

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. /

« 10 » 02 2023 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 2022 год

2023 г.

Работа Федерального УМО по УГСН 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники в 2022 году проводилась в соответствии с требованиями приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.05.2015 г. № 505 и на основании утверждённого Плана деятельности ФУМО по УГСН 25.00.00 на 2022 год. За отчётный период Советом УМО были проведены мероприятия (заседания, совещания, научные конференции и др.) по вопросам: совершенствования системы высшего образования; повышения качества образовательного процесса в вузах - членах ФУМО. Вместе с тем, ФУМО принимало непосредственное участие в организации мероприятий: Минобрнауки России (ФГБНУ «Экспертно-аналитический центр» и Департамента государственной политики в сфере высшего образования), Рособнадзора; Петербургского научно-технического форума оборонных технологий «ВОЕНТЕХ»; Советов по профессиональным квалификациям; Комитета ТПП по содействию профессиональному и бизнес образованию; Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки (далее – КС «Инженерное дело...»); Федеральными УМО, реализующими смежные образовательные программы; Ассоциации технических университетов и др.

*Приложение 1-2*

К наиболее значимым из них, следует отнести:

1. Участие в организации совещаний Минобрнауки России: 16 ноября 2022 г. - «Развитие системы высшего образования: разработка федеральных образовательных стандартов высшего образования нового поколения» (вх. от 11.11.2022 г. № МН - 5/35447); 30 ноября 2022 г. – по экспертизе макета ФГОС ВО нового поколения; 13 декабря 2022 г. - по преемственным специальностям и направлениям подготовки уровня магистратуры и рассмотрению предложений по проектам ФГОС ВО нового поколения.

2. Разработку предложений по формированию Концепции макета ФГОС ВО нового поколения (вх. 28.11.2022 г. № МН – 5/35667), в составе рабочей группы (протокол совещания Минобрнауки России от 18.11.2022 г. № 5-пр/18;

3. Представление предложений ФУМО (исх. от 17.05.2022 г., протокол от 22-23.04.2022 г. № 1(7) в ФГБНУ «Аналитический центр» и (исх. от 07.10.2022 г. № 221 – 041, протокол от 27-29.09. 2022 г. № 3(9) от 10.06.202 г. протокол от 2-3.06.2022 г. № 2(8) в соответствии с поручениями Минобрнауки России (вх. от 05.05.2022 г. № МН – 5/1177; вх. от 01.09.2022 г. № 201/22; от 23.05.2022 № 58940-вх): о возможности реализации образовательных программ высшего образования с одновременным получением нескольких квалификаций; по внедрению механизмов реализации образовательных программ высшего образования с учетом представления обучающимся права на одновременное получение нескольких квалификаций; по

анализу проекта профессионального стандарта «Педагогический работник высшего образования»

4. Участие в работе экспертной сессии Рособнадзора 7 декабря 2022 г по теме: «Формирование подходов к проведению аккредитационного мониторинга по программам высшего образования» и выработке предложений КС по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» с учётом специфики вузов-членов ФУМО по УГСН 25.00.00 (вх. от 01.12.2022 г. № 03 – 117).

5. Участие в организации 28 октября 2022 г. видеоконференции Минобрнауки России для образовательных организаций высшего образования на тему «Модели реализации образовательных программ высшего образования: присвоение выпускнику нескольких квалификаций, построение траекторий обучения в соответствии с потребностями рынка труда» (вх. от 21.10.2022 г. № МН-5/34935).

6. Участие в организации 17-18 ноября 2022 г. Петербургского научно-технического форума оборонных технологий «ВОЕНТЕХ», заседание секции №5 на тему «Технологическое и кадровое обеспечение предприятий ОПК».

7. Обеспечение постоянного взаимодействие с ключевыми работодателями (заказчиками подготовки) по вопросам: актуализации основных образовательных программ, включённых в состав УГСН 25.00.00; экспертизы и согласования соответствующих документов по планированию и организации образовательного процесса и др., с учётом современных требований рынка труда и потребностей производства.

8. Организация эффективного взаимодействия с Советами по профессиональным квалификациям (далее - СПК) и операторами по проведению независимой оценки качества образовательной деятельности (далее-НОКО) по вопросам участия в профессионально-общественной аккредитации и НОК подготовки обучающихся в образовательных организациях высшего образования, а также обсуждения актуальных вопросов по совершенствованию образовательного процесса, в том числе практической подготовке обучающихся в ходе совместных заседаний ФУМО.

*Приложение 3*

9. Организация и проведение заседаний Совета УМО (рабочих групп), конференций, семинаров, совещаний, в том числе с участием представителей смежных ФУМО по вопросам обмена передовым опытом организации образовательного процесса и деятельности ФУМО, а также обеспечения проведения мероприятий и подготовки предложений по поручениям Минобрнауки России и КС «Инженерное дело...»

*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 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	<a href="https://mai.ru">https://mai.ru</a>
3.	Официальный интернет-сайт или интернет-страница ФУМО ВО на интернет-сайте образовательной организации, на базе которой расположено ФУМО ВО	<a href="https://25fumo.mai.ru">https://25fumo.mai.ru</a>
4.	Адрес места нахождения ФУМО ВО	125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4
5.	Электронная почта ФУМО ВО	E-mail: <a href="mailto:25fumo@mai.ru">25fumo@mai.ru</a>
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: 30 человек из 16 организаций.

**Наименования организаций, которые представляют члены ФУМО ВО:**

№ п/п	Наименование организации в соответствии с Уставом	Тип организации
1	2	3
1.	Общество с ограниченной ответственностью «А-Техникс» (ООО «А-Техникс»), г. Москва	Организация-работодатель
2.	ФГКВОУ ВО «ВУНЦ ВВС ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» МО РФ (г. Воронеж)	Организация высшего образования
3.	Филиал ФГКВОУ ВО «ВУНЦ ВВС ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» МО РФ (г. Сызрань)	Организация высшего образования
4.	Филиал ФГКВОУ ВО «ВУНЦ ВВС ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» МО РФ (г. Челябинск)	Организация высшего образования
5.	ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова», г. Санкт - Петербург	Организация высшего образования
6.	ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»	Организация высшего образования
7.	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ»	Организация высшего образования
8.	Открытое акционерное общество «Конструкторское бюро «Арсенал» (ОАО «Конструкторское бюро «Арсенал»), г. Санкт-Петербург	Организация-работодатель
9.	Открытое акционерное общество «КрасАвиа» (ОАО «КрасАвиа»), г. Красноярск	Организация-работодатель
10.	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ, Московский авиационный институт)	Организация высшего образования
11.	Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация» (ПАО «ОАК»), г. Москва	Организация-работодатель
12.	ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»	Организация высшего образования
13.	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (ГУАП)	Организация высшего образования
14.	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», г. Красноярск	Организация высшего образования
15.	Открытое акционерное общество авиакомпания «Уральские авиалинии» (ОАО «Уральские авиалинии»), г. Екатеринбург	Организация-работодатель
16.	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»	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 2022 году
1.	Совет по профессиональным квалификациям в ракетной технике и космической деятельности (далее - СПК в РТ и КТ)	<p>Организация и проведение (март – май) Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос», профессионально-общественной аккредитации образовательных программ ФГБОУ ВО «МАИ», отнесённых к ведению СПК в РТ и КТ.</p> <p>По итогам ПОА Советом по профессиональным квалификациям в РТ и КТ <b>16 июня 2022 г.</b> МАИ вручены <b>Свидетельства о ПОА соответствующих образовательных программ</b> (рег. номера: 014 – (0035 - 0043).</p>
2.	ФГБУ «Росаккредагентство»	<p>Обеспечение проведения в октябре 2022 г. оценки сформированности компетенций по ОПК у обучающихся МАИ по направлениям подготовки (09.03.01, 11.03.02., 20.03.01). Организация мероприятия проводилась в рамках проекта Рособрнадзора «Совершенствование и реализация модели независимой оценке качества подготовки обучающихся в образовательных организациях высшего образования». По результатам проверки Национальным аккредитационным агентством в сфере образования ФГБОУ ВО «МАИ» вручён <b>Сертификат участника проекта Рособрнадзора № 0061</b> (декабрь 2022 г.)</p>
3.	Совет по профессиональным квалификациям воздушного транспорта.	<p>Участие в организации проведения совместного с ключевыми работодателями заседания ФУМО по УГСН 25.00.00 (26 - 29 сентября 2022 г.) с докладом <b>«О развитии квалификаций на воздушном транспорте»</b> (рук. исполкома СПК ВТ) и обсуждении вопросов по теме заседания. Протокол заседания от 26 – 29.09.2022 г № 3 (9).</p>
4.	Совет по профессиональным квалификациям в сфере образования	<p>В соответствии с обращением СПК от 16.05.2022 г. № 107/22 и поручением Минобрнауки России от 23.05.2022 № 58940-вх проанализирован проект профессионального стандарта «Педагогический работник высшего образования» и проведено его профессионально-общественное обсуждение.</p> <p><b>Подготовлены и направлены в СПК предложения</b> (решение заседания ФУМО от 02-03.06. 2022 г. протокол № 2 (8).</p>

**Мероприятия по организации совещаний, конференций, семинаров, и иным вопросам совершенствования системы и повышения качества высшего образования 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	6	Заседания (протоколы): от 22-23.04.2022 г. № 1 (7); от 02-03.06.2022 г. № 2 (8); от 27-29.09.2022 г. № 3 (9); от 21.12.2022 г. № 4 (10); Совещания: от 28.10.2022 г., от 17-18.11.2022 г.
2.	Количество совещаний\заседаний проведенных с участием ФУМО ВО в организации по вопросам совершенствования системы высшего образования	7	Заседания: от 11-13.02.2022 г.; Совещания (протоколы): от 15-16.09.2022 г.; от 16.11.2022 г., № 5-пр/18; от 17-18.11.2022 г.; от 25.11.2022 г., № 1; от 30.11.2022 г.; от 13.12.2022 г.
3.	Количество конференций организованных и проведенных ФУМО ВО по вопросам повышения качества высшего образования	3	Конференция «Аэрокосмическое образование. Особенности подготовки кадров в условиях глобальных изменений» 27 сентября 2022 г. Издан сборник статей и докладов (коллективная монография)/ Под ред. Д.А. Козореза. – М.: Изд-во МАИ, 2022. – 160 с.: ил. Конференция «Аэрокосмическое образование и кадровое обеспечение высокотехнологичных предприятий» 28 сентября 2022 г., с публикацией научных статей в специальном выпуске журнала <b>Alma mater</b> , из перечня ВАК, включенном в международную информационно-аналитическую систему научного цитирования <b>ERIH PLUS</b> . 21-я Международная конференция «Авиация и космонавтика», 21 – 25 ноября 2022 г., в рамках IX международной недели авиакосмических технологий «Aerospace Scince Week», Москва. Тезисы. – М.: Издательство «Перо», 2022.– 619с., 8,06 Мб [Электр. издание]
4.	Количество семинаров организованных и проведенных ФУМО ВО по вопросам повышения качества высшего образования	1	Межвузовский семинар; на тему: «Реализация программ учебных практик студентов в соответствии с требованиями «Положения о практической подготовке обучающихся» (приказ МОН 05.08.2020 № 885)» МАИ (НИУ), Учебно-производственное подразделение «Авиационная база МАИ», 12.02.2022 г.
5.	Разработка и представление в Минобрнауки России предложений: по анализу проекта	8	В СПК в сфере образования от 10.06.2022 г. протокол от 02-03.06.2022 г. № 2 (8);

	профессионального стандарта «Педагогический работник высшего образования»; по присвоению нескольких квалификаций; по формированию Концепции макета ФГОС ВО нового поколения; по преемственным специальностям и направлениям подготовки уровня магистратуры, по формированию проекта ФГОС ВО нового поколения по УГСН		в Минобрнауки России от 17.05.2022 г., от 07.10.2022 г., исх. № 221-041; от 30.11.2022 г.; от 13.12.2022 г.; от 23.12.2022 г., исх. № 221 – 053; от 23.12.2022 г., исх. № 221 – 055, протокол № 4 (10); от 21.12.2022 г.; от 29.12.2022 г.
6.	Участие в заседаниях рабочих групп Минобрнауки России и подготовка предложений по вопросам: 1. Разработки макета ФГОС ВО нового поколения; 2. Рассмотрения и согласования ОПОП ВО, в том числе для профессий приоритетных отраслей экономики	2	1. В течение года, в том числе: февраль – апрель, ноябрь – декабрь, еженедельно (см. пункты 2, 5); 2. Организационное заседание от 25.11.2022 г., протокол № 1
8.	Количество программ повышения квалификации, реализованных с участием ФУМО в 2022 году	2	Программы повышения квалификации, реализованные с участием ФУМО в 2022 году: с 19 февраля по 2 июля 2021 г., с 21 сентября по 26 ноября 2021 г.
9.	Количество слушателей программ повышения квалификации, реализованных с участием ФУМО в 2022 году, получивших удостоверение об обучении	23	По реализованным в 2022 году программам повышения квалификации с участием ФУМО
7.	Количество учебных, учебно-методических и методических изданий вузов, которым присвоен в 2022 году гриф ФУМО	1	По рукописи учебного пособия Е.Л. Воротянской, Т.А. Стародубцевой «Сockpit-Ground Communication» / «Английский язык при ведении радиосвязи (ФГБОУ ВО «Ульяновский институт гражданской авиации имени главного маршала авиации Б.П. Бугаева»), принято решение о присвоении грифа «Допущено ФУМО в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по ОПОП ВО по специальности 25.05.05 (специализации: 25.05.05_01, 25.05.05_02) по направлению подготовки бакалавриата 25.03.03»
8.	Количество ФГОС ВО в компетенции ФУМО	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 01.01.2022 (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.	Отработаны новые подходы по разработке концепции макета ФГОС ВО нового поколения (в составе рабочей группы)	3	Участие в совещаниях Минобрнауки России по обсуждению и выработке предложений: от 16.11.2022 г., 30.11.2022 г., 13.12.2022 г.
11.	Проведена апробация макета ФГОС ВО нового поколения, подготовлены проект ФГОС ВО по УГСН 36.00.00. Предложения ФУМО представлены в Департамент государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России.		Проведено экспертное совещание 21.12.2022 г., протокол № 4 (10). Подготовлены: предложения по макету ФГОС ВО нового поколения; перечень преемственных специальностей и направлений подготовки по уровню магистратуры; проект ФГОС ВО по УГСН 36.00.00