

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/

« 19 » 02 2025 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 2024 г.

2025 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 03.04.2024 г. приняли участие 69 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 работе Федерального УМО за прошедший год рассказал коллегам председатель Федерального УМО, заведующий кафедрой цветных металлов и золота НИТУ МИСИС В.П. Тарасов.

С развитием пилотного проекта по совершенствованию системы высшего образования ознакомил коллег проректор по дополнительному образованию НИТУ МИСИС В.Л. Петров

Традиционное сообщение о взаимодействии с СПК в горно-металлургическом комплексе в условиях нарастающего дефицита кадров сделал заместитель исполнительного директора ОООР «Ассоциация промышленников горно-металлургического комплекса России» (АМРОС), ответственный секретарь СПК в горно-металлургическом комплексе С.А. Каменский.

О комплексной модели управления качеством при производстве изделий ответственного машиностроения как одного из направлений работы передовой инженерной школы «Материаловедение, аддитивные и сквозные

технологии» (ПИШ) НИТУ МИСИС доложил заместитель генерального директора – директор Института металлургии и машиностроения АО «НПО «ЦНИИТМАШ», директор ПИШ И.А. Иванов.

С тенденциями развития электронного обучения в НИТУ МИСИС ознакомил членов Федерального УМО начальник учебно-методического управления НИТУ МИСИС Ю.И. Ришко.

О проекте перечня вступительных испытаний; 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 рассказал заместитель председателя Федерального УМО, Председатель УМС по направлению Металлургия, директор института технологий НИТУ МИСИС А.Я. Травянов.

Введение новых современных дисциплин по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, содержание профессионального модуля осветил в своем докладе заместитель директора института новых материалов НИТУ МИСИС Д.А. Подгорный.

С содержанием учебного плана по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология ознакомил собравшихся председатель ФУМО по УГСН 18.00.00 Химические технологии, заведующий кафедрой «Инженерное проектирование технологического оборудования» РХТУ им. Д.И. Менделеева В.М. Аристов.

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 30 октября 2024 г. приняли участие 73 человека - представители ВУЗов и организаций - работодателей.

О многотрековой модели инженерного образования и особенностях подготовки выпускников с востребованными компетенциями сделали сообщение начальник учебно-методического управления НИТУ МИСИС

Ю.И. Ришко и заместитель начальника учебно-методического управления НИТУ МИСИС А.М. Меркулова.

Проректор по дополнительному образованию НИТУ МИСИС В.Л. Петров сделал подробный обзор о ходе разработки федеральных государственных образовательных стандартов в условиях формирования отечественной системы высшего образования.

Возможности, перспективы и угрозы использования искусственного интеллекта в образовании проанализировала в своем выступлении директор центра «Школа педагогического мастерства» НИТУ МИСИС М.Ю. Дорофеева.

О разработке образовательной программы подготовки специалистов для магнитной отрасли «Металлы высоких технологий» рассказал собравшимся председатель Федерального УМО, заведующий кафедрой цветных металлов и золота НИТУ МИСИС В.П. Тарасов.

С проблемами подготовки выпускников Вузов к практической деятельности и организации производственной практики на предприятиях и в организациях различных отраслей и сфер деятельности ознакомил председатель правления Ассоциации восстановления материалов электроники «Элематика» А.С. Горелов.

Заведующий кафедрой «Металловедение и технологии обработки материалов» Восточно - Сибирского государственного университета технологий и управления В.И. Мосоров познакомил коллег с ее работой.

О базовой кафедре «Мелитопольский государственный университет – Литейная компания МЕЛТ» ФГБОУ ВО «Мелитопольский государственный университет» рассказал ее заведующий В.В. Черкун.

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 дополнен и подкорректирован проект ФГОС ВО 4 поколения по УГСН 23.00.00 Химические технологии и технологии материалов.

3. Федеральным УМО ведется работа 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:

- рассмотрен 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) проведено 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 проведена работа по согласованию проекта 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 обеспечении качества и развития содержания 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 по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки».

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

8. Инженерное направление «Материаловедение и технологии материалов» студенческой олимпиады «Я - профессионал» курируется Федеральным УМО.

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