

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 рабочей группы Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки»

16–17 февраля 2024 г.

№ 1(14)

Председательствовали: Козорез Д.А., сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, заместитель председателя ФУМО по УГСН 25.00.00, проректор по учебной работе МАИ;

Романов П.И., ответственный секретарь КС «Инженерное дело, технологии и технические науки», директор Научно-методического центра Координационного совета Минобрнауки по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», СПбПУ Петра Великого

Присутствовали: члены рабочей группы КС по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» и приглашённые лица: Бородавкин В.А., Гаврилов А.В., Долгова Е.А., Егорова Л.Е., Калугин В.Т., Коваленко К.А., Колоколов Ф.А., Корнеенкова А.В., Кущёв Н.П., Луценко А.Ю., Макуренков А.М., Петров В.Л., Резник С.В., Сидоров К.А., Следков Ю.Г., Соломонов А.В., Соловова Н.В., Топорова М.И., Топоров Н.Б., Шавелкин Д.С., Шалыгин А.А., Шехонин А.А., Ягодников Д.А.

Повестка заседания: 1. «О ходе проекта по переходу на новую систему уровней высшего образования в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 12 мая 2023 г. № 343», **Козорез Д.А.**, сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, заместитель председателя ФУМО по УГСН 25.00.00, проректор по учебной работе МАИ.

2. «О предложениях Координационного совета «Инженерное дело, технологии и технические науки» по развитию инженерного образования в современных условиях»,

Романов П.И., ответственный секретарь КС «Инженерное дело, технологии и технические науки», СПбПУ Петра Великого.

3. «К вопросу о пересмотре уровней и стандартов высшего образования в области естественных наук», **Макуренок А.М.**, ответственный секретарь Координационного совета по области образования «Математические и естественные науки».

4. «Определение направлений подготовки (специальностей) БВО (Б+С), после которого возможно продолжение обучения по ООП магистратуры», **Петров В.Л.**, председатель ФУМО ВО по УГСН 21.00.00, проректор по ДПО НИТУ «МИСиС».

5. «От ГОС ВПО 2 к ФГОС ВО нового поколения по специальности «Ракетные двигатели», **Ягодников Д.А.**, заведующий кафедрой «Ракетные двигатели» факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

6. «УПП «Авиационная база МАИ» – основа практического обучения при реализации программ подготовки кадров БАС», **Козорез Д.А.**, заместитель председателя ФУМО по УГСН 25.00.00; **Кущёв Н.П.**, учёный секретарь ФУМО по УГСН 25.00.00; **Шалыгин А.А.**, и.о. начальника УПП «Авиационная база МАИ».

7. «Анализ итогов анкетирования по вопросу определения направлений подготовки (специальностей) БВО (Б+С), для продолжения обучения по ООП магистратуры», **Макуренок А.М.** ответственный секретарь Координационного совета по области образования «Математические и естественные науки»; **Романов П.И.**, ответственный секретарь Координационного совета Минобрнауки по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», СПбПУ Петра Великого.

Вступительное слово: Козорез Д.А., сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, заместитель председателя ФУМО по УГСН 25.00.00, проректор по учебной работе МАИ. «Уважаемые коллеги, мы рады приветствовать вас в Московском авиационном институте на площадке УПП «Авиационная база МАИ» и от имени Председателя ФУМО по УГСН 25.00.00, ректора МАИ, академика РАН Погосяна М.А. пожелать вам плодотворной работы в подготовке приемлемых подходов по реализации задач, поставленных перед высшей школой в Поручениях Президента Российской Федерации от 15.03.2023 г. № Пр-528, касающихся высшей школы – п. 3 (п.3а)-1, п.3а)-2, п.3а)-3). Хочу коллеги также напомнить вам, что, сохраняя традицию, МАИ в этот период систематически организует проведение различных заседаний. С 2007 по 2015 годы – это были заседания Президиума Координационного совета УМО и НМС вузов России, с участием руководства Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки

России, Росособнадзора и т.д., а в последующее время заседания рабочей группы Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки». Сегодня на расширенном заседании РГ КС ИД планируется обсуждение актуальных вопросов, проведения реформы системы высшего образования в России и хода эксперимента по пилотному проекту, проводимого в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 12 мая 2023 г. № 343, в котором участвует 3 вуза, готовящие инженерные кадры и входящих в состав нашего КС ИД, из 6 участвующих в эксперименте. Мы благодарны руководству Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», которые остаются верны себе и используют площадку МАИ для обсуждения важных проблем по развитию инженерного высшего образования и выработке соответствующих предложений по его совершенствованию. Мы также признательны всем вам коллеги, которые нашли возможность и прибыли для участия в работе нашего заседания. Учитывая столь высокий уровень представительства участников, можно быть уверенным, что будут подготовлены всеобъемлющие рекомендации по решению проблем, стоящих перед высшей школой России, и в первую очередь по совершенствованию подготовки инженерных кадров для высокотехнологических отраслей Российской Федерации.

Романов П.И., ответственный секретарь Координационного совета Минобрнауки по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», СПбПУ Петра Великого. «Уважаемые коллеги, позвольте мне от имени Председателя КС «Инженерное дело, технологии и технические науки», ректора СПбПУ Петра Великого, Рудского А.И., приветствовать собравшихся представителей ФУМО ВО, входящих в состав Координационного совета, поблагодарить, что откликнулись на наше с МАИ приглашение и пожелать успешной работы по реализации вопросов повестки заседания, в целях разрешения, стоящих перед нами задач. Для участия в работе расширенного заседания РГ КСИД зарегистрировалось 25 чел. из 10 образовательных организаций Москвы, Самары, Санкт-Петербурга, представляющие два Координационных совета по областям образования и девять Федеральных УМО, в том числе: руководство КС и ФУМО (председатели, сопредседатели, учёные секретари) – 11 чел.; руководство вузов (проректоры, советники ректората) – 6 чел.; руководство учебных структурных подразделений вузов (директоры институтов, деканы факультетов, начальники учебно-методических управлений) – 8 чел. Особо хочу подчеркнуть, что вновь как и в прошлом году в нашей работе принимает участие Макуренок А.М., ответственный секретарь Координационного совета по области

образования «Математические и естественные науки». Практика проведения совместных заседаний ФУМО ВО внутри КС показала свою эффективность, и мы решили её расширить уже на уровне близких для нас Координационных советов. Считаем такое сотрудничество окажется взаимовыгодным особенно в период разработки нового поколения ФГОС ВО, так как учебные дисциплины математического и естественнонаучного циклов являются основополагающими

в подготовке инженерных кадров, напрямую влияющих на качество их фундаментальной подготовки. Желая всем нам успешной работы, в том числе и возможностью познакомиться с новой базой практики МАИ и организацией практического обучения.

Обсуждение вопросов повестки:

Вопрос 1. «О ходе проекта по переходу на новую систему уровней высшего образования в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 12 мая 2023 г. № 343», Козорез Д.А., «Уважаемые коллеги! Завершается первый, очень напряжённый этап пилотного проекта, который вызвал широкий резонанс с осуществляет Минобрнауки России и непосредственно руководит Фальков В.Н., Министр науки и высшего образования Российской Федерации. В настоящее время уже есть возможность сделать предварительные выводы. И МАИ, как один из участников данного проекта готов поделиться своими наработками, и мы рассчитываем услышать ваше мнение коллеги по тому подходу, который предложен и реализуется сейчас в МАИ. (презентация прилагается).

Вопрос 2. «О предложениях Координационного совета «Инженерное дело, технологии и технические науки» по развитию инженерного образования в современных условиях», Романов П.И., ответственный секретарь Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», СПбПУ Петра Великого (презентация прилагается).

Вопрос 3. «К вопросу о пересмотре уровней и стандартов высшего образования в области естественных наук», Макурников А.М., ответственный секретарь Координационного совета по области образования «Математические и естественные науки» (презентация прилагается).

Вопрос 4. «Определение направлений подготовки (специальностей) БВО (Б+С), после которого возможно продолжение обучения по ООП магистратуры», Петров В.Л., председатель ФУМО ВО по УГСН 21.00.00, проректор по ДПО НИТУ «МИСиС». «Уважаемые коллеги! Во исполнение пункта 3 Перечня Поручений Президента Российской Федерации от 15 марта 2023 г. № Пр-528 в настоящее время

осуществляется проработка вопроса об установлении дополнительных требований к абитуриентам по программам магистратуры в части наличия у них высшего образования по профильным (смежным) специальностям и направлениям подготовки уровней бакалавриата и (или) специалитета и (или) опыта работы. В связи с этим Департамент государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России обращается ко всем Федеральным УМО ВО организовать работу по подготовке своих предложений по данному вопросу (соответствующее письмо в ближайшее время будет в ФУМО ВО направлено). Указанные предложения необходимо будет представить по установленной форме, учитывающей перечень направлений подготовки бакалавриата и специалитета (базового высшего образования), после которых возможно продолжение обучения в магистратуре соответствующей УГСН. При этом, Федеральные УМО должны предварительно провести аналитическую работу по этому вопросу на экспертном уровне и только после этого отразить её результаты. При заполнении формы необходимо будет учитывать направления подготовки бакалавриата и специалитета (базового высшего образования), относящихся только к своей УГСН, а также, что заполнение формы должен выполнить только один представитель из руководящего состава Совета УМО. Хочу вас также проинформировать, что предварительно в качестве эксперимента, соответствующее анкетирование было проведено в МГУ и СПбПУ Петра Великого. Анализ итогов будет вам представлен в соответствии с повесткой, чуть позднее. Предлагаю коллеги, активнее включиться и оперативно организовать данную работу в своих ФУМО, не дожидаясь распоряжений от Минобрнауки России».

Вопрос 5. «От ГОС ВПО 2 к ФГОС ВО нового поколения по специальности «Ракетные двигатели», Ягодников Д.А., заведующий кафедрой «Ракетные двигатели» факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана (презентация прилагается).

Вопрос 6. «УПП «Авиационная база МАИ» – основа практического обучения при реализации программ подготовки кадров БАС», Козорез Д.А., заместитель председателя ФУМО по УГСН 25.00.00; Кущёв Н.П., учёный секретарь ФУМО по УГСН 25.00.00; Шалыгин А.А., И.о. начальника УПП «Авиационная база МАИ» (презентация прилагается).

Вопрос 7. «Анализ итогов анкетирования по вопросу определения направлений подготовки (специальностей) БВО (Б+С), для продолжения обучения по ООП магистратуры», Макуренков А.М. ответственный секретарь Координационного совета по области образования «Математические и естественные науки»; Романов П.И., ответственный секретарь Координационного совета Минобрнауки по области образования

«Инженерное дело, технологии и технические науки», СПбПУ Петра Великого» (презентации прилагается).

Заслушав докладчиков и обсудив вопросы повестки, собрание членов рабочей группы Координационного совета Минобрнауки России по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки»,

Постановляет:

1. Одобрить подходы МАИ принятые в ходе реализации пилотного проекта по совершенствованию системы высшего образования и рекомендовать к изучению и распространению в вузах, входящих в состав КС «Инженерное дело, технологии и технические науки».

2. Поддержать предложения Координационных советов: «Инженерное дело, технологии и технические науки» и «Математические и естественные науки» по вопросам развития инженерного образования и пересмотре уровней и стандартов высшего образования в области естественных наук, а также рекомендовать для рассмотрения в вузах - членах ФУМО, входящих в состав КС «Инженерное дело, технологии и технические науки».

3. Принять к сведению опыт работы МГТУ им. Н.Э. Баумана и МАИ изложенный в докладах: Ягодникова Д.А., Козореза Д.А., Кущёва Н.П., Шалыгина А.А. и рекомендовать к внедрению в вузах ФУМО, входящих в состав Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки».

4. Предложить Федеральным УМО, входящих в состав Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» в кратчайшие сроки организовать проведение аналитической работы и подготовить предложения по вопросу установления дополнительных требований к абитуриентам по программам магистратуры, с учётом требований Минобрнауки России.

5. Рекомендовать Координационному совету по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» активизировать взаимодействие с органами законодательной и исполнительной власти по внедрению инициатив и предложений Совета по вопросам развития инженерного образования в современных условиях.