

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. /

« 16 » 02 2022 г.

ОТЧЁТ

**по итогам деятельности федерального учебно-методического
объединения в системе высшего образования
по укрупненной группе специальностей, направлений подготовки
25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и
ракетно-космической техники
за 2021 год**

2022 г.

В соответствии с требованиями приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30 ноября 2020 г. № 1475 «О председателях (сопредседателях) федеральных учебно-методических объединений в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки» в феврале 2021 г. осуществлена реорганизация Федерального УМО по УГСН 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники, в том числе утверждены новая структура и состав объединения (*Приложение 1-2*).

Работа ФУМО была организована в соответствии с основными направлениями деятельности учебно-методических объединений (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.05.2015 г. № 505) и проводилась на основании утверждённого Плана работы ФУМО (2 февраля 2021 г.). 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; участия в организации мероприятий проводимых, Минобрнауки России, Координационным советом по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», Общероссийским народным фронтом «За Россию», Советами по профессиональным квалификациям, Федеральными УМО, реализующими смежные образовательные программы и др.

Наиболее важные мероприятия, проведённые ФУМО в 2021 году:

1. Утверждение «Концепции укрупнения и повышения гибкости перечней специальностей и направлений подготовки инженерного образования», разработанной Советом УМО (решение расширенного заседания Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», от 31.03.2021 г. МГТУ им. Н.Э. Баумана);

2. Разработка и представление в Департамент государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России, обоснованных предложений по обновлению структуры и содержания перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования в части касающейся Федерального УМО по УГСН 25.00.00 (обращения ФУМО: от 12.04.2021 г. № 221-031, от 20.05.2021 г. № 221-035);

3. Участие в совещании Минобрнауки России (25 июня 2021 г., ФГБОУ ВО РАНХ и ГС) по обсуждению проектов перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования и подготовка предложений по обоснованию уникальности укрупнённых групп и описанию единого предметного содержания (далее - ЕПС) специальностей и направлений подготовки, входящих в УГСН 25.00.00, а также определение места ЕПС в структуре ФГОС ВО нового поколения (исх. от 22.06.2021 г. № 5005/01-21, протокол заседания ФУМО от 09.07.2021 г., № 4);

4. Организация работы по согласованию с Департаментом государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России проектов перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования, в части касающейся специальностей и направлений подготовки, включённых в состав УГСН 25.00.00 (февраль – июль, протокол заседания ФУМО от 07.07.2021 г., № 3);

5. Организация проведение экспертизы новых подходов по формированию и апробации проектов макетов федеральных образовательных стандартов высшего образования нового поколения и выработка рекомендаций по совершенствованию структуры и содержания, рассматриваемых шаблонов ФГОС ВО с учётом специфики УГСН 25.00.00 (ноябрь-декабрь, протокол экспертного совещания ФУМО от 16.12.2021 г., № 6);

6. Участие в работе экспертной сессии Общероссийского народного фронта «За Россию» по обсуждению подходов к формированию аккредитационных показателей по программам высшего образования и выработке предложений от ФУМО по Аэронавигации и эксплуатации авиационной и ракетно-космической техники, с учётом специфики соответствующей области образования (13 - 14 сентября 2021 г., исх. от 03 сентября 2021 г. № ОНФ/2-957/2021).

7. Обеспечено постоянное взаимодействие с ключевыми работодателями (заказчиками подготовки) по вопросам: разработки предложений по обновлению структуры и содержания перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования;

согласования состава специальностей/направлений подготовки, входящих в УГСН 25.00.00 по их наименованиям и присваиваемых квалификаций;

актуализации и приведения в соответствии с профессиональными стандартами и запросами предприятий – партнёров образовательных программ, включённых в состав УГСН 25.00.00;

экспертизы и согласования соответствующих документов по планированию и организации образовательного процесса и др.

8. Организовано эффективное взаимодействие ФУМО по УГСН 25.00.00 с Советами по профессиональным квалификациям (далее - СПК) и операторами по проведению независимой оценки качества образовательной деятельности (далее - НОК) по вопросам участия в профессионально-общественной аккредитации, в том числе международной, и независимой оценки качества условий осуществления образовательной деятельности. Проведены совместные совещания и подготовлены необходимые рекомендации по совершенствованию образовательной деятельности в области использования профессиональных стандартов при актуализации ООП ВО и разработке других локальных нормативных документов по организации учебного процесса (*Приложение 3*).

9. Организация и проведение заседаний Совета УМО, рабочих групп ФУМО по УГСН 25.00.00, конференций, семинаров, совещаний и расширенных заседаний с участием представителей родственных ФУМО по обмену передовым опытом организации образовательного процесса и по вопросам, относящимся к сфере деятельности учебно-методического объединения, в том числе обеспечения проведения мероприятий и подготовки учебно-методических материалов по поручениям Минобрнауки России и Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» (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	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: 28 человек из 15 организаций.

Наименования организаций, которые представляют члены ФУМО ВО:

№ п/п	Наименование организации в соответствии с Уставом	Тип организации
1	2	3
1.	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ, Московский авиационный институт)	Организация высшего образования
2.	Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация» (ПАО «ОАК»), г. Москва	Организация-работодатель
3.	ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»	Организация высшего образования
4.	ФГКВОУ ВО ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» МО РФ (г. Воронеж)	Организация высшего образования
5.	ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова», г. Санкт - Петербург	Организация высшего образования
6.	Филиал ФГКВОУ ВО «ВУНЦ ВВС ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» МО РФ (г. Челябинск)	Организация высшего образования
7.	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (ГУАП)	Организация высшего образования
8.	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», г. Красноярск	Организация высшего образования
9.	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»	Организация высшего образования
10.	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ»	Организация высшего образования
11.	Филиал ФГКВОУ ВО «ВУНЦ ВВС ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» МО РФ (г. Сызрань)	Организация высшего образования
12.	Общество с ограниченной ответственностью «А-Техникс» (ООО «А-Техникс»), г. Москва	Организация-работодатель
13.	Открытое акционерное общество «КрасАвиа» (ОАО «КрасАвиа»), г. Красноярск	Организация-работодатель
14.	Открытое акционерное общество авиакомпания «Уральские авиалинии» (ОАО «Уральские авиалинии»), г. Екатеринбург	Организация-работодатель
15.	Открытое акционерное общество «Конструкторское бюро «Арсенал» (ОАО «Конструкторское бюро «Арсенал»), г. Санкт-Петербург	Организация-работодатель

Советы по профессиональным квалификациям, с которыми организовано взаимодействие ФУМО ВО

№ п/п	Наименование СПК (операторы НОК и др.)	Совместные мероприятия в 2021 году
1	2	3
1.	Совет по профессиональным квалификациям Общероссийской общественной организации «Ассоциация инженерного образования России».	<p>Организация и проведение международной профессионально-общественной аккредитации в области техники и технологий ООП МАИ Аккредитационным центром «Ассоциация инженерного образования России».</p> <p>12 апреля 2021 г. Правлением АИОР утверждено решение Аккредитационного совета об аккредитации представленных МАИ образовательных программ в области техники и технологий в системе международной ПОА, с выдачей соответствующих Сертификатов. Данные аккредитационные программы МАИ включены: в Реестр АИОР; Реестр европейской сети ОП аккредитации инженерного образования ENAEE; Реестр европейской федерации национальных инженерных ассоциаций FEANI.</p>
2.	Совет по профессиональным квалификациям ракетной техники и космической деятельности (далее - СПК по РТ и КТ)	<p>Согласование вопросов и подача заявки в план-график на 2022 г. по проведению профессионально-общественной аккредитации образовательных программ МАИ Госкорпорацией «Роскосмос».</p> <p>Госкорпорация «Роскосмос» подтвердила включение соответствующих образовательных программ, относящихся к компетенции СПК по РТ и КТ, в план-график работы проведения ПОА в марте 2022 г.</p>
3.	Совет по профессиональным квалификациям воздушного транспорта.	<p>Проработка (ноябрь – декабрь 2021 г.) проекта Соглашения о сотрудничестве между Советом по профессиональным квалификациям воздушного транспорта и ФУМО по УГСН 25.00.00.</p> <p>Согласование (июнь 2021 г.) вопросов обучения представителей ФУМО в качестве экспертов по профессионально-общественной аккредитации СПК ВТ.</p> <p>Обсуждение (июнь – июль 2021 г.) проблем организации и участия учебно-методического объединения в пилотной процедуре профессионально-общественной аккредитации соответствующих образовательных программ в вузах членах- ФУМО.</p>

№ п/п	Наименование СПК (операторы НОК и др.)	Совместные мероприятия в 2021 году
1	2	3
4.	Совет по профессиональным квалификациям Общероссийского отраслевого объединения работодателей «Союз машиностроителей России».	Обсуждение и проработка (февраль-март 2021 г.) вопросов проведения профессионально-общественной аккредитации основных образовательных программ высшего образования разработанных с учётом профессиональных стандартов (отнесенных к ведению Совета по профессиональным квалификациям в машиностроении).
5.	ООО «Верконт Сервис» - оператор Минобрнауки России по проведению независимой оценки качества условий осуществления образовательной деятельности организациями ведущими образовательную деятельность.	Организация мероприятий по обеспечению проведения независимой оценки качества условий осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования МАИ (март-май 2021 г) По результатам работы Общественным советом НОК при Минобрнауки России МАИ вручён Сертификат участника НОК
6.	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России по проблемам развития системы профессиональных квалификаций и новых профессий на рынке труда.	Участие 30 июня 2021 года в организации совещания представителей ФУМО и СПК и обсуждение вопросов по теме: «Применение профессиональных стандартов в образовательной деятельности».

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	Доп. информация
1	2	3	4
1.	Количество заседаний/совещаний организованных и проведенных ФУМО ВО по вопросам совершенствования системы высшего образования	7	Заседания (протоколы): от 02.02.2021 г. № 1; от 05.07.2021 г. № 2; от 07.07.2021 г. № 3; от 07.09.2021 г. № 4; от 23.09.2021 г. № 5; Совещания(протоколы): от 27.02.2021 г., от 16.12.2021 г. № 6
2.	Количество совещаний/заседаний проведенных с участием ФУМО ВО в организации по вопросам совершенствования системы высшего образования	4	Заседания (протоколы): от 31.03.2021 г.; Совещания (протоколы): от 25.06.2021 г., от 30.06.2021 г.; от 13-14.09.2021 г.
3.	Количество конференций организованных и проведенных ФУМО ВО по вопросам повышения качества высшего образования	3	Конференция «Аэрокосмическое образование в России. Кадровое обеспечение оборонно-промышленного комплекса» 21-24 сентября 2021 г. Издан сборник статей и докладов (коллективная монография)/ Под ред. Д.А. Козореца. – М.: Изд-во МАИ, 2021. – 264 с. Международная конференция «Аэрокосмическое образование и кадровое обеспечение высокотехнологических предприятий» ОУЦ МАИ г. Алушта 24 – 26 сентября 2021 г., с публикацией статей в специальном выпуске журнала SHS Web of Conferences (Social and Humanities sciences, раздел Educational sciences), индексируемом в международной системе цитирования Web of science. 20 Международная конференция «Авиация и космонавтика», 22 – 26 ноября 2021 г. Москва. Тезисы. – М.: Издательство «Перо», 2021, - 976.
4.	Количество семинаров организованных и проведенных ФУМО ВО по вопросам повышения качества высшего образования	2	Межвузовский семинар: «Опыт практической подготовки обучающихся по СиНП ФУМО (приказ МОН 05.08.2020 № 885)» - «Учебно-авиационная база МАИ», 28.02.2021 г. Межвузовский семинар: «Об опыте внедрения требований Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 304-ФЗ по вопросам воспитания обучающихся» - «ОУЦ МАИ» г. Алушта, 24.09.2021 г.
5.	Подготовка, представленных в Минобрнауки России, предложений по оптимизации Перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования и по итогам экспертиз проектов указанных Перечней.	7	Предложения к совещанию 26.03.2021 г. в Департаменте Минобрнауки России (письмо исх. от 24.03.2021 г. № МН – 5/559); предложения ФУМО: исх. от 12.04.2021 г. № 221-031; исх. от 20.05.2021 г. № 221-035; эл. почта «О перечне СиНП», «Состав 25 УГСН» от 08.07.2021 г.; протокол № 2 от 05.07.2021 г.; протокол № 3 от 07.07.2021 г.; протокол № 4 от 09.07.2021 г.

6.	Количество программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки соответствующих профилю ФУМО, разработанных самостоятельно ФУМО ВО	1	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Актуальные вопросы развития высшего инженерного образования в России», объём - 72 часа.
7.	Количество программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки соответствующих профилю ФУМО, в разработке которых ФУМО принял участие	1	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Актуальные проблемы развития аэрокосмического образования в России», объём - 72 часа.
8.	Количество программ повышения квалификации, реализованных с участием ФУМО в 2021 году	2	Программы повышения квалификации, реализованные с участием ФУМО в 2021 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 2021 году, получивших удостоверения об обучении	17	Программы повышения квалификации, реализованные с участием ФУМО в 2021 году: с 19 февраля по 2 июля 2021 г., с 21 сентября по 26 ноября 2021 г.
10.	Количество учебных, учебно-методических и методических изданий вузов, представленных в 2021 году в ФУМО для проведения экспертизы и присвоения грифа ФУМО	1	Представлена из ФГБОУ ВО «Ульяновский институт гражданской авиации имени главного маршала авиации Б.П. Бугаева». рукопись учебного пособия Е.Л. Воротянской, Т.А. Стародубцевой «Cockpit-Ground Communication» / «Английский язык при ведении радиосвязи» объемом 155 стр., планируется к изданию в 2022 году в количестве - 400 экз.
11.	Количество учебных, учебно-методических и методических изданий вузов, которым присвоен в 2021 году гриф ФУМО	1	По рукописи учебного пособия Е.Л. Воротянской, Т.А. Стародубцевой «Cockpit-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»
12.	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
13.	Количество ФГОС ВО актуализированных в соответствии с профессиональными стандартами и утвержденных на 01.01.2021 (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
14.	Отработаны новые подходы по разработке и апробации макетов ФГОС ВО нового поколения, представленных в Департамент государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России,	7	30 декабря 2021 г. по результатам экспертного совещания протокол № 6 от 16.12. 2021 г. представлены предложения по макетам ФГОС ВО: бакалавриата-25.03.00; магистратуры-25.04.00; специалитета - 25.05.00