

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное учебно-методическое объединение
в системе высшего образования
по укрупненной группе специальностей, направлений подготовки (УГСН)
22.00.00 «Технологии материалов»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ФУМО ВО по УГСН
22.00.00 «Технологии материалов»,

/В.П. Тарасов/

« 28 » 02 2026 г.

ОТЧЕТ
О РАБОТЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО
УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ
ПОДГОТОВКИ 22.00.00 ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ
ЗА 2025 г.

2026 год

1. За отчетный период Федеральным учебно-методическим объединением по УГСН 22.00.00 «Технологии материалов» были проведены плановые заседания в смешанном режиме с использованием платформ онлайн взаимодействия. Оба заседания проведены на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (НИТУ МИСИС).

В работе заседания, прошедшего **02.04.2025** г. принял участие 81 человек - представители ВУЗов и организаций - работодателей.

Заседание открывал Председатель Федерального УМО, заведующий кафедрой цветных металлов и золота НИТУ «МИСИС», д.т.н., проф. В.П. Тарасов.

С приветственным словом к собравшимся обратились проректор НИТУ МИСИС по образованию А.И. Воронин и Генеральный директор ГНЦ РФ ГНЦ РФ НПО «ЦНИИТМАШ» В.В. Орлов.

О работе Федерального УМО за прошедший год рассказал коллегам председатель Федерального УМО, заведующий кафедрой цветных металлов и золота НИТУ МИСИС В.П. Тарасов.

О необходимости подготовки инженерных и научных кадров в рамках профиля Metallurgy and welding technology докладывал Начальник Головного центра сварочных технологий на транспорте РУТ (МИИТ) С.Ю. Петров.

Об участии НИТУ МИСИС в пилотном проекте по переходу Российской Федерации на новые уровни высшего образования рассказал проректор по образованию НИТУ МИСИС А.И. Воронин.

С новой моделью высшего образования ознакомил собравшихся проректор по дополнительному образованию НИТУ МИСИС В.Л. Петров

О ключевых изменениях при переходе с ФГОС на ФГТ и перспективы развития аспирантуры доложила директор центра подготовки кадров высшей квалификации НИТУ МИСИС И.Ф. Мишарина.

Исполнительный директор ОООР «Ассоциация промышленников горно-металлургического комплекса России» (АМРОС), ответственный секретарь СПК в горно-металлургическом комплексе С.А. Каменский обозначил возможные траектории взаимодействия ФУМО и СПК в 2025-26 гг.

Заведующий кафедрой инженерной физики и физики материалов Башкирского государственного университета У.Ш. Шаяхметов представил коллегам разработанную технологию керамики и изделий для литья металлов и сплавов.

Итоги работы секции «Литейные технологии» за прошедший год подвел заведующий кафедрой литейных технологий и художественной обработки материалов НИТУ МИСИС, председатель секции «Литейные технологии» В.Д. Белов.

В работе заседания **22 октября 2025** г. приняли участие 68 человек - представители ВУЗов и организаций - работодателей.

Заседание открывал Председатель Федерального УМО, заведующий кафедрой цветных металлов и золота НИТУ «МИСИС», д.т.н., проф. В.П. Тарасов.

С приветственным словом к собравшимся обратился проректор НИТУ МИСИС И.М. Исаев.

О ходе пилотного проекта по апробации новых уровней образования; о подходах к подготовке инженеров: от изменения содержания образовательных программ к созданию среды ознакомил начальник учебно-методического управления НИТУ МИСИС Ю.И. Ришко.

Опытом взаимодействия ЕВРАЗ и СибГИУ по подготовке кадров для металлургии поделилась директор Института передовых инженерных технологий Сибирского государственного индустриального университета И.Ю. Кольчурина.

Перспективы существования ПИШ в ВУЗах в свете перехода на новую систему высшего образования раскрыл директор ПИШ «Материаловедение, аддитивные и сквозные технологии» НИТУ МИСИС А.А. Комиссаров.

О перспективах деятельности федеральных УМО рассказал проректор по дополнительному образованию НИТУ МИСИС В.Л. Петров.

О новом положении о Федеральных УМО, о текущей работе сообщил председатель Федерального УМО, заведующий кафедрой цветных металлов и золота НИТУ МИСИС В.П. Тарасов.

О взаимодействии Федерального УМО и СПК доложил заместитель исполнительного директора ОООР «Ассоциация промышленников горно-металлургического комплекса России» (АМРОС), ответственный секретарь СПК в горно-металлургическом комплексе С.А. Каменский.

Заседания проходили в смешанном формате (онлайн + офлайн) с полноправным полноценным участием выбравших дистанционный формат. В ходе заседаний участники активно обсуждались все рассматриваемые вопросы. Материалы заседания опубликованы на сайте ФУМО по УГСН 22.00.00 Технологии материалов (fumo22.misis.ru) и на сайте fgosvo.ru

2. Совместно с Федеральным УМО по УГСН 18.00.00 Химические технологии продолжалась доработка проекта ФГОС ВО 4 поколения по УГСН 23.00.00 Химические технологии и технологии материалов.

3. Федеральное УМО в истекшем периоде продолжало работу по вопросу обеспечения обновления и согласованности классификаторов сферы труда, классификаторов, используемых в сфере образования, составлению матрицы квалификаций совместно с Министерством науки и высшего образования России, Минтрудом России и АНО НАРК:

- доработан и согласован проект перечня вступительных испытаний, направленный департаментом государственной политики в сфере высшего образования Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Письмо Минобрнауки России № МН-5/132 от 30.01.2024 г.);

- в соответствии с Письмом Минобрнауки России № МН-5/243 от 21.02.2024 г. на экспертном уровне проведена аналитическая работа для выбора направлений подготовки (специальностей) бакалавриата и специалитета (базового высшего образования), после которых возможно продолжение обучения в магистратуре УГСН 22 «Технологии материалов»;

- по поручению Правительства Российской Федерации и Минобрнауки России (Письмо Минобрнауки России № МН-5/467 от 01.04.2024) продолжалось экспертное исследование по установлению сопряжения между классификаторами, справочниками в сфере труда и классификаторами в сфере образования:

- в соответствии с Письмом АНО «Национальное агентство развития квалификаций» № 1379/24 от 11.11.2024 согласован проект матрицы квалификаций, сопряженных с направлениями подготовки (специальностями) высшего образования.

4. В штатном режиме продолжается консультирование профильных ВУЗов по вопросам организации образовательной деятельности. С целью координации их действий в области обеспечения качества и развития высшего образования продолжают работу учебно-методические советы (УМС) по направлениям Metallургия и Материаловедение и технологии материалов.

5. Ведется работа по выявлению потребности в учебной литературе по специальным дисциплинам, и обсуждаются проблемы организации издания недостающих учебников и учебных пособий. Проводится экспертиза учебной литературы с выдачей заключения о возможности ее использования в учебном процессе.

6. Федеральное учебно-методическое объединение активно взаимодействует с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Минтруда России и координационным Советом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в области образования по направлению «Инженерное дело, технологии и технические науки».

7. Продолжается тесное сотрудничество с Советом по профессиональным квалификациям в горно-металлургическом комплексе, работодателями.

8. Федеральное УМО курирует инженерное направление «Материаловедение и технологии материалов» студенческой олимпиады «Я - профессионал».

9. При поддержке председателя федерального УМО в сфере высшего образования по УГСН 22.00.00 «Технология материалов» Тарасова В.П. и директора Института технологий НИТУ МИСИС Травянова А.Я. в университете ежегодно проводится Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства.

10. Члены Федерального УМО принимают активное участие в разработке нормативно-правовой, методической документации, в работе экспертных групп.

Ученый секретарь Федерального УМО ВО

по УГСН 22.00.00 «Технологии материалов»



Э.А. Соколовская