

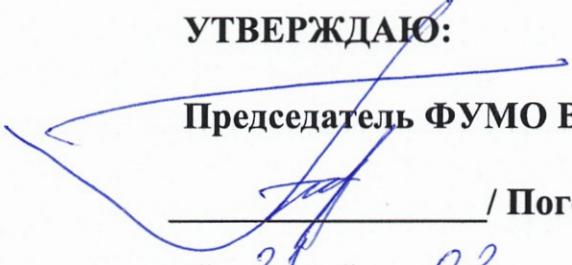
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

 / Погосян М.А. /

« 21 » 02 2025 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 2024 год

2025 г.

В 2024 году работа Федерального УМО по УГСН 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники была организована в соответствии с Типовым положением об учебно-методических объединениях в системе высшего образования (приказ Минобрнауки России от 18.05.2015 г. № 505) и Планом деятельности ФУМО на 2024 год. За отчётный период ФУМО было организовано проведение мероприятий, направленных на: совершенствование системы высшего образования; повышение качества и методическое сопровождение образовательного процесса в вузах - членах ФУМО; взаимодействие с организациями - партнёрами (основными заказчиками подготовки кадров). При этом, представители ФУМО обеспечивали организацию и принимали участие в заседаниях, конференциях, совещаниях, вебинарах и т.д., проводимых:

1. Минобрнауки России по реализации требований Указа Президента Российской Федерации от 12 мая 2023 г. № 343, Постановления Правительства Российской Федерации от 9 августа 2023 г. № 1302, Распоряжения Правительства Российской Федерации от 20.05.2023 г. № 315-р 1 (утверждена Концепции технологического развития на период до 2030 г.). Московский авиационный институт (научно-исследовательский университет), как базовый вуз ФУМО и участник пилотного проекта, в истекшем году обеспечивал реализацию пилотного проекта в целях изменения уровней профессионального образования, перехода к национальной системе высшей школы и подготовки квалифицированных кадров для обеспечения долгосрочных потребностей экономики. Проводимые мероприятия, были направлены на создание новой образовательной среды, в том числе, на разработку и внедрение образовательных стандартов и основных образовательных программ нового поколения (по уровням БВО и Спец. ВО). Предварительные результаты эксперимента обсуждались 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: 11.00.00, 12.00.00, 13.00.00, 16.00.00, 24.00.00, 26.00.00, 27.00.00, где получили одобрение вузовского научно-педагогического сообщества.

2. Минтрудом России по вопросам: обновления системы профессиональных стандартов; согласования проекта профессионального стандарта «Преподаватель высшей школы»; гармонизации классификаторов сфер труда и образования, перечней профессий, специальностей и направлений подготовки; соотнесения направлений подготовки высшего образования и начальных групп занятий ОКЗ.

3. КС ИД по вопросам совершенствования подготовки инженерных кадров.

4. Экспертной рабочей группой Минобрнауки России по вопросам развития системы образовательных стандартов высшего образования.

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

6. Федеральными УМО, входящими в состав КС ИД.

Приложение 1-2

Наиболее важными из них являлись: 1. Участие в организации заседаний экспертной рабочей группы Департамента государственной политики в сфере высшего образования: по разработке макета ФГОС ВО нового поколения в условиях трансформации системы ВО; по подготовке предложений в Перечень вступительных испытаний; об установлении доп. требований к абитуриентам по программам магистратуры и т.д. (в течение года).

2. Участие в работе совещаний ФГБУ «ВНИИ труда» по: обновлению системы профстандартов; сопряжению Перечней СинП и ОКз (13.09.2024 г., 06.12.2024 г.).

3. Участие в организации заседаний Совместной межведомственной рабочей группы СПК ВТ по организации сопряжения программ обучения и требований к квалификациям специалистов в области БАС (30.05.2024 г., 11.09.2024 г.).

4. Представление предложений в Департамент государственной политики в сфере высшего образования (от 30.01.2024 г. № МН 5/132, от 21.02.2024 г. № МН 5/243).

5. 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. адм. С. О. Макарова, 11.04.2024 г., исх. от 21.03. 2024 г. № 14-24 п ВО).

6. Распространение опыта реализации пилотного проекта на базе МАИ по совершенствованию системы высшего образования, в ходе заседаний Федеральных УМО по УГСН: 13.00.00 (г. Москва, НИУ «МЭИ», 27.06.2024 г. исх. от 20.06.2024 г. № 3066/24н); 11.00.00, 12.00.00, 16.00.00, 27.00.00 (г. С-Петербург, ЛЭТИ, 05.12.2024 г., исх. от 12.11.2024 г. № 1033/28-ФУМО).

7. Проведение работы с основными организациями - работодателями по вопросам: согласования и внедрения ООП БВО и Спец. ВО нового поколения; экспертиз документов по планированию и организации образовательного процесса, в том числе практической подготовки обучаемых, с учётом требований профстандартов и рынка труда.

8. Организация взаимодействия с профильными для ФУМО СПК.

Приложение 3

9. Проведение заседаний, конференций и семинаров по вопросам: совершенствования образовательного процесса; повышения качества подготовки кадров; обеспечения мероприятий по выполнению поручений Минобрнауки России и КС ИД.

Приложение 4

1. Общая информация

1.	Полное наименование образовательной организации в соответствии с Уставом, на базе которой расположено ФУМО ВО	федеральное государственное бюджетное 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, 25.05.03);

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

3. Научно-методический совет объединения по эксплуатации аэропортов и организации воздушного движения (ООП ВО, закреплённые за советом: 25.03.04, 25.04.04, 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: 32 чел. из 17 организаций

Наименования организаций, которые представляют члены ФУМО ВО:

№ 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
11.	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ, Московский авиационный институт), г. Москва	Организация высшего образования
12.	Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация» (ПАО «ОАК»), г. Москва	Организация-работодатель
13.	ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г. Самара	Организация высшего образования
14.	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (ГУАП), г. Санкт-Петербург	Организация высшего образования
15.	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», г. Красноярск	Организация высшего образования
16.	Открытое акционерное общество авиакомпания «Уральские авиалинии» (ОАО «Уральские авиалинии»), г. Екатеринбург	Организация-работодатель
17.	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 2024 году
1.	Совет по профессиональным квалификациям воздушного транспорта (СПК ВТ).	30.05.2024 г. - участие в работе Межведомственной рабочей группы по организации сопряжения программ обучения и требований к квалификациям специалистов в области БАС, по вопросам: - «Об актуализации профстандарта «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем»; О реализации Перечня поручений Президента Российской Федерации по вопросам развития беспилотных авиационных систем от 30.12.2022 г. Пр-2548 и Постановлении Правительства РФ от 21 марта 2024 г. № 348»; - «О пакете проектов нормативных правовых актов по регулированию эксплуатации беспилотных авиационных систем (изменения в Воздушный кодекс РФ, проекты постановлений Правительства РФ»; - «О примерной образовательной программе среднего профессионального образования «Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, квалификация выпускника «Оператор беспилотных летательных аппаратов». 11.09.2024 г. - участие в организации совещания МРГ СПК ВТ по вопросам:- «О квалификациях, выделяемых из профстандарта «Специалист по летной эксплуатации беспилотных авиационных систем (внешний пилот) в составе с одним или несколькими беспилотными воздушными судами максимальной взлетной массой более 30 кг»; - «О квалификациях, выделяемых из профстандарта «Специалист по техническому обслуживанию беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой более 30 кг» (Приказ Минтруда России от 22.11.2023 № 824н»; - «О проекте ФГОС СПО 25.02.XX Летная эксплуатация беспилотных авиационных систем».

Мероприятия
по организации проведения заседаний/совещаний, конференций, семинаров
и другим вопросам совершенствования системы и повышения качества ВО
в соответствии с целями создания ФУМО ВО

№ п/п	Критерий исполнения показателя	Значение критерия	
		Кол во	Дополнительная информация
1	2	3	4
1.	Количество заседаний/совещаний, организованных и проведенных ФУМО ВО по вопросам совершенствования системы высшего образования	3	<u>Заседания:</u> от 16-17.02.2024 г. № 1 (14); от 22-23.05.2024 г. № 2 (15); от 25-26.09.2024 г. № 3 (16).
2.	Количество совещаний/заседаний, проведенных с участием ФУМО ВО по вопросам совершенствования системы высшего образования	6	<u>Заседания:</u> 11-12.04.2024 г. (от 21.03.2024 № 14-24 п ВО); 05.12.2024 г. (от 12.11.2024 г., № 1033-ФУМО); 06.12. 2024 г. (от 28.11.2024 г., № МН-5/2411) <u>Совещания:</u> 30.05.2024 г. (от 20.05.2024 № СПК-137/ВТ) 11.09. 2024 г.(от 05.09.2024 г. № СПК 6/н) 13.09. 2024 г. (от 09.09.2024 г. № МН-5/21065);
3.	Количество конференций, организованных и проведенных ФУМО ВО по вопросам повышения качества высшего образования	2	Научно-практическая конференция «Актуальные направления трансформации системы инженерного образования России», г. Пермь, ПНИПУ, 21-24 мая 2024 г. Научно-методическая конференция «Аэрокосмическое образование в России. Подготовка инженерных кадров нового поколения», г. Самара, Самарский университет 24-27 сентября 2024 г.
4.	Количество семинаров, организованных и проведенных ФУМО ВО по вопросам повышения качества высшего образования	1	Межвузовский семинар: «О совершенствовании взаимодействия ФУМО ВО с СПК ВТ по организации сопряжения программ учебных дисциплин (модулей) и требований к квалификациям специалистов в области БАС» г. Волоколамск, Московская обл., МАИ, УПП «Авиационная база МАИ», 17 февраля 2024 г.
5.	Количество изданий, опубликованных по итогам конференций и семинаров, организованных и проведенных ФУМО ВО	2	Опубликован тематический выпуск научных статей членов ФУМО в журнале Alma Mater (Вестник высшей школы) №7 (июль) 2024, входящий в российскую и международные базы научного цитирования РИНЦ и ERIH PLUS. Издана коллективная монография членов ФУМО - «Аэрокосмическое образование в России. Подготовка инженерных кадров нового поколения» / Под ред. Д.А. Козореза. – М.: Изд-во МАИ, 2024. – 208 с.: ил.
6.	Представление предложений ФУМО ВО: а) Минобрнауки России – по перечню вступительных испытаний; - об установлении доп. требований к абитуриентам по программам магистратуры; - по формированию перечня экспертов для проведения педагогической экспертизы; - о целесообразности включения в ООП ВО дисциплины «Регулирование....»; - о возможности сопряжения ООП СПО и	7	от 07.02.2024 г. № 221-003 (вх..30.01.2024 г. № МН-5/132); от 28.02.2024 г., по установленной электронной форме (вх. от .21.02.2024 г., № МН- 5/243); от 15.05.2024 г. № 221-012, (вх. от 11.04.2024 г. от 29.07.2024 г. № 221-015, (вх. 26.07.2024 г. № МН- 5/17934); от 12.09.2024 г. № 221-017, (20.08.2024 г.,

	ВО; б) Минтруд России - о сопряжении классификаторов сферы труда и системы образования; -о согласовании проекта табл. ОКз		№ МН-5/616); от 17.04.2024 г., на портала www.fgosvo.ru (вх. от 01.04.2024 г. № МН-5/467); от 18.11. 2024 г. № 221-021, (вх. 12.11.2024 г., № 14-3/10/В-19263
7.	Участие в организации работы: а) экспертной рабочей группы Минобрнауки России по выработке предложений: по разработке макета ФГОС ВО нового поколения; по внесению изменений в № ФЗ-273, в части организации деятельности ФУМО; по согласованию профстандарта «Преподаватель высшей школы» и т.д. 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, октябрь-декабрь 2024 года (см. пункт 1 Отчёта); б) в соответствии с планом работы МРГ СПК ВТ на 2024 г. (см. пункт 3 Отчёта и Приложение 3)
8.	Количество ФГОС ВО в компетенции ФУМО по УГСН 25.00.00 в 2024 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 01.01.2025 (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
10.	Предложены новые подходы при разработке макета ФГОС ВО нового поколения, ОПП БВО и Спец. ВО, в части выделения «ядра» с учётом опыта 1 этапа в рамках проведения пилотного проекта на базе МАИ		Представленные материалы рассмотрены на экспертной рабочей группы Минобрнауки России и обсуждены на заседаниях 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 2024 году гриф ФУМО	2	По рукописи учебника «Гидромеханические системы самолётов. Часть 1. 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». По рукописи учебного пособия «Испытания бортового радиоэлектронного оборудования на внешние воздействующие факторы», подготовленную авторским коллективом Е.А. Антохин, А.Р. Бестугин, И.А. Киришина, О.И. Саута (ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»), принято решение о присвоении грифа «Допущено ФУМО в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по ОПОП ВО по специальностям: 25.05.03 (специализация - Техническая эксплуатация радиооборудования воздушных судов и аэропортов); 25.05.05 (специализация - Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов)».