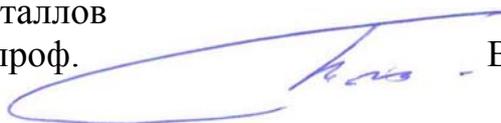


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«МИСИС»

ОТЧЕТ  
О РАБОТЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО  
ОБЪЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО  
УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ  
ПОДГОТОВКИ 22.00.00 ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ  
ЗА 2017 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

# 1 СОСТАВ ФЕДЕРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ 22.00.00 ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

Федеральное учебно-методическое объединение в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 22.00.00 Технологии материалов (далее соответственно - федеральное УМО, УГСН) создано приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 987 «О создании федеральных учебно-методических объединений в системе высшего образования» с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 июня 2016 г. № 752.

Председатель федерального УМО определен приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 октября 2015 г. № 1220 «О председателях федеральных учебно-методических объединений в системе высшего образования».

К компетенции федерального УМО отнесены следующие направления, входящие в УГСН 22.00.00 Технологии материалов:

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов (уровень бакалавриат)

22.03.02 Metallургия (уровень бакалавриат)

22.04.01 Материаловедение и технологии материалов (уровень магистратура)

22.04.02 Metallургия (уровень магистратура)

В состав Федерального УМО по УГСН 22.00.00 Технологии материалов входят около 70 ВУЗов РФ.

## 2 МЕРОПРИЯТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО УМО

За отчетный период, с 01.03.2017 по 01.03. 2018 г., было проведено два **заседания Федерального УМО** на площадке НИТУ «МИСиС»:

### **Апрель 2017 г. (фотоотчет в приложении 1)**

Программа:

Сопряжение ФГОС высшего образования с профессиональными стандартами

Докладчик:

Директор высшей инженерной школы Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина О.И. Ребрин

Подходы к формированию профессиональных компетенций для примерных основных образовательных программ из профессиональных стандартов

Докладчик:

Советник ректора НИТУ «МИСиС», Ю.А. Крупин

Проектирование учебных планов через призму индивидуальных траекторий

Докладчик:

Начальник УМУ НИТУ «МИСиС», А.А. Волков

В заседании приняли участие представители 35 ВУЗов.

## Ноябрь 2017 г. (фотоотчет в приложении 2)

Программа:

Образовательная модель НИТУ «МИСиС»

Докладчик:

Начальник УМУ НИТУ «МИСиС»

А.А. Волков

Анализ профессиональных компетенций для примерных основных образовательных программ, сформированных из профессиональных стандартов

Докладчик:

Советник ректора НИТУ «МИСиС»

Ю.А. Крупин

Об особенностях разработки примерных основных образовательных программ (ПООП) по направлению подготовки Материаловедение и технологии материалов уровней высшего образования бакалавр, магистр

Докладчик:

Заместитель председателя Федерального УМО, Председатель 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. Попов

Об особенностях разработки примерных основных образовательных программ по направлению подготовки Металлургия уровней высшего образования бакалавр, магистр

Докладчик:

Заместитель председателя Федерального УМО, Председатель УМС по направлению Металлургия, директор института экотехнологий и инжиниринга НИТУ «МИСиС»

А.Я. Травянов

О рабочих группах по разработке ПООП

Докладчики:

Председатель Федерального УМО, зав.каф. цветных металлов и золота  
НИТУ «МИСиС» В.П. Тарасов

Заместитель председателя Федерального УМО, Председатель 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. Попов

Заместитель председателя Федерального УМО, Председатель УМС по  
направлению Металлургия, директор института экотехнологий и  
инжиниринга НИТУ «МИСиС» А.Я. Травянов

Инженерная подготовка для предприятий горно-металлургического  
комплекса

Докладчик:

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

Разработка и реализация сетевых интегрированных программы  
подготовки инженеров-металлургов

Докладчик:

Директор высшей инженерной школы Уральского федерального  
университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина О.И. Ребрин

Отчет о результатах приемной кампании 2017

Докладчики:

Представители ВУЗов, входящих в состав Федерального УМО по  
УГСН 22.00.00 «Технологии материалов»

В заседании приняли участие представители 43 ВУЗов, а также представители работодателей.

### **Ноябрь 2017 г.**

1 Представители Федерального УМО ВО о УГСН 22.00.00 «Технологии материалов» приняли участие в совещании – семинаре на тему «Результаты актуализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования и проектирование примерных основных образовательных программ», организованном Министерством образования и науки РФ.

На семинаре обсуждались следующие вопросы:

- актуализация содержания высшего образования на основе профессиональных стандартов: результаты и задачи на ближайшую перспективу;
- особенности проектирования примерных образовательных программ высшего образования на основе ФГОС 3++;
- презентация информационной системы «Реестр примерных основных образовательных программ»;
- практика разработки примерных основных образовательных программ (по областям образования);
- об экспертизе примерных основных образовательных программ на соответствие профессиональным стандартам.

2 На базе НИТУ «МИСИС» (кафедра Цветных металлов и золота, совместный, НИТУ МИСиС и ГК "Термо Техно", Демонстрационно-обучающий центр материаловедения) прошел семинар - презентация металлургического и материаловедческого оборудования для специалистов МГТУ им. Н.Э. Баумана.

### 3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

1 Регулярно проводится работа по выявлению потребности в учебной литературе по специальным дисциплинам и обсуждаются проблемы организации издания недостающих учебников и учебных пособий.

2 Проводится экспертиза учебной литературы с выдачей заключения о возможности ее использования в учебном процессе.

### 4 РАЗРАБОТКА ФЕДЕРАЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ И ПРИМЕРНЫХ ОСНОВНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

В 2017 г. актуализированы и размещены на сайте fgosvo.ru проекты Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования в соответствии с профессиональными стандартами по направлениям Металлургия и Материаловедение и технологии материалов:

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов (уровень бакалавриат)

22.04.01 Материаловедение и технологии материалов (уровень магистратура)

22.03.02 Металлургия (уровень бакалавриат)

22.04.02 Металлургия (уровень магистратура),

Все проекты ФГОС ВО обсуждались на заседаниях ФУМО при участии представителей работодателей.

На все образовательные стандарты получены экспертные заключения организаций - представителей работодателей, а также СПК в Горно-металлургическом комплексе и СПК в Машиностроении.

Ведется работа по формированию основных образовательных программ по направлениям УГСН 22.00.00 «Технологии материалов» (металлургия и материаловедение и технологии материалов).

Ученый секретарь Федерального УМО

по УГСН 22.00.00 Технологии материалов

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Э.А. Соколовская', written over the printed name.

Э.А. Соколовская

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Заседание Федерального учебно-методического объединения по УГСН  
22.00.00 Технологии материалов  
Апрель 2017 г., НИТУ «МИСиС»



Открытие заседания – Председатель Федерального УМО по УГСН 22.00.00 Технологии материалов, д.т.н., проф. В.П. Тарасов; а президиуме: 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. А.А. Попов; зам. председателя ФУМО, председатель УМС по направлению металлургия, директор института экотехнологий и инжиниринга НИТУ «МИСиС» А.Я. Травянов;



Доклад проректора по учебной работе НИТУ «МИСиС», проф. В.Л. Петрова



Участники заседания – представители ВУЗов России, осуществляющих подготовку по УГСН 22.00.00 Технологии материалов

Заседание Федерального учебно-методического объединения по УГСН

22.00.00 Технологии материалов

Ноябрь 2017 г., НИТУ «МИСиС»



#### Открытие заседания

в президиуме: начальник УМУ НИТУ «МИСиС» А.А. Волков, Директор Инженерной школы новой индустрии Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, проф. О.И. Ребрин, проректор НИТУ «МИСиС» И.М. Исаев, Председатель ФУМО, зав. каф. цветных металлов и золота НИТУ «МИСиС», проф. В.П. Тарасов; 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. А.А. Попов; зам. председателя ФУМО, председатель УМС по направлению металлургия, директор института экотехнологий и инжиниринга НИТУ «МИСиС» А.Я. Травянов.



Участники заседания – представители ВУЗов России, осуществляющих подготовку по УГСН 22.00.00 Технологии материалов, представители работодателей