

**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»

13 - 15 марта 2026 г.

№ 1 (20)

Председательствовали: **Козорез Д.А.**, д.т.н., профессор, сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, заместитель председателя ФУМО по УГСН 25.00.00, проректор по учебной работе «МАИ»;

Романов П. И., д.т.н., профессор, 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: Белов Е.Б., Бородавкин В.А., Воробьёва О. В., Вдовин Р.А., Галиновский А.Л., Долгова Е.А., Егорова Л.Е., Калугин В.Т., Караваева Е.В., Корнеев А.В., Коршунов С.В, Кущёв Н.П., Лаврентьева Е.А., Луценко А.Ю., Макурников А.М., Петров В.Л., Резник С.В., Следков Ю.Г., Соломонов А.В., Соловова Н.В., Соловьёв М.А., Телешова И.Г., Топорова М.И., Топоров Н.Б., Шавёлкин Д.С., Ягодников Д.А.

Повестка заседания: 1. «О внедрении в вузах России единых подходов к ключевым компонентам образовательных программ в новой модели высшего образования», **Козорез Д.А.**, д.т.н., профессор, сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00, заместитель председателя ФУМО по УГСН 25.00.00, проректор по учебной работе «МАИ».

2. «Предложения Координационного совета «Инженерное дело, технологии и технические науки по развитию системы инженерного образования в рамках новой модели», **Романов П.И.**, д.т.н., профессор, ответственный секретарь КС «Инженерное

дело, технологии и технические науки», председатель ФУМО по УГСН 27.00.00, СПбПУ Петра Великого.

3. «Тенденции методического обеспечения в образовательном стандарте нового поколения» **Лаврентьева Е. А.**, д.т.н., профессор, зам. председателя ФУМО по УГСН 26.00.00, проректор по развитию образовательного комплекса и взаимодействию с УМО «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова».

4. «Аспекты развития системы ФГОС ВО в новых условиях. О едином предметном содержании профессиональной части фундаментального ядра», **Петров В.Л.**, д.т.н., профессор, председатель ФУМО ВО по УГСН 21.00.00, проректор по ДПО НИТУ «МИСиС».

5. «О целесообразности объединения УГСН «Информационная безопасность» со смежными укрупнёнными группами», **Белов Е.Б.**, председатель ФУМО по УГСН 10.00.00, ведущий специалист факультета информационной безопасности, «Академия ФСБ»..

6. «Методические подходы к организации работы со студентами для формирования научно-творческих, исследовательских и информационных компетенций», **Галиновский А. Л.**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технология ракетно-космического машиностроения», «МГТУ имени Н.Э. Баумана».

7. «Перечни специальностей и направлений подготовки — основа синхронизации системы высшего образования с национальной экономикой и рынком труда», **Макуренов А.М.**, к.физ.-мат.н., доцент, ответственный секретарь Координационного совета по области образования «Математические и естественные науки», зам. председателя ФУМО «Физика и астрономия»; советник ректора «РХТИ имени Д.И. Менделеева».

8. «Нормативные и методические вопросы включения в программы высшего образования в области математических и естественных наук, инженерного дела, технологий и технических наук педагогического модуля, позволяющего студентам бесплатно получить педагогическую квалификацию (поручение Президента Российской Федерации от 1 апреля 2025 г.)», **Караваева Е.В.**, к.физ.-мат.н., доцент, исполнительный директор Ассоциации классических университетов России, МГУ имени М.В. Ломоносова.

13 марта 2026 г. (пятница)

Расширенное заседание рабочей группы КС ИД

Место проведения: ФГАОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (Московская обл., г. Волоколамск ул. Горвал, д. 4, конференц-зал).

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 (НИУ). «Уважаемые коллеги, мы рады приветствовать вас в МАИ на базе практического обучения студентов по профильным специальностям и направлениям подготовки на УПП «Авиационная база МАИ» и от имени Председателя ФУМО по УГСН 25.00.00, ректора МАИ, академика РАН Погосяна М.А. пожелать плодотворной работы в обсуждении актуальных вопросов, стоящих сейчас перед инженерным образованием России. Нам предстоит не только рассмотреть предварительные итоги трансформации высшего образования, но и выработать обоснованные подходы и предложения дальнейшего направления нашей деятельности. Мы признательны руководству Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», которые традиционно используют площадку МАИ для обсуждения важных проблем по развитию инженерного образования и выработке соответствующих предложений по его совершенствованию. Мы также признательны вам коллеги, за то что нашли возможность и участвуете в совместной работе. Особо хочу поблагодарить участников от МГУ (Караваеву Е.В., Телешову И.Г. И Воробьёву О.В.), представляющие соответственно АКURK, ФУМО по УГСН 38.00.00 Экономика и управление, ФУМО по УГСН 46.00.00 История и археология, которые впервые прибыли на нашу традиционную встречу и готовы выступить по вопросам темы заседания. Учитывая столь высокий уровень представительства участников, можно быть уверенным, что мы сможем сформировать обоснованные рекомендации по решению, стоящих перед нами задач, касающихся в первую очередь, создания новой модели высшего образования, в целях совершенствования 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», председатель ФУМО по УГСН 27.00.00, «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, а также наших коллег из других координационных советов и Федеральных УМО ВО, поблагодарить за то, что откликнулись на наше с МАИ приглашение и пожелать всем нам успешной реализации повестки заседания. Для участия в работе расширенного заседания РГ КСИД зарегистрировалось 28 чел. из 12 образовательных организаций Москвы, Самары, Санкт-Петербурга и Томска

представляющие, координационные советы (ИД, Математические и естественные науки), Ассоциации классических университетов России и Федеральные УМО, в том числе представители руководства: КС, ФУМО (ответственные секретари КС, председатели, сопредседатели, заместители, учёные секретари ФУМО), АКУР (исп. директор) – 19 чел.; руководство вузов (проректоры аэрокосмических университетов, советники ректората) – 6 чел.; руководители учебно-методических подразделений вузов (директора институтов, деканы факультетов, начальники и зам. нач. учебно-методических управлений, зав. кафедрами) – 14 чел. Особо хочу подчеркнуть, что практика проведения расширенных заседаний КС показала свою эффективность, поэтому мы решили включить в число участников представителей других Координационных советов, Федеральных УМО и других общественных вузовских организаций (АКУР). Считаем такое сотрудничество взаимовыгодным особенно в период трансформации системы высшего образования и формирования новой модели высшего образования. Желаю всем нам успешной работы».

Пленарное заседание:

Вопрос 1. «О внедрении в вузах России единых подходов к ключевым компонентам образовательных программ в новой модели высшего образования», Козорез Д.А. «Уважаемые коллеги! Текущий 2025/2026 учебный год должен был быть завершающим в реализации пилотного проекта по совершенствованию уровневой системы высшего образования, однако как вам уже известно, в январе этого года был издан Указ Президента Российской Федерации от 22 января 2026 г. № 27 «О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 12 мая 2023 г. № 343 «О некоторых вопросах совершенствования системы высшего образования», в котором изменен срок и условия рассматриваемого пилотного проекта. Так, завершение пилотного проекта перенесено на 2030 год, увеличено до 17 число вузов участников проекта и изменён формат работы вузов-участников. Данные университеты кроме разработки и реализации образовательных программ БВО и СпецВО, возглавили рабочие группы, созданные Минобрнауки России. В данных группах в первую очередь планируется подготовка предложений по выделению и обоснованию «ядра» ФГОС ВО в его фундаментальной части и обоснования на этой основе состава УГС и т.д. Данную работу координирует ФГАНУ «Социоцентр» (направление Центр новой модели высшего образования) Минобрнауки России и её необходимо завершить в августе 2026 г. МАИ, как один из участников проекта готов поделиться своими предварительными наработками и мы рассчитываем услышать ваше мнение коллеги по тому подходу, который предложен и реализуется сейчас в МАИ». (презентация прилагается).

Вопрос 2. «Предложения Координационного совета «Инженерное дело, технологии и технические науки по развитию системы инженерного образования в рамках новой модели», Романов П.И. «Уважаемые коллеги, КС ИД в течение 2025 года активно работал по вопросам совершенствования системы инженерного образования с различными органами государственной власти, в том числе: Комитетом ГД по образованию; Советом безопасности России; Минобрнауки России; Федеральными УМО и т.д. Назову лишь основные из них: 23 марта 2025 г. КС ИД принял участие в совещании помощника Президента Российской Федерации с руководством органов государственной власти и организаций, проведённом на базе «ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет» по вопросу развития отечественного школьного и инженерного образования и подготовки соответствующих предложений. Не секрет, что существует прямая взаимосвязь уровня инженерного образования от качества преподавания математики и физики в школе. Известно, что сейчас в старших классах математика изучается на двух уровнях - это базовый (минимально допустимый для получения полного общего образования) и профильный (для поступающих в вузы). Однако учитывая, что в школах не хватает учителей этих предметов и то что выпускников школ, сдавших ЕГЭ по профильному уровню меньше, чем мест в вузах по КЦП в инженерных вузах, рекомендовалось организовать обучение, направленное прежде всего на научение учащихся мыслить. Не допускать, чтобы эти предметы попадали в разряд «по выбору». КС ИД было поручено разработать предложения по совершенствованию системы школьного и инженерного образования. Такие предложения были подготовлены и рассмотрены на заседании Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию 12 марта 2025 г. в рамках заседания по вопросам развития инженерного образования в современных условиях. 28.02 - 01.03. 2025 г. - проведено на базе ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» расширенное заседание рабочей группы КС ИД (с участием ФУМО ВО по УГСН 10.00.00, 11.00.00, 12.00.00, 13.00.00, 17.00.00, 21.00.00, 24.00.00, 27.00.00) по вопросам совершенствования ФГОС ВО нового поколения, с учётом формирования «ядра» подготовки специалистов. 4 декабря 2025 г. проведено совместное заседание Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию и КС ИД на тему: «О создании новой национально-ориентированной системы инженерного образования». На данном мероприятии среди прочих рассматривался вопрос с каким уровнем квалификации завершит обучение выпускник по ООП БВО, в том числе со сроком обучения более 5 лет? Сейчас получается, что независимо от срока обучения - это 6-й уровень квалификации, то есть по факту, тот же «бакалавриат». В системе МСКО - 13 квалификация не связана с

конкретным сроком обучения (от 3 до 5 лет). Поэтому целесообразно законодательным актом определить, что ООП БВО – это 7 уровень квалификации. При этом надо ввести понятие «квалификации по образованию», в дополнении к понятиям «квалификация по рабочему месту» и «квалификация конкретного человека». А образовательные программы со сроком реализации 5 - 6 лет в обязательном порядке должны быть отнесены к 7 уровню квалификации.

Вопрос 3. «Тенденции методического обеспечения в образовательном стандарте нового поколения», Лаврентьева Е. А., (презентация прилагается).

14 марта 2026 г. (суббота)

Расширенное заседание рабочей группы КС ИД

Место проведения: Учебно-производственное подразделение «Авиационная база МАИ», МАИ (НИУ), (Московская обл., Волоколамский р-он, дер. Алферьево, УК, учебно-материальная база)

Продолжение пленарного заседания:

Вопрос 4. «Аспекты развития системы ФГОС ВО в новых условиях. О едином предметном содержании профессиональной части фундаментального ядра», Петров В.Л. (презентация прилагается).

Вопрос 5. «О целесообразности объединения УГСН «Информационная безопасность» со смежными укрупнёнными группами», Белов Е.Б. (презентация прилагается).

Вопрос 6. «Методические подходы к организации работы со студентами для формирования научно-творческих, исследовательских и информационных компетенций», Галиновский А. Л. (презентация прилагается).

Вопрос 7. «Перечни специальностей и направлений подготовки — основа синхронизации системы высшего образования с национальной экономикой и рынком труда», Макурников А.М. (презентация прилагается).

Вопрос 8. «Нормативные и методические вопросы включения в программы высшего образования в области математических и естественных наук, инженерного дела, технологий и технических наук педагогического модуля, позволяющего студентам бесплатно получить педагогическую квалификацию (поручение Президента Российской Федерации от 1 апреля 2025 г.)», Каравеева Е.В. (презентация прилагается).

Заслушав докладчиков и обсудив вопросы повестки, рабочая группа Координационного совета Минобрнауки России по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки»,

Рекомендует:

1. Федеральным УМО ВО, входящим в состав Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» (далее КС «Инженерное дело, технологии и технические науки») на своих заседаниях рассмотреть вопросы: - выделения фундаментального ядра (в профессиональной части) во ФГОС ВО нового поколения в рамках новой модели высшего образования;

- выработки подходов и предложений по формированию проекта перечня укрупнённых групп специальностей высшего образования.

2. Одобрить предложения, разработанные КС «Инженерное дело, технологии и технические науки» по вопросам развития отечественного школьного и инженерного образования для их представления в межведомственную рабочую группу по вопросам развития системы образования (Распоряжение Президента Российской Федерации от 27 февраля 2024 г. № 426 рп).

3. Включить в планы деятельности ФУМО ВО, входящих в состав КС «Инженерное дело, технологии и технические науки», рассмотрение опыта работы МАИ (национальный исследовательский университет), «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова». МГТУ им. Н.Э. Баумана, изложенные в докладах: Д.А., Козореза; Лаврентьевой Е.А.; А.Л. Галиновского, настоящего заседания.

4. КС «Инженерное дело, технологии и технические науки» наладить эффективное взаимодействие с рабочими группами Минобрнауки России по проектируемым укрупненным группам специальностей, по подготовке предложений (о критериях по формированию УГС (с учётом объекта и метода изучения), составу специальностей (с учетом единого фундаментального ядра), дополнительного включения актуальных для экономики специальностей).