедрению модулей БАС в ООП ВО; - по развитию кадрового потенциала в приоритетных отраслях промышленности; б) Минтруд России - о согласовании Таблицы соответствия направлений подготовки ВО нач. групп занятий ОКз	7	от 05.06.2025 г. № МН-5/1266; от 16.06. 2025 г. № МН-5/1373; от 22.07.2025 г. № МН-5/54345; от 11.12. 2025 г. № МН-5/59953; от 17.12. 2025 г. МН-5№ МН-5/60016; от 05.05.2025 г. № МН-5/874
7.	Участие в организации работы: а) экспертной рабочей группы Минобрнауки России по выработке предложений: по корректировке макета ФГОС ВО нового поколения в части выделения «ядра» и фундаментальных дисциплин и др.; по формированию типового Положения ФУМО; б) совместной Межведомственной рабочей группы СПК ВТ по организации сопряжения программ обучения и требований к квалификациям специалистов в области БАС; по актуализации профстандартов БАС; по разработке примерных ООП СПО БАС и т.д.		а) еженедельно в период: февраль-май, июль, ноябрь-декабрь 2025 года (см. пункт 1 Отчёта); б) в соответствии с планом работы Межведомственной рабочей группы СПК ВТ на 2025 г. (см. пункт 5 Отчёта и Приложение 3).
8.	Количество ФГОС ВО в компетенции ФУМО по УГСН 25.00.00 в 2025 году	13	25.03.01, 25.04.01, 25.03.02, 25.04.02, 25.03.03, 25.04.03, 25.03.04, 25.04.04, 25.05.01, 25.05.02, 25.05.03, 25.05.04, 25.05.05
9.	Количество ФГОС ВО актуализированных в установленном порядке и утвержденных на 01.01.2026 г. (на первый день отчетного календарного года)	13	25.03.01, 25.04.01, 25.03.02, 25.04.02, 25.03.03, 25.04.03, 25.03.04, 25.04.04, 25.05.01, 25.05.02, 25.05.03, 25.05.04, 25.05.05

1	2	3	4
10.	Предложены новые подходы при разработке макета ФГОС ВО нового поколения, ОПП БВО и Спец. ВО, в части выделения «ядра», базовых и общепрофессиональных компетенций с учётом 2 этапа реализации пилотного проекта и УМЦ на базе МАИ		Промежуточные результаты рассматривались на заседаниях: экспертной рабочей группы Минобрнауки России; КС ИД, ФУМО и др. (см. пп. 1,3,4, 6 Отчёта, п. 7 Приложения 4).
11.	Количество учебных, учебно-методических и методических изданий вузов, которым присвоен в 2025 году гриф ФУМО	1	По рукописи учебника «Гидромеханические системы самолётов. Часть 2. Функциональные системы самолёта МС-21» авторов М.А. Киселёва, Ю.В. Петрова, А.Д. Артемова (ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации»), принято решение о присвоении грифа «Допущено ФУМО в качестве учебника для студентов, обучающихся по ОПОП ВО по направлению подготовки 25.03.01 и специальности 25.05.05».
12.	Количество программ повышения квалификации, разработанных и реализованных с участием ФУМО в 2025 году	3	Обучение по программам повышения квалификации проводилось: 1- со 2 июня по 15 декабря 2025 г., 2 – с 1 по 10 октября 2025 г.; 3 - со 2 июня по 15 декабря 2025 г.
13.	Количество слушателей программ повышения квалификации, реализованных с участием ФУМО в 2025 году, получивших удостоверения об обучении	42	По программам повышения квалификации прошли обучение члены ФУМО: 1- со 2 июня по 15 декабря 2025 г.- 12 чел.; 2 – с 1 по 10 октября 2025 г. - 18 чел.; 3 - со 2 июня по 15 декабря 2025 г. - 12 чел.;