



КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ФУМО ВО 27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

ОТЧЕТ

**о деятельности Федерального Учебно-методического объединения в
системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и
направлений подготовки 27.00.00 «Управление в технических системах»
за 2025 год**

Федеральное Учебно-методическое объединение в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 27.00.00 «Управление в технических системах» (далее – ФУМО) осуществляет свою деятельность в рамках задач и полномочий, определенных Положением о федеральных учебно-методических объединениях, утверждённым Приказом Минобрнауки России от 19 августа 2016 г. № 1074.

В 2025 году ФУМО проведена работа по следующим направлениям:

1. Выполнение поручений Минобрнауки России:

1.1. В соответствии с запросом Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России от 26.12.2024 № МН 5/24502 (письмо прилагается); сформирована и направлена позиция ФУМО по представленной Минтрудом России таблице соответствия направлений подготовки высшего образования, профильных и подходящих начальных групп занятий, доработанной ВНИИ Труда с учетом предложений, поступивших от федеральных учебно-методических объединений в системе высшего образования (письмо от 17.01.25 № КС-05/25 прилагается).

1.2. В соответствии с запросом Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России от 07.04.2025 № МН-5/649 (письмо прилагается); сформирована и направлена позиция ФУМО по представленной Минтрудом России доработанной с учетом предложений, поступивших от федеральных учебно-методических объединений в системе высшего образования, таблице соответствия направлений подготовки высшего образования и начальных групп занятий Общероссийского классификатора занятий (письмо от 14.04.25 № КС-45/25 прилагается).



КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ФУМО ВО 27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

1.3. В соответствии с запросом Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России от 30.04.2025 № МН 5/857(письмо прилагается), сформирована и направлена позиция ФУМО по вопросу о целесообразности разработки ФГОС ВО и образовательных программ по подготовке специалистов и команд в области обеспечения качества и бережливого производства (письмо от 06.05.2025 № КС – 50/25 прилагается).

1.4. В соответствии с запросом Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России от 05.05.2025 № МН 5/874(письмо прилагается), сформирована и направлена позиция ФУМО по представленной Минтрудом России доработанной с учетом всех предложений, поступивших от федеральных учебно-методических объединений в системе высшего образования, таблице соответствия направлений подготовки высшего образования и начальных групп занятий Общероссийского классификатора занятий (письмо от 07.05.2025 № КС – 49/25 прилагается).

1.5. В соответствии с запросом Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России от 26.05.2025 № МН-5/1078(письмо прилагается), сформирована и направлена позиция ФУМО по представленной Минтрудом России таблице соответствия направлений подготовки высшего образования и начальных групп занятий Общероссийского классификатора занятий, а также информации об учете предложений федеральных учебно-методических объединений в системе высшего образования (письмо от 28.05.2025 № КС – 54/25 прилагается).

1.6. В соответствии с запросом Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России от 09.06.2025 № МН-5/1311 (письмо прилагается), сформирована и направлена позиция ФУМО по представленной Минтрудом России доработанной таблице соответствия направлений подготовки высшего образования и начальных групп занятий Общероссийского классификатора занятий, а также информацию об учете



КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ФУМО ВО 27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

предложений федеральных учебно-методических объединений в системе высшего образования (письмо от 16.06.2025 № КС – 58/25 прилагается).

1.7. В соответствии с запросом Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России от 08.07.2025 № МН-5/54022 (письмо прилагается), сформирована и направлена позиция ФУМО по представленной Минтрудом России доработанной таблице соответствия направлений подготовки высшего образования и начальных групп занятий Общероссийского классификатора занятий, а также информацию об учете предложений федеральных учебно-методических объединений в системе высшего образования (письмо от 10.07.2025 № КС – 60/25 прилагается).

1.8. По поручению заместителя Министра науки и высшего образования Российской Федерации Д.В. Афанасьева, осуществлено взаимодействие с Госкорпорацией «Росатом» и АНО «Федеральный центр компетенций в сфере производительности труда» по разработке модуля, направленного на формирование компетенций в области обеспечения качества и бережливого производства (далее – Модуль), для направления в образовательные организации высшего образования, реализующие образовательные программы в области различных отраслей производства, во исполнение пункта 1 поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко от 25 июня 2025 г. № ДЧ-П8-23290.

1.9. По поручению Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России, во исполнение Поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко от 25 июня 2025 г. № ДЧ-П8-2329, в целях завершения подготовки Модуля была создана расширенная рабочая группа ФУМО с включением в её состав представителей Госкорпорации «Росатом» и АНО «Федеральный центр компетенций в сфере производительности труда» (далее – Рабочая группа). Рабочая группа разработала Модуль, который был рассмотрен и утверждён на совместном заседании федерального УМО и Рабочей группы 31 октября 2025 года (письмо от 07.11.2025 № КС-76/25 и Модуль прилагаются).



КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ

МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ФУМО ВО 27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

1.10. В соответствии с запросом Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России от 18.11.2025 № МН-5/59323 (письмо прилагается), произведена актуализация сведений о экспертах из числа физических и юридических лиц, имеющих необходимую квалификацию, привлекаемых к проведению педагогической экспертизы проектов нормативных правовых актов и нормативных правовых актов, касающихся вопросов обучения и воспитания. Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 июля 2024 г. № 491 включены в Перечень председатель ФУМО Романов Павел Иванович и учёный секретарь ФУМО Гришина Нина Сергеевна.

2. Совместная с Координационным советом Минобрнауки России по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» работа:

2.1. В соответствии с запросом Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России от 12.12.2024 № МН-5/24306 (письмо прилагается); сформирована и направлена позиция ФУМО в рамках установленной компетенции по представленной гражданином Горновым А.О. «альтернативной парадигме инженерной подготовки в России» (письмо от 31.01.2025 № КС-14/25 прилагается).

2.2. Опубликована статья: Рудской А.И., Кабышев С.В., Боровков А.И., Романов П.И., Гришина Н.С. Фундаментальные основы успеха и престижа отечественного инженерного образования // Высшее образование в России. 2025. Т. 34. № 1. С. 9–29.

2.3. Председатель ФУМО Романов Павел Иванович принял участие в расширенном заседании рабочей группы Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» на базе МАИ (28 февраля – 2 марта 2025 года).

2.4. Председатель ФУМО Романов Павел Иванович принял участие в заседании Координационного совета (12 марта 2025 года, Москва, Минобрнауки России).



КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ФУМО ВО 27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

2.5. Подготовка предложений в проект решения Координационного совета по итогам заседания Координационного совета 12 марта 2025 года.

2.6. В соответствии с запросом Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России от 11.04.2025 № МН-5/691 (письмо прилагается), сформирована и направлена позиция ФУМО в рамках установленной компетенции по представленным ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» рекомендациям по включению в образовательные программы, направленные на подготовку кадров в области инженерного дела, модуля по развитию компетенций технологического предпринимательства (письмо от 16.04.2025 № КС-46/25 прилагается).

2.7. В соответствии с запросом Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России от 16.05.2025 № МН-5/974 (письмо прилагается) сформирована и направлена позиция ФУМО в рамках установленной компетенции по материалам Минтруда России о результатах разработки типовых модулей компетенций в области искусственного интеллекта для последующего учёта в профессиональных стандартах, а также аналитической записке о проведении с привлечением объединений работодателей анализа потребности работодателей в работниках, обладающих новыми навыками и компетенциями, в рамках формирования прогноза потребности отраслей экономики в специалистах по уровням образования на пятилетний период (письмо от 21.05.2025 № КС-52/25 прилагается).

2.8. Председатель ФУМО Романов Павел Иванович принял участие в совместном заседании Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию и Координационного совета на тему «О создании новой национально-ориентированной системы инженерного образования России» (04 декабря 2025 года, Москва, Госдума).

2.9. Подготовка предложений в проект решения Координационного совета по итогам совместного с Комитетом Государственной Думы по науке и высшему образованию заседания 04 декабря 2025 года.



КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ

МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ФУМО ВО 27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

3. Совместная с органами государственной власти, научными и другими организациями по вопросам сопряжения сферы труда и сферы образования:

3.1. Председатель ФУМО Романов Павел Иванович (по приглашению заместителя председателя Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию Е.В. Харенко) принял участие в открытом заседании Экспертного совета при Комитете Государственной Думы по науке и высшему образованию по вопросам развития системы профессиональных квалификаций, профориентации, трудоустройства выпускников и взаимодействия организаций высшего образования, проводимом при поддержке Национального агентства развития квалификаций (13 февраля 2025 года).

3.2. Приняли участие в совещании Министерства труда и социальной защиты РФ по вопросу доработки и согласования таблицы соотнесения специальностей и направлений подготовки высшего образования и начальных групп занятий Общероссийского классификатора специальностей (19 февраля 2025 года).

3.3. Председатель ФУМО Романов Павел Иванович (по приглашению председателя Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию С.В. Кабышева) принял участие в совместном заседании рабочей группы по вопросам повышения престижа инженерно-технических специальностей в образовательных организациях высшего образования и экспертных советов при Комитете Госдумы по науке и высшему образованию (24 февраля 2025 года).

3.4. Председатель ФУМО Романов Павел Иванович (по приглашению председателя Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию С.В. Кабышева) принял участие в работе круглого стола на тему: «Участие высокотехнологичных промышленных компаний в развитии инженерного образования как фактор достижения технологического лидерства Российской Федерации» (28 февраля 2026 года).



КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ

МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ФУМО ВО 27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

3.5. Приняли участие в работе XII Международного научно-практического форума «Эффективные системы менеджмента: Качество. Биоэкономика. Кадровый и технологический суверенитет» (19 марта 2026 года).

3.6. Председатель ФУМО Романов Павел Иванович принял участие в Международном экономическом форуме государств-участников СНГ (28 марта 2026 года).

3.7. Председатель ФУМО Романов Павел Иванович (по приглашению первого заместителя председателя Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию А.Г. Мажуги) принял участие в заседании рабочей группы Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию по вопросам повышения престижа инженерно-технических специальностей в образовательных организациях высшего образования (17 апреля 2025 года).

3.8. Председатель ФУМО Романов Павел Иванович принял участие в Международном метрологическом форуме «Метрология без границ» (19-21 мая 2025 года).

3.9. Председатель ФУМО Романов Павел Иванович принял участие в Форуме Ассоциации технических университетов России и Китая (АТУРК) и Форуме ректоров АТУРК (27-29 мая 2025 года).

3.10. Приняли участие в вебинаре ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России на тему: «Классификатор видов профессиональной деятельности» (03 июня 2025 года).

3.11. Приняли участие в работе круглого стола на тему: «Основные направления развития системы квалификаций Российской Федерации, разработка профессиональных стандартов с применением современных цифровых методов», организованном ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России совместно с АНО «Национальное агентство развития квалификаций» при поддержке Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, в рамках Всероссийской недели охраны труда (15 сентября 2025 года).



КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ

МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ФУМО ВО 27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

3.12. Председатель ФУМО Романов Павел Иванович по приглашению члена Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию О.В. Пилипенко принял участие с докладом в заседании Экспертного совета по вопросам высшего образования, управления экономикой знаний, дебиюрократизации в сфере ВО, повышения качества образовательной деятельности при Комитете Государственной думы по науке и высшему образованию (15 декабря 2025 года).

4. Проведение заседаний ФУМО:

4.1. 31 октября 2025 года проведено заседание ФУМО. Основная тема повестки заседания: «Исполнение Поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко от 25 июня 2025 г. № ДЧ-П8-2329о разработке модуля, направленного на формирование компетенций в области обеспечения качества и бережливого производства».

4.2. 09 декабря 2025 года проведено совместное заседание Федеральных УМО ВО УГСН 27.00.00 «Управление в технических системах», по УГСН 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи», УГСН 12.00.00 «Фотоника, приборостроение оптические и биотехнические системы и технологии», УГСН 16.00.00 «Физико-технические науки и технологии». Основная тема повестки заседания: О совершенствовании системы высшего образования России».

5. Деятельность по профориентационной работе со школьниками (на основе Метрологического образовательного кластера Росстандарта):

5.1. В 2025 году Метрологический образовательный кластер Росстандарта (далее Кластер) стал лауреатом двух премий:

– Общероссийской общественной премии «Стандартизатор года 2025» в номинации «За вклад в образовательную и учебно-просветительную деятельность в области стандартизации и смежных с ней дисциплин»;

– XV Международной премии «Эксперт года 2025» в номинации «Образование».



КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ

МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ФУМО ВО 27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

5.2. Кластером была продолжена работа по профориентации школьников на специальности «Стандартизация и метрология», «Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники», «Управление качеством», начатая в 2019 году. А также знакомство воспитанников детских садов, школьников, студентов ВУЗов и колледжей с вышеперечисленными специальностями.

5.3. Деятельностью Кластера охвачены 44 субъекта Российской Федерации. Активная работа по профориентации ведется в 25 регионах.

Членами Кластера являются 490 организаций:

- 26 детских садов;
- 166 школ, лицеев и гимназий;
- 33 колледжа;
- 16 организаций дополнительного образования;
- 57 ВУЗов;
- 188 предприятий и компаний.

5.4. Рост количества организаций по сравнению с 2024 г. на 25%. В школах – членах Кластера обучаются 188 метрологических и инженерно-метрологических классов. По результатам 2024 г. было 104 класса. Рост составил 72%.

5.5. Членами Кластера проведено 1422 профориентационных мероприятия, участие в которых приняло более 12000 человек.

5.6. Увеличилось количество и качество абитуриентов. Это доказывается ростом проходного балла ЕГЭ. В среднем он составил:

- «Стандартизация и метрология» - 154;
- «Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники» - 181;
- «Управление качеством» - 160.



КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ

МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ФУМО ВО 27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

5.7. Максимальный показатель – 288 - зафиксирован в Горном университете Санкт-Петербурга. При этом остаются университеты, в которые может поступить каждый. Проходной балл ЕГЭ выше, чем на другие технические специальности. Так, по данным «ТАСС» этот показатель в 2025 г. был 85,7 в МГТУ им. Н.Э Баумана, 97,6 в МФТИ, 84,2 в СПбПУ Петра Великого (источник: <https://tass.ru/obschestvo/24719337>).

5.8. Проходной балл ЕГЭ растет из года в год. Например, в Петербургском государственном университете путей сообщения на «Метрологию и стандартизацию» он составлял 160 в 2024 году и 176 в 2025 году. А в Пензенский государственный университет на «Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники» 155 и 193 соответственно.

5.9. В университеты из школ и колледжей Кластера на профильные специальности Росстандарта поступили 62 человек. Еще 10 поступили из школ в колледжи. Рост числа поступивших по сравнению с 2024 годом – 195%. Почти втрое больше.

5.10. В 2025 году началась профориентация школьников на другие специальности, востребованные в подведомственных организациях Росстандарта.

6. Участие представителей ФУМО в работе экспертных сообществ:

6.1. Представители ФУМО входят в состав лиц, ответственных за организацию работы по установлению соответствия специальностей и направлений подготовки, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, утвержденных приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1060, и начальных групп занятий Общероссийского классификатора занятий на информационном ресурсе <https://info.vcot.info>. Ресурс создан для информирования пользователей и обеспечения работы экспертов ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, содержит общероссийские классификаторы и квалификационные справочники социально-трудовой сферы, данные о соответствии начальных групп занятий (ОКЗ) и профессий, специальностей, направлений подготовки среднего профессионального образования и высшего образования, сведения о трудоустройстве выпускников профессионального образования, информацию о проводимых опросах.



КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ФУМО ВО 27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

экспертизу результатов реализации проекта (программы) Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Электромашиностроительный колледж» по теме «Повышение эффективности и качества подготовки кадров для отраслей экономики региона в условиях учебно-производственного комплекса «Полигон-образовательный завод (на примере отрасли энергомашиностроения)».

6. Консультирование ВУЗОВ по вопросам компетенции ФУМО - регулярно.

7. Поддержка сайта ФУМО https://ksid.spbstu.ru/fumo_27_00_00/ - регулярно.

8. Проведение экспертизы качества учебных изданий – регулярно.

Председатель ФУМО

Учёный секретарь ФУМО

