

ОТЧЕТ  
О РАБОТЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО  
ОБЪЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО  
УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ  
ПОДГОТОВКИ 22.00.00 ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ  
ЗА 2019 г.

Председатель Федерального  
учебно-методического объединения  
по УГСН 22.00.00 Технологии материалов,  
заведующий кафедрой цветных металлов  
и золота НИТУ «МИСиС», д.т.н., проф.



В.П. Тарасов

За отчетный период, с 01.03. 2019 по 01.03.2020, Федеральным учебно-методическим объединением по УГСН 22.00.00 «Технологии материалов» было проведено два заседания на площадке НИТУ «МИСиС», во время заседаний велась интернет трансляция в режиме вебинаров, члены Федерального УМО, не имевшие возможности принять очное участие в работе могли задавать вопросы, активно участвовать в мероприятии. Фотоотчеты заседаний приведены в приложении.

В работе заседания, состоявшегося 27 – 28 марта 2019 г., приняли участие представители 50 ВУЗов России, Советов по профессиональным квалификациям - в Горно-металлургическом комплексе, в машиностроении и наноиндустрии, а также представители работодателей.

Первый проректор НИТУ «МИСиС» С.В. Салихов отметил огромную важность деятельности федерального учебно-методического объединения, особенно в части актуализации содержания образовательных программ в сопряжении с профессиональными стандартами и с учетом потребностей рынка

Председатель Федерального УМО, заведующий кафедрой цветных металлов и золота НИТУ «МИСиС», проф. В.П. Тарасов рассказал собравшимся о Федеральных государственных образовательных стандартах высшего образования (ФГОС ВО 3++) направлений подготовки Федерального УМО по УГСН 22.00.00 Технологии материалов, а также проинформировал о деятельности Координационного Совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки».

Ответственный секретарь совета по профессиональным квалификациям в Горно-металлургическом комплексе С.А. Каменский сделал сообщение о сопряжении требований профессиональных стандартов с образовательными программами высшего образования.

О пилотном проекте совмещения итоговой государственной аккредитации и независимой оценки квалификаций в системе Среднего

профессионального образования (СПО) рассказала руководитель базового центра подготовки кадров Национального агентства развития квалификаций (НАРК) О.Ф. Клинк.

Начальник отдела по адаптации персонала, работе с учебными заведениями и молодежью ОК РУСАЛ Н.А. Раков поделился опытом управления рынком труда молодых специалистов металлургической отрасли на примере своей компании.

Школа педагогического мастерства как драйвер цифровой трансформации преподавателей была представлена Начальником учебно-методического отдела учебно-методического управления НИТУ «МИСиС» М. Дорофеевой.

Об особенностях подготовки аспирантов в НИТУ «МИСиС», как модели образовательной системы третьего уровня высшего образования рассказал Директор Центра подготовки кадров высшей квалификации А.С. Игнатов.

С практикой лицензионной и надзорной деятельности в условиях исполнения ФГОС ВО 3++ подробно ознакомил участников заседания эксперт Рособнадзора, заведующий кафедрой «Техник и технологии производства материалов» филиала Южно-Уральского государственного университета в г. Златоусте, проф. И.В. Чуманов.

Особое внимание было уделено результатам подготовки материалов для примерных основных образовательных программ (ПООП), представленных рабочими группами Федерального УМО, созданных по направлениям подготовки, входящим в УГСН 22.00.00 Технологии материалов:

22.03/04.01 Материаловедение и технологии материалов  
(бакалавры/магистры)

22.03/04.02 Металлургия (бакалавры/магистры).

Обобщение было подготовлено и представлено Советником ректора НИТУ «МИСиС» Ю.А. Крупиным и Заместителем председателя

Федерального УМО, Председателем УМС по направлению Metallургия, директором института экотехнологий и инжиниринга НИТУ «МИСиС» А.Я. Травяновым.

Были всесторонне обсуждены проекты ПООП направлений магистратуры: 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов и 22.04.02 Metallургия, разработанные в соответствии с утвержденными ФГОС ВО 3++, а также по направлениям бакалавриата 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов и 22.03.02 Metallургия с акцентом на особенности их разработки в условиях неутвержденных ФГОС ВО 3++. Проекты ПООП представлены Заместителем председателя Федерального УМО, Председателем УМС по направлению Metallургия, директором института экотехнологий и инжиниринга НИТУ «МИСиС» А.Я. Травяновым и Заместителем председателя Федерального УМО, Председателем УМС по направлению Материаловедение и технологии материалов, зав. каф. термообработки и физики металлов Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина А.А. Поповым.

По результатам обсуждений сделаны замечания, получен ряд предложений, в том числе по формулировкам профессиональных компетенций, индикаторов их достижений, фондов оценочных средств.

Состоялось традиционное заседание секции «Литейные технологии» под председательством заведующего кафедрой литейных технологий и художественной обработки материалов НИТУ «МИСиС», проф. В.Д. Белова.

В работе заседания 23 - 24 октября 2019 в НИТУ «МИСиС» приняли участие 49 ВУЗов страны, работодателей, советов по профессиональным квалификациям.

Проректор НИТУ «МИСиС» И.М. Исаев рассказал о главных событиях, произошедших в университете, об изменениях в Министерстве науки и высшего образования РФ.

Председатель Федерального УМО, заведующий кафедрой цветных металлов и золота НИТУ «МИСиС», проф. В. П. Тарасов рассказал собравшимся о взаимодействии Федерального УМО с Министерством науки и высшего образования РФ, в частности по вопросам утверждения Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО 3++) направлений подготовки ФУМО по УГСН 22.00.00 «Технологии материалов», уровня образования бакалавриат, с Советами по профессиональным квалификациям в Горно-металлургическом комплексе машиностроении, nanoиндустрии и др.

Он отметил, что на текущий момент Федеральным УМО по УГСН 22.00.00 Технологии материалов разработано/актуализировано 9 Федеральных государственных образовательных стандарта, 2 из них утверждены, 2 находятся на утверждении и 5 на рассмотрении в Министерстве высшего образования и науки РФ. На стандарты получены заключения работодателей и соответствующих Советов по профессиональным квалификациям.

Завершена разработка проектов Примерных основных образовательных программ (ПООП) по направлениям 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов и 22.04.02. Metallургия на основе утвержденных ФГОС ВО 3++. На них получены также положительные заключения Советов по профессиональным квалификациям:

- в горно-металлургическом комплексе;
- в машиностроении;
- в nanoиндустрии.

Разрабатываются Примерные основные образовательные программы для направлений бакалавриата 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов и 22.03.02.

О современном состоянии ФГОС ВО 3++ и разработки Примерных основных образовательных программ (ПООП) подробно рассказал Проректор НИТУ «МИСиС» В.Л. Петров. Он отметил особенности и

сложности сопряжения ФГОС ВО с профессиональными стандартами, разъяснил механизмы формирования профессиональных компетенций и профилей подготовки. Ознакомил собравшихся с нюансами работы конструктора ПООП, рассказал о реестре ПООП, разработке фондов оценочных средств для проверки достижения компетенций.

Ответственный секретарь СПК в Горно-металлургическом комплексе С.А. Каменский в своем сообщении на тему «Ожидания работодателя от сферы образования. Подготовка экспертов профессионально-общественной аккредитации» сформулировал позицию работодателей к подходам обучения студентов, ориентированные, прежде всего, на получение профессиональных знаний и умений. Он, также, отметил заинтересованность работодателей в получении студентами смежных профессий во время обучения.

Большое количество вопросов и споров вызвал актуальный доклад о проблемах открытия подготовки по программам специалитета в рамках УГСН 22.00.00 Технологии материалов, сделанный Ректором Санкт-Петербургского государственного Морского технического университета Г.А. Туричиным.

Опытом проведения олимпиад и конкурсов научных работ студентов поделился с нашими участниками Заведующий кафедрой литейных технологий и художественной обработки материалов НИТУ «МИСиС», председатель секции «Литейные технологии» В.Д. Белов

Об информационном органе Федерального УМО по УГСН 22.00.00 «Технологии материалов» - журналах Издательского дома «Руда и Металлы» «Цветные металлы» и «Черные металлы» рассказал собравшимся заместитель главного редактора журнала «Черные металлы», заместитель генерального директора Издательского дома «Руда и Металлы» Е.В. Цирульников.

Цели государственной аккредитации раскрыл в своем выступлении заместитель начальника учебно-методического управления НИТУ «МИСиС» А.В. Данилин

Большое внимание было уделено обсуждению проектов ПООП по направлениям бакалавриата 22.03.02 Metallургия и 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов.

Во второй день прошло традиционное заседание секции «Литейные технологии» под председательством В.Д. Белова.

Под руководством А.А. Попова и А.Я. Травянова проведены проектировочные семинары для разработчиков основных профессиональных образовательных программ высшего образования по соответствующим направлениям.

Федеральное УМО на постоянной основе консультирует профильные ВУЗы по вопросам организации образовательной деятельности в условиях перехода на актуализированные ФГОС. 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.

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.

Федеральным УМО по УГСН 22.00.00 «Технологии материалов» были поддержаны предложения Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» по совершенствованию типового положения о Федеральном УМО.

Федеральное учебно-методическое объединение активно сотрудничает с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Советам по профессиональным квалификациям,

работодателями. Члены Федерального УМО принимают активное участие в разработке нормативно-правовой, методической документации, в работе экспертных групп Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Рособнадзора.

Инженерное направление «Материаловедение и технологии материалов» студенческой олимпиады «Я - профессионал» курируется Федеральным УМО. Представители Федерального УМО в отчетном периоде приняли участие в научно-практической конференции, посвящённой актуальным вопросам подготовки инженерных кадров для высокотехнологичных отраслей, организованной факультетом фундаментальной физико-химической инженерии Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова совместно с ООО «Карл Цейсс». В рамках конференции обсуждались квалификационные запросы высокотехнологичных компаний, лучшие практики организации подготовки инженерных кадров, в том числе, через реализацию совместных образовательных программ ВУЗов и предприятий, нормативные, организационные, кадровые и иные условия реализации таких программ.

Ученый секретарь Федерального УМО  
по УГСН 22.00.00 Технологии материалов

 Э.А. Соколовская

ФОТООТЧЕТ

Заседание 27 – 28 марта 2019 г., НИТУ «МИСиС»



В президиуме, слева-направо: ответственный секретарь СПК в горно-металлургическом комплексе Каменский С.А.; зам. председателя Федерального УМО, председатель УМС по направлению металлургия, директор института экотехнологий и инжиниринга НИТУ «МИСиС» Травянов А.Я.; Председатель Федерального УМО по УГСН 22.00.00 Технологии материалов, д.т.н., проф. В.П. Тарасов; первый проректор НИТУ «МИСиС» Салихов С.В., зам. председателя ФУМО, председатель УМС по направлению материаловедение и технологии материалов, зав. каф. физики металлов и термообработки УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, проф. Попов А.А.



Открытие заседания – Председатель Федерального УМО по  
УГСН 22.00.00 Технологии материалов, д.т.н., проф. В.П. Тарасов;



Приветственное слово – Первый проректор НИТУ «МИСиС» Салихов С.В.



Участники заседания

Заседание 23 – 24 октября 2019 г., НИТУ «МИСиС»



В президиуме, слева-направо: зам. председателя Федерального УМО, председатель УМС по направлению металлургия, директор института экотехнологий и инжиниринга НИТУ «МИСиС» Травянов А.Я.; проректор НИТУ «МИСиС» Исаев И.М.; председатель Федерального УМО по УГСН 22.00.00 Технологии материалов, д.т.н., проф. В.П. Тарасов



Проректор НИТУ «МИСиС», проф. Петров В.Л.



Ответственный секретарь СПК в горно-металлургическом комплексе  
Каменский С.А.



Ректор Санкт-Петербургского государственного Морского технического университета, проф. Туричин Г.А.



Участники заседания