

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

ПРОТОКОЛ

**расширенного заседания ФУМО по УГСН 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация
авиационной и ракетно-космической техники, ФУМО по УГСН 24.00.00
Авиационная и ракетно-космическая техника и ФУМО по УГСН 17.00.00 Оружие и
системы вооружения**

от 26 - 27 сентября 2023 г.

№ 3 (13)

Председательствовали на заседании в период проведения мероприятий

с 26 - 27 сентября 2023 г.:

Дмитриев С.М., д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»;

Козорез Д.А., д.т.н., доцент, зам. председателя ФУМО по УГСН 25.00.00, сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, проректор по учебной работе МАИ;

Калугин В.Т., д.т.н., профессор, сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, декан факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана;

Коршунов С.В., к.т.н., профессор, председатель ФУМО по УГСН 17.00.00, советник при ректорате МГТУ им. Н.Э. Баумана.

26 сентября 2023 г.

Пленарное заседание ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева»

(многофункциональный зал «Взлёт», ул. Минина, 28В)

Открытие заседания: Козорез Д.А., сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, зам. председателя ФУМО по УГСН 25.00.00, проректор по учебной работе МАИ - поприветствовал и поблагодарил прибывших членов ФУМО для участия в заседании. Далее он объявил итоги регистрации: число участников, количество и наименование организаций и регионов, которые они представляют. Огласил программу и порядок работы заседания, а также состав президиума и представил слово для приветствия ректору НГТУ им. Р.Е. Алексеева - Дмитриеву С. М.

Приветственное слово: Дмитриев С. М., ректор ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

«Уважаемые коллеги, добрый день! Приветствую столь высокое собрание специалистов в области учебно-методической работы и стандартизации системы высшего образования в стенах нашего университета. Хочу несколько слов сказать о деятельности вуза в настоящий период. Остановлюсь на основных моментах. Так, НГТУ им. Р.Е. Алексеева активно работает с отраслевыми предприятиями и вузами в рамках реализации программы «Приоритет 2030»; по теоретическому и практическому развитию «Передовой инженерной школы» Атомного машиностроения и др. Университетом созданы и успешно функционируют 17 базовых кафедр на передовых предприятия ОПК региона. Мы «не запылились», а активно работаем по обновлению специализированных современных лабораторий и испытательных стендов как для ведения учебной и научной работы, а также организации НИР с отраслевыми партнёрами. Среди ключевых партнёров, необходимо назвать: филиал ПАО «ОАК» – НАЗ «Сокол», АО производственно - конструкторское объединение «Теплообменник»; АО «ЦНИИ «Буревестник», предприятия АО «Концерн воздушно-космической обороны «Алмаз-Антей» и др., на которых функционируют базовые кафедры НГТУ. В рамках программы заседания вы ознакомитесь с инфраструктурой, деятельностью и историей данных предприятий, в том числе подробно сможете узнать организацию учебного процесса на базовых кафедрах, где студенты 4-х курсов проводят большую часть учебного времени. Вы сможете обсудить основные проблемы, связанные с трудоустройством выпускников, их становлением на первичных должностях и работой служб управления персоналом предприятий, а также организацией профориентационной работы. Благодарю коллеги вас за внимание, желаю успешной работы!».

Козорез Д.А., сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, зам. председателя ФУМО по УГСН 25.00.00, проректор по учебной работе МАИ. «Основной темой нашего заседания является рассмотрение актуальных вопросов организации образовательного процесса и его методического обеспечения в условиях изменения нормативно – правовой базы высшего образования в Российской Федерации. Как уже отметил ректор НГТУ С.М. Дмитриев, нам нужно поддерживать деловые связи не только между вузами, готовящими инженерные кадры, но и с организациями, являющимися для нас ключевыми работодателями. В целях совершенствования подготовки кадров для высокотехнологических отраслей нам необходимо обсудить проблемы, прежде всего, практической подготовки студентов и их трудоустройства. Поэтому повестка сформирована таким образом, чтобы была возможность услышать мнение, как представителей вузовской общественности, научных учреждений, так и

производственных предприятий, в том числе на рабочих местах, а также как сочетается образовательный и производственный процесс непосредственно на предприятии».

Калугин В.Т., сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, декан факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана - приветствовал участников заседания от имени руководства Совета УМО по УГСН Авиационная и ракетно-космическая техника. «Уважаемые коллеги, сейчас наступило то время, когда мы можем претворять в жизнь наши задумки прежних лет. У нас реально существует стабильность в подготовке квалифицированных кадров, готовим инженеров такого уровня, которые востребованы на предприятиях высокотехнологичных отраслей. Три наших ФУМО, участников нынешнего заседания, обеспечивают тесное сотрудничество по вопросам разработки основополагающих документов, связанных с подготовкой современных специалистов высшего образования для предприятий ОПК России. Необходимо также отметить, что вузы-члены ФУМО, большинство из которых входит в Консорциум аэрокосмических вузов и «Созвездие Роскосмоса», участвуют также в реализации Программы стратегического академического лидерства («Приоритет 2030») и проводят активную работу (как мы уже слышали из выступления ректора НГТУ С.М. Дмитриева) по налаживанию тесного взаимодействия передовых инженерных школ с предприятиями – партнёрами. Желаю коллеги нам всем плодотворной работы в решении поставленных задач». В заключении он традиционно напомнил собравшимся о важности соблюдения регламента заседания в целях обеспечения полного выполнения объявленной программы работы.

Коршунов С.В., председатель ФУМО по УГСН 17.00.00, советник ректората МГТУ им. Н.Э. Баумана «Уважаемые коллеги, добрый день! Хочу вначале поблагодарить руководство вуза и прежде всего Дмитриева С.М., ректора НГТУ за тёплый приём представителей ФУМО. Мы собрались в столь не простое время, для обсуждения проблемных вопросов, дальнейшего развития системы высшего образования и выполнения Перечня поручений по реализации Послания Президента Российской Федерации от 21.02.2023 г. № Пр-528, п. 3 (п.3а)-1, п.3а)-2, п.3а)-3), касающихся совершенствования системы высшего образования, а также рассмотрения особенностей разработки проектов ФГОС ВО нового поколения по соответствующим УГСН в новых условиях. От эффективности нашей работы во многом будет зависеть в конечном счёте качество подготовки специалистов с высшим образованием для высокотехнологических отраслей производства, в том числе и обеспечение нужд специальной военной операции (СВО). Учёные нашего ФУМО в ходе исследований с удовольствием рассматривают движение снаряда в канале ствола, однако задачи ФУМО в настоящее время не только и

не столько об этом. Надо шире смотреть на окружающую нас реальность. Мы должны понимать, что только победа в СВО расставит всё на свои места. Да уже сейчас можно констатировать, что часть наших наработок и предложений, которые годами не удавалось «продать» через заслон министерских чиновников удалось реализовать. Так, мы добились включения в Перечень специальностей и направлений подготовки высшего образования специальность «Системы вооружений летательных аппаратов», которая сейчас нужна фронту и позволит обеспечить подготовку необходимых кадров. Коллеги, надеюсь наша совместная работа в очередной раз принесёт реальную пользу нашей высшей школе, организациям — работодателям и в конечном итоге повлияет на результаты СВО.

Калугин В.Т., зачитал **Приветствие участникам и организаторам** расширенного заседания ФУМО с наилучшими пожеланиями от дирекции Ассоциации технических университетов (МГТУ имени Н.Э. Баумана) и ветеранов «УМОшного движения», подписанного В.К. Балтян (ранее возглавлял УМО по УГСН «Оружие и боеприпасы»).

Бородько В.П., учёный секретарь ФУМО по УГСН 17.00.00, от имени Совета УМО и Ассоциации технических университетов (МГТУ имени Н.Э. Баумана поздравил с 70-летием со Дня Рождения председателя ФУМО по УГСН 17.00.00, советника ректората МГТУ им. Н.Э. Баумана - Коршунова Сергея Валерьевича. Все участники заседания присоединились к сердечному поздравлению и пожелали юбиляру крепкого здоровья, долгих лет жизни и творческих успехов на благо высшего инженерного образования России.

Коршунов С.В., «Благодарю всех присутствующих за поздравление и тёплые пожелания сказанные в мой адрес».

Обсуждение вопросов повестки (материалы и презентации прилагаются):

1. «НГТУ – участник программы территориального и отраслевого лидерства «Приоритет-2030» - Тумасов А.В., директор института ПИШ, НГТУ; Ивашкин Е.Г., первый проректор по образовательной деятельности НГТУ;

Комментарии по докладу: **Дмитриев С.М.**, ректор НГТУ, добавил, что на вопрос Президента Российской Федерации В.В. Путина по дополнительной мотивации участников программы ПИШ (на одном из совещаний), НГТУ им. Р.Е. Алексева было предложено ввести «Стипендии имени С.П. Королёва», в настоящее время — это реализовано и из 436 стипендий — 10 удостоены студенты НГТУ им. Р.Е. Алексева.

Вопросы по докладу: Коршунов С.В. 1. «Назовите ваших ключевых партнёров?»

2. Как решаются проблемы с элементной базой?

Ответы: Дмитриев С.М. - «Росатом» (Саровский ядерный центр) и др.

Тумасов А.В. - «Да пока не все технологии отработаны, потому сейчас все усилия направлены на: а) отработку технологий; б) создание комплектной базы на отечественном программном продукте или с максимальным использованием отечественной базы. Но конечно — это не простой путь и по времени длительный процесс».

Дмитриев С.М. - «Хочу внести больше оптимизма по данному вопросу. Так при разработках в области радиолакационных систем в настоящее время используется только российская элементная база!».

2. «Передовые инженерные школы и опережающая подготовка специалистов в области ракетно-космической техники» - Резник С.В., МГТУ им. Н.Э. Баумана, зав. кафедрой СМ -13.

3. «Особенности разработки проектов ФГОС ВО нового поколения по соответствующим УГСН в новых условиях» - Лаврентьева Е.А., ГУМРФ им. адмирала С.О Макарова, проректор по развитию образовательного комплекса и взаимодействию с УМО, член совета ФУМО по УГСН 25.00.00.

4. «Особенности разработки модели базового высшего образования по программам направления «Проектирование авиационных и ракетных двигателей» - Монахова В.П., МАИ, директор института «Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки».

5. «О подготовке специалистов по эксплуатации технических и стартовых комплексов космодрома «Восточный» - Родченко В.В., МАИ, профессор каф. «Управление эксплуатацией ракетно-технических систем» МАИ, член ФУМО по УГСН 25.00.00.

6. «Организация подготовки специалистов по самолетостроению на базе НГТУ и НАЗ «Сокол» - Калинина Н.В., НГТУ, заведующая кафедрой «Кораблестроение и авиационная техника».

Знакомство с учебно-материальной базой НГТУ им. Р.Е. Алексеева Лабораторию «Реакторная гидродинамика» (УК № 5, ул. Минина, 28Л), представил Легчанов М.А., директор института ядерной энергетики и технической физики НГТУ.

Представление участникам заседания производственной инфраструктуры предприятия АО Производственно-конструкторское объединение «Теплообменник»: посещение музея, производства, конструкторского бюро; знакомство с базовой кафедрой НГТУ «Системы жизнеобеспечения автономных объектов»; проведение круглого стола на тему «Участие предприятий авиационной промышленности в подготовке кадров для собственных нужд» (проспект Ленина, 93А, АО «ПКО «Теплообменник»), представил:

Тягинькин В.В., генеральный директор.

27 сентября 2023 г.

Пленарное заседание ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева»

(многофункциональный зал «Взлёт», ул. Минина, 28В)

Обсуждение вопросов повестки (материалы и презентации прилагаются):

1. **«Опыт взаимодействия образовательных организаций и организаций - работодателей при подготовке кадров»** - Баранов П.А., зам. генерального директора по качеству ООО «Аэрофлот Техникс» - директор департамента, член ФУМО по УГСН 25.00.00.

2. **«Городское аэротакси»** - Корольков В.И., НПП «Авиапроект», генеральный директор.

3. **О подготовке «прочнистов» в рамках направления «Авиастроение»** - Костин В.А., КНИТУ-КАИ, профессор, член ФУМО по УГСН 25.00.00.

4. **Опыт реализации возможности получения нескольких квалификаций во время обучения в вузе на примере ООП института «Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки»** - Монахова В.П., МАИ, директор института «Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки».

5. **«Перспективы развития ДПО для промышленных предприятий»** - Сорокин С.Б., НГТУ, директор института переподготовки специалистов.

Проведение процедуры избрания новых членов ФУМО:

1. **«Утверждение кандидатов по включению в состав ФУМО по УГСН 25.00.00»** - Кущёв Н.П., учёный секретарь ФУМО по УГСН 25.00.00, в соответствии с Положением о Федеральном учебно-методическом объединении по УГСН 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники (приказ Минобрнауки России от 19 августа 2016 года № 1074) в Совет УМО поступило обращение ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» о включении в состав ФУМО по УГСН 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники д.т.н., профессора Родченко Владимира Викторовича, профессора каф. «Управление эксплуатацией ракетно-технических систем», Института № 6 Аэрокосмический, МАИ. В связи с чем, и на основании представленных материалов предлагается рассмотреть данную кандидатуру.

Коллеги, имеются ли вопросы к кандидату или какие будут мнения? Поступило обращение кратко рассказать о себе. Родченко В.В., кратко сообщил членам ФУМО о своей научной и педагогической деятельности. Вопросов не поступило.

Кущёв Н.П коллеги напоминаю, что в соответствии с действующими требованиями указанного Положения, заседание учебно-методического объединения

правомочно принимать решение по избранию новых членов в состав ФУМО, если в его работе участвуют более половины членов объединения. Решение принимается простым большинством голосов, при этом голосование проводится в открытом формате, избранным считается кандидат, за которого проголосует большинство членов ФУМО, участвующих в голосовании. У нас кворум имеется. Приступаем к процедуре голосования. Кто за то, чтобы принять в состав ФУМО по УГСН 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники **Родченко В. В.**: «ЗА» - 16 чел.; кто «ПРОТИВ»? - «НЕТ»; кто «ВОЗДЕРЖАЛСЯ»? - «НЕТ».

Итоги голосования: **Принято «единогласно»!** Уважаемые коллеги, разрешите от вашего имени поздравить Владимира Викторовича с избранием в состав ФУМО по УГСН 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники и пожелать ему крепкого здоровья, благополучия и творческих успехов в деле подготовки квалифицированных кадров в интересах аэрокосмической отрасли России.

2. «Утверждение кандидатов по включению в состав ФУМО по УГСН 24.00.00» - Луценко А.Ю., учёный секретарь ФУМО по УГСН 24.00.00.

Разное: **Козорез Д.А.**, зам. председателя ФУМО по УГСН 25.00.00, проректор по учебной работе МАИ. - «Коллеги, в первый день нашей работы вам были вручены авторские экземпляры журнала Вестника высшей школы «Alma mater» № 6 за июнь 2023 г. (тематический выпуск), в котором опубликованы научные статьи по итогам проведения научных конференций и совместных заседаний Федеральных УМО по УГСН 24.00.00 Авиационная и ракетно-космическая техника и 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники, подготовленные представителями наших объединений.

А сегодня рад представить вашему вниманию очередной **тринадцатый выпуск** из серии коллективных монографий, изданный в соответствии с решением нашего заседания от 27 - 29 сентября 2022 г. (Протокол № 3 (9)). Напомню, что он представляет собой сборник научных статей и методических материалов, также подготовленных членами нашего профессионального сообщества по результатам предыдущих научных конференций и заседаний ФУМО.

При этом, объявляется новый этап организации работы по подготовке к публикации научных статей, индексированных в международных системах цитирования, а также в Российской научной электронной библиотеке elibrary.ru и изданию: тематического выпуска в профильных для высшей школе журналах по материалам конференций (в том числе международных) по вопросам аэрокосмического образования и кадрового обеспечения высокотехнологичных предприятий, а также 14-й коллективной монографии

«Аэрокосмическое образование в России» по материалам заседаний, форумов и семинаров ФУМО.

С этой целью предлагаются к обсуждению обобщённые рубрики для указанных изданий ФУМО: 1. Совершенствование системы высшего образования.

2. Организационно - методические аспекты развития аэрокосмического образования.

3. Взаимодействие аэрокосмических вузов с высокотехнологичными промышленными предприятиями (организациями — работодателями).

4. Дополнительное профессиональное образование специалистов предприятий аэрокосмического комплекса.

5. Профорientационная деятельность для подготовки кадров аэрокосмической отрасли.

Предлагается членам ФУМО: а) в срок до 20 октября 2023 г. рассмотреть указанные рубрики и направить свои предложения по их корректировке (при необходимости); б) в срок до 25 декабря 2023 г., обеспечить представление соответствующих материалов для их рассмотрения, рецензирования и публикации. Дополнительные данные по условиям оформления научных статей будут вам направлены отдельным письмом.

Представление участникам заседания производственной инфраструктуры АО «Центральный научно-исследовательский институт «Буревестник»

(Сормовское шоссе, 1 А)

Показ производственной инфраструктуры АО «ЦНИИ «Буревестник»: презентация предприятия; посещение производства, представил: Ковалёв П.А., временный генеральный директор. Презентация базовой кафедры НГТУ «Артиллерийское вооружение». Знакомство с лабораторией кафедры. Проведение Круглого стола на тему: «Проблемы подготовки кадров на базовой кафедре» и открытая дискуссия по вопросам практического обучения студентов на базовой.

Представление участникам заседания производственной инфраструктуры Филиала ПАО «ОАК» – Нижегородский авиастроительный завод «Сокол»

(ул. Чаадаева, 1)

Экскурсия по музею завода и презентация предприятия. Показ производственной инфраструктуры предприятия: посещение агрегатно-сборочного цеха; осмотр продукции предприятия, представил: Семёнов В.М., директор. Знакомство с базовой кафедрой НГТУ «Самолётостроение». Открытая дискуссия по проблемным вопросам профориентации, подбора и отбора кадров и трудоустройства выпускников.

Подведение итогов работы заседания ФУМО:

1. Козорез Д.А., зам. председателя ФУМО по УГСН 25.00.00, проректор по

учебной работе МАИ «Уважаемые коллеги, сегодня заключительный день заседания, считаю необходимым подвести предварительные итоги. В работе заседания приняли участие более 40 чел. представляющие интересы, семнадцати вузов России том числе: входящих в Консорциум аэрокосмических вузов и «Созвездие Роскосмоса» из Балашихи, Воронежа, Ижевска, Казани, Москвы, Нижнего Новгорода, Перми, Самары, Санкт-Петербурга, Тулы, Челябинска, Улан-Удэ. В рамках работы участники ознакомились с объектами учебно - материальной базы ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» и материально-технической базой организаций - партнёров Университета, на которой проводится обучение студентов по реализуемым в вузе специальностям и направлениям подготовки, как в ходе теоретической, так и практической подготовки. Активное участие в ходе заседания приняли представители руководства шести организаций – работодателей: Баранов П.А., зам. генерального директора по качеству (ООО «Аэрофлот Техникс»); Гакаев А. Ж., руководитель направления по взаимодействию с образовательными организациями (ПАО «Объединённая авиационная корпорация»); Корольков В.И., генеральный директор (НПП «Авиапроект»); Тягинкин В.В., генеральный директор; (АО производственно - конструкторское объединение «Теплообменник»); Ковалёв П.А., временный генеральный директор (АО «ЦНИИ «Буревестник»); Семёнов В.М., директор (Филиал ПАО «ОАК» – НАЗ «Сокол»). Всего было рассмотрено 19 докладов (сообщений) и проведено 2 заседания «Круглых столов». При обсуждении рассматриваемых вопросов на пленарных заседаниях и в ходе дискуссий поступили предложения, которые обобщены в виде проекта итогового Постановления нашей работы. При этом, учитывая опыт прошлых лет, предлагается всем членам ФУМО дополнительно рассмотреть материалы расширенного заседания на совещаниях в коллективах своих кафедр и факультетов, и в срок до 15 октября 2023 г. направить в адрес соответствующих ФУМО, предложения в указанный проект Постановления. Есть возражения? Нет. Принимается единогласно!

При этом коллеги есть необходимость напомнить, что несмотря на то, что нами в этом году выполнен большой объём работы по выполнению требований Федерального закона от 26 мая 2021 г. № 144 – ФЗ и других законодательных актов в области высшего образования. Однако предстоит ещё (в составе рабочей группы Минобрнауки России): завершить подготовку макета ФГОС ВО нового поколения (с учётом Поручений Президента Российской Федерации от 15.03.2023 г. № Пр-528, п. 3 (п.3а)-1, п.3а)-2, п.3а)-3), касающихся совершенствования системы высшего образования; создать на его основе необходимые материалы, с проведением соответствующей апробации. А также приступить к реализации образовательных программ высшего образования с присвоением

выпускнику нескольких квалификаций (письмо Минобрнауки России от 21.07.2023 г. № МН-5/2645 — ДА).

2. Калугин В.Т., сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, декан факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана «Уважаемые коллеги, считаю необходимым отметить, что мы не только в полном объеме выполнили программу, но и подтвердили очень эффективный формат проведения заседания. В ходе обсуждения актуальных вопросов повышения качества обучения и эффективности организации образовательного процесса в его теоретической части, удачно сочеталось с изучением инфраструктуры предприятий авиационной отрасли, которая является материально-технической базой для организации практического обучения студентов и организации всех видов практики соответствующих образовательных программ.

В рамках заседания мы также познакомимся с материально - технической базой со стратегическими партнёрами НГТУ им. Р.Е Алексеева и увидели пример плодотворного сотрудничества вуза с организациями-работодателей, опыт взаимодействия Университета с АО производственно - конструкторское объединение «Теплообменник»; АО «ЦНИИ «Буревестник»; Филиал ПАО «ОАК» – НАЗ «Сокол». В целом - это позволяет образовательным организациям и ФУМО скорректировали деятельность по совершенствованию подготовки инженерных кадров в условиях изменений нормативной правовой базы высшей школы. В завершении хочу пожелать вам дорогие коллеги доброго здоровья, семейного благополучия и успехов в реализации решений, принятых в ходе нашего заседания».

Заслушав доклады и обсудив вопросы повестки заседание ФУМО **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Рекомендовать вузам-членам ФУМО использовать в организации образовательного процесса материалы докладов и сообщений, представленных в ходе заседания ФУМО по вопросам совершенствования образовательного процесса и его методического обеспечения в условиях изменения нормативно — правовой базы высшего образования в России (отв. - члены ФУМО, срок – в течение учебного года).
2. Включить в состав Федерального УМО в системе высшего образования по УГСН 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники: д.т.н., профессора Родченко Владимира Викторовича, профессора каф. «Управление эксплуатацией ракетно-технических систем», института №6 Аэрокосмический, ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (НИУ)».
3. Учёному секретарю ФУМО в срок до 20 ноября 2023 г. подготовить проект обновлённого состава Федерального УМО по УГСН 25.00.00 Аэронавигация и

эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники и представить на утверждение председателю ФУМО и опубликовать на соответствующих сайтах.

4. Одобрить и рекомендовать к распространению положительный опыт взаимодействия образовательных организаций (МАИ, СибГУ им. М.Ф. Решетнёва) и организаций - работодателей (ООО «Аэрофлот Техникс») по подготовке, переподготовке и повышении квалификации специалистов (отв. - члены ФУМО).

5. Продолжить практику издания: а) коллективной монографии; тематического выпуска научных статей в профильных журналах и др. подготовленных членами ФУМО по итогам проведения научных конференций (в том числе международных) и заседаний (форумов, семинаров и др.) ФУМО, индексируемых в международных системах цитирования и Российской научной электронной библиотеке elibrary.ru; б) членам ФУМО не позднее 25.12.2023 г. представить научные статьи для их рассмотрения и рецензирования (отв. - учёный секретарь ФУМО).

6. Рекомендовать вузам-членам ФУМО к распространению опыт НГТУ им. Р.Е. Алексеева, МГТУ имени Н.Э Баумана, МАИ по организации деятельности «Передовых инженерных школ и опережающей подготовки специалистов в области авиационной и ракетно-космической техники (отв. - члены ФУМО, срок – до 2025 г.).

7. Одобрить и рекомендовать вузам-членам ФУМО к изучению опыт МАИ по вопросу разработки модели базового высшего образования по программам направления «Проектирование авиационных и ракетных двигателей».

8. Рекомендовать вузам - членам ФУМО обеспечить создание условий по реализации возможности одновременного получения обучающимися нескольких квалификаций на примере ООП ВО института «Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки» МАИ (отв. - члены ФУМО, срок – до 2025 г.).

9. Организовать вузам-членам ФУМО разработку и апробацию ФГОС ВО нового поколения по УГСН 36.00.00 на основе проекта макета ФГОС ВО 4, подготовленного рабочей группы Минобрнауки России (отв. - члены ФУМО, срок – декабрь 2023 г.).

Учёный секретарь ФУМО по УГСН 25.00.00



Н.П. Кущёв