

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»
(НИТУ «МИСиС»)

Ленинский проспект, 4, Москва, 119991
Тел. (495)955-00-32; Факс: (499)236-21-05
<http://www.misis.ru>
E-mail: kancela@misis.ru

ОКПО 02066500 ОГРН 1027739439749
ИНН/КПП 7706019535/ 770601001

14.03.2019 № 1121-08

На №

Отчет о работе федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки

21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», функционирующего при организационно-техническом сопровождении НИТУ «МИСиС»

За отчетный период Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по УГСН 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» было проведено два заседания Совета Федерального УМО, а также три заседания Учебно-методических советов, входящих в структуру Федерального УМО, комиссии и эксперты Федерального учебно-методического объединения приняли активное участие в мероприятиях, в рамках которых обсуждались вопросы подготовки кадров.

21-22 ноября 2018 года на базе Уральского государственного горного университета прошло заседание Совета Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по УГСН 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия». На заседании Совета присутствовали представители 98 вузов, ведущих подготовку по направлениям подготовки и специальностям УГСН 21.00.00, а также представители работодателей.

Основной темой заседания был вопрос подготовки конкурентоспособных кадров для минерально-сырьевого комплекса Урала.

Свою позицию представили ректор УГГУ проф. Душин А.В., заведующий кафедрой астрономии, геодезии, экологии и мониторинга окружающей среды ИЕНИМ УрФУ Кузнецов Э.Д. Было принято решение положительно оценить систему подготовки специалистов для минерально-сырьевого промышленного комплекса Уральского государственного горного университета, особо отметив при этом:

- реализацию основных профессиональных образовательных программ осуществляется на основе признанных в Российской Федерации профильных научно-педагогических школ, обладающих высокой академической репутацией, опытом качественной подготовки специалистов и признанием в профессиональной среде;
- нацеленность основных профессиональных образовательных программ высшего образования на развитие сырьевой отрасли страны;
- высокий уровень взаимодействия академических школ Университета с ключевыми работодателями при разработке и реализации основных профессиональных образовательных программ (ЕВРАЗ, РМК, Русал, УГМК, УралАсбест, Уралмаш и др.);
- гармоничное сочетание между академической и прикладной подготовкой специалистов, предусмотренной учебными планами, что позволяет обеспечивать условия для устойчивого формирования инженерного и научного потенциала региона по ключевым направлениям развития минерально-сырьевого комплекса.

Второй темой заседания была тема развития олимпиадного движения среди студентов «Я – профессионал».

При освещении данного вопроса профессором НИТУ «МИСиС» Плешко М.С. было отмечено, что НИТУ «МИСиС» возглавил инженерное направление «Горное дело». Вузами-соорганизаторами, дополнительными площадками отбора конкурсантов, стали 24 российских вуза из всех федеральных округов, среди них — Санкт-Петербургский горный университет; 4 федеральных университета: Дальневосточный федеральный университет, Северо-Восточный федеральный университет, Сибирский федеральный университет, Южный

федеральный университет; 4 национальных исследовательских университета — Томский государственный университет, Пермский политехнический университет, Томский политехнический университет, Иркутский технический университет, а также 15 ведущих государственных университетов, осуществляющих подготовку кадров для различных отраслей промышленности.

В 2018 году все зарегистрировавшиеся студенты (3628 чел. из 80 регионов страны на направление Горное дело) смогли принять участие в методических вебинарах олимпиады, виртуальных мастер-классах и очных тренингах по развитию soft-skills: навыкам целеполагания, деловой коммуникации, самопрезентации. Партнерами НИТУ «МИСиС» по направлению «Горное дело» выступили такие знаковые представители российской индустрии, как АК «АЛРОСА», ООО «Евразхолдинг», АО «Северсталь Менеджмент», компания «Еврохим», ООО «Уральская горно-металлургическая компания-Холдинг», ООО «Майкромайн Рус», а также объединения работодателей: НП «Горнопромышленники России», ООО «Союз маркшейдеров России», Национальная организация инженеров-взрывников в поддержку профессионального развития. Компании-партнеры предоставляют места для практик и стажировок для успешных участников, а также потенциальное трудоустройство на своих предприятиях, кроме того принимают участие в составлении тестовых заданий олимпиады. Таким образом, победители имеют возможность выбрать в качестве приза одну из двух траекторий своего развития — образовательную или профессиональную.

Проректор УГГУ Упоров С.А., эксперт Рособрнадзора, выступил с докладом «Государственная аккредитация образовательных программ. Направления развития».

В январе 2019 года в НИТУ «МИСиС» (г. Москва) на расширенном заседании Совета Федерального УМО были рассмотрены:

- вопросы разработки примерных основных образовательных программ высшего образования бакалавриата и магистратуры по направлению «Нефтегазовое дело»;

- вопросы проведения творческих студенческих и профессиональных конкурсов в университетах, ведущих подготовку по направлениям и специальностям УГСН 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия».

1. По первому вопросу председатель Учебно-методического совета по образованию в области нефтегазового дела, проректор по учебной работе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина Кошелев В.Н. представил механизмы проектирования и разработки примерной основной образовательной программы высшего образования бакалавриата и магистратуры по направлению «Нефтегазовое дело».

Предварительно в ноябре 2018 (12 ноября 2018г.) года был проведен вебинар по разработке ПООП, на котором были представлены проекты ПООП бакалавриата и магистратуры Нефтегазовое дело.

В вебинаре приняли участие представители из 29 вузов России, в которых ведется подготовка по нефтегазовым направлениям и специальностям. Всего к вебинару подключились 51 человек.

В рамках вебинара рассматривались следующие вопросы:

1. Об учёте профессиональных стандартов и иных требований рынка труда при формировании и экспертизе ФГОС, примерных и основных профессиональных образовательных программ;
2. О механизмах проектирования и реализации на основе требований рынка труда основных профессиональных образовательных программ высшего образования (по уровням образования бакалавриат, магистратура, специалитет) по направлениям подготовки и специальностям высшего образования области образования «инженерное дело, технологии и технические науки»;
3. О проектах примерных основных образовательных программ по направлениям подготовки 21.03.01 нефтегазовое дело, 21.04.01 нефтегазовое дело и специальности 21.05.06 нефтегазовые техника и технологии.

Вебинар прошел в активной форме, было задано более 100 вопросов.

В тоже время (в ноябре) данные проекты были направлены в Совет по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе (СПК НГК).

После получения замечаний и предложений проекты ПООП были скорректированы и внесены в КОНСТРУКТОР.

В докладе отмечено, что предложенная Минобрнауки схема разработки ФГОС 3++ и ПООП вызывает ряд затруднений, к примеру:

- невозможно оперативно вносить изменения во ФГОС и соответственно в ПООП, связанные с корректировкой действующих или вводом новых профстандартов;
- если во ФГОС не указаны профили (специализации), то КОНСТРУКТОР не дает вносить их в ПООП и соответственно не возможно увидеть профили в расположенной в реестре ПООП. При этом требования СПК в нефтегазовом комплексе строго предписывают наличие профилей в представленной на согласование ПООП.

Был получен ряд замечаний и предложений по доработке ПООП.

2. Одной из возможностей повысить мотивацию абитуриентов и студентов, преодолеть инертность традиционной системы образования и усилить ее практическую направленность эксперты называют олимпиадное движение, проведение творческих студенческих и профессиональных конкурсов в университетах.

На заседании Совета обсудили результаты творческих студенческих и профессиональных конкурсов в университетах, а также особенности проведенных зимних и летних школ, учебных практик, способствующих самореализации целеустремленных студентов и продвижению полезных общественных инициатив.

На заседании был представлен успешный опыт кафедры маркшейдерского дела и геодезии Иркутский национальный исследовательский технический университет в организации студенческих олимпиад и профессиональных конкурсов, которые играют большую роль в подготовке специалистов, формировании их компетенций, а также в личностном становлении.

Презентуя Summer School для студентов маркшейдерско-геодезических специальностей из разных стран мира, профессор Анатолий Охотин подчеркнул, что подобные проекты помогают детально овладеть знаниями предмета, способствует умению создавать творческую атмосферу в молодежном коллективе и в целом повышают качество образования.

Обращаясь к коллегам, В.Л. Петров отметил, что при проведении олимпиад, а также летних и зимних школ нужно научиться подключать эффективные механизмы взаимодействия с работодателями, не дожидаясь бюджетного финансирования. Так, например, СУЭК и Ростехнадзор поддержали Международные горноспасательные соревнования в Уральском государственном горном университете.

Результативный подход Иркутский национальный исследовательский технический университет к проведению студенческих интеллектуальных соревнований поддержал генеральный директор Micromine RUSSIA Борис Курцев. Эта известная компания в девятый раз проводит олимпиаду по геомоделированию в Сибирском федеральном университете.

Были заслушаны доклады проректора Уральского государственного горного университета профессора Упорова С.А. «Международные горноспасательные соревнования 2018», проректора по учебной работе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина Кошелева В.Н. «Всероссийские студенческие олимпиады «Гидравлика», «Химия нефти», председателя УМС по образованию в области землеустройства и кадастров Чепурина Е.М «Всероссийский конкурс ВКР по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры».

Теме интернационализации и глобализации горного образования был посвящен доклад президента Высшей технической школы имени Георга Агриколы (Бохум, Германия), профессора Юргена Кречмана. Он возглавляет Международное общество профессоров горного дела (Society of Mining Professors). Юрген Кречман рассказал о том, какие задачи решает эта организация, как ведется обсуждение научных вопросов, а также предложил реализовывать совместные проекты. По его мнению, академическое

взаимодействие профессоров на международном уровне будет обогащать как горное дело России, так и в целом мировое профессиональное сообщество.

26 апреля 2018 года в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина состоялось совещание учебно-методического совета по образованию в области нефтегазового дела Федерального учебно-методического объединения по УГСН 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия».

В заседании приняли участие представители из 16 вузов России, в которых ведется подготовка по нефтегазовым направлениям и специальностям. Всего на мероприятии присутствовали проректоры, деканы, заведующие кафедрами, и сотрудники ведущих вузов России (43 человека).

На совещании обсуждались вопросы состояния и перспектив развития нефтегазового образования в России, формирования национальной системы федеральных государственных образовательных стандартов, их актуализация и сопряжение с профессиональными стандартами, а также разработка примерных основных образовательных программ высшего образования.

В рамках заседания Учебно-методического совета по образованию в области нефтегазового дела рассматривались следующие вопросы:

1. Подготовка кадров в рамках нефтегазового образования;
2. Разработка примерных основных образовательных программ бакалавриата 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и магистратуры 21.04.01 «Нефтегазовое дело»;
3. О грифовании учебно-методической литературы в федеральном учебно-методическом объединении по УГСН 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия»;
4. Об инициативе создания учебно-методической комиссии при совете по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе (СПК НГК).

В целом заседание прошло в активной форме, представители вузов задавали очень много вопросов, инициативу о создании учебно-методической комиссии при СПК НГК поддержали единогласно.

В 2018 году члены Учебно-методического совета по прикладной геологии месторождений твёрдых полезных ископаемых и технологий геологической

разведки Федерального УМО в системе ВО по УГС и направлениям подготовки 21.00.00 приняли участие в следующих мероприятиях:

- Пленум по геологии Федерального УМО по «Наукам о Земле» Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова январь 2018 г. – участвовало 12 классических университетов, Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Председатель УМС Верчеба А.А. сделал доклад «Об организации и проведении выездных учебных и производственных геологических практик».
- Первое заседание «Координационного совета по среднему профессиональному геологическому образованию» в марте 2018, г. Клин – участвовали: руководители АО «Росгеология», представители Минобрнауки РФ, Минобрнауки Московской области, восемь техникумов, реализующих программы подготовки в рамках УГСН 21.00.00. Сделан доклад председателя УМС А.А. Верчебы об актуализации непрерывного горно-геологического образования.
- III гео-аналитическая конференция. Москва, НИТУ «МИСиС», 27-29 марта 2018 г. Доклад председателя УМС Верчебы А.А. «Минерально-сырьевая база урана и подготовка кадров для её воспроизводства».
- Круглый стол в программе мероприятий «Недра-2018» 29 марта 2018 года, Москва. Тема «Подготовка кадров – важное звено в работе отрасли». 5 докладов представителей Федерального УМО.

В январе 2018 г. Учебно-методический совет по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» Федерального УМО в системе ВО по УГС и направлениям подготовки 21.00.00 провел третий заключительный этап Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ (ВКР) 2017 г. по 12 номинациям, в котором приняли участие 117 ВКР из 24 вузов.

- Наибольшее количество работ было представлено Государственным университетом по землеустройству – 31. Кубанским ГТУ – 9, Нижегородским государственным архитектурно-строительным университетом - 8, Пермским ГАТУ - 7, по 6 работ представили Кубанский государственный аграрный

университет, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт Донского ГАУ, Тульский ГУ и Тюменский государственный индустриальный университет.

- Из 37 первых мест наибольшее количество присуждено ВКР Государственного университета по землеустройству – 13, по 5 – ВКР Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета и Кубанского ГТУ, 4 – ВКР Кубанского государственного аграрного университета.
- Из 39 вторых мест наибольшее количество присуждено ВКР Государственного университета по землеустройству – 13, ВКР Пермского ГАТУ – 4, ВКР Новочеркасского инженерно-мелиоративного института Донского ГАУ и Тюменского государственного индустриального университета – по 3.
- Из 35 третьих мест наибольшее количество присуждено ВКР Государственного университета по землеустройству – 5, ВКР Новочеркасского инженерно-мелиоративного института Донского ГАУ, Пермского ГАТУ, Кубанского государственного аграрного университета, Кубанского ГТУ, Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, Тульского государственного университета – по 2.
- По состоянию на декабрь проведено два этапа конкурса выпускных квалификационных работ 2018 года: внутривузовский и региональный. От региональных учебно-методических центров (РУМЦ) Учебно-методического совета по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» получены протоколы второго этапа.

В 2018 году учебно-методическим советом «Землеустройство и кадастры» Федерального УМО проведен первый этап конкурса «Аграрная учебная книга», организованного Министерством сельского хозяйства Российской Федерации совместно с Ассоциацией образовательных учреждений АПК и рыболовства «Агрообразование» и профильными федеральными УМО в системе высшего образования.

В октябре-ноябре 2018 года осуществлена работа по координации деятельности академического землеустроительного сообщества по внесению изменений и дополнений в проект закона «О землеустройстве», подготовленного

Минэкономразвития России; проведена оперативная работа по рассылке проекта закона, сбору о обобщению присланных замечаний и дополнений.

В течение 2018 г. вузы - члены году Учебно-методического совета «Землеустройство и кадастры» Федерального УМО участвовали в разработке и реализации международного трехлетнего (15 октября 2016 г. - 14 октября 2019 г.) образовательного проекта 574056-EPP-1-2016-1-PL-EPPKA2-CBHE-SP «Lifelong learning for Sustainable Development» (SUSDEV), финансируемого Агентством по культуре, образованию и аудивизульным средствам Европейского Союза.

Работа осуществлялась в соответствии с планом, разработанным и утвержденным грантодержателем (Варшавским университетом наук о жизни). В 2018 году в рамках проекта состоялись две рабочие встречи:

- 26-30 июня в Политехническом институте в Коимбре (Португалия);
- 30 октября -1 ноября в Тульском государственном университете.

На заседаниях Учебно-методического совета «Землеустройство и кадастры» Федерального УМО по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» рассмотрены вопросы, касающиеся создания системы независимой оценки профессиональных квалификаций в землеустройстве, современного состояния высшего землестроительного образования, тенденций в развитии земельного законодательства и их учета в образовательном процессе, совершенствования учебной и научно-исследовательской работы в магистратуре по направлению «Землеустройство и кадастры», совершенствования научно-исследовательской работы молодых ученых на выпускающих кафедрах направления подготовки «Землеустройство и кадастры», создания новой формы взаимодействия образовательного и производственного процессов для студентов направления подготовки «Землеустройство и кадастры» в формате Ресурсного центра, совершенствования деятельности научных организаций и ученых по взаимодействию с международными и российскими научометрическими базами данных (Web of Science, Scopus, РИНЦ и др.), изменений кадастровой деятельности (о результатах объединения кадастрового учета объектов недвижимости и регистрации прав на них), обучения студентов новым

технологиям по разработке и применения беспилотных летательных аппаратов для нужд агропромышленного комплекса.

В рамках заседания Учебно-методического совета «Землеустройство и кадастры» Федерального УМО 31 января 2018 г. совместно с кафедрой Землепользования и кадастров был организован и проведен Круглый стол «Роль высшего землеустроительного образования в деятельности по формированию устойчивого землепользования», где модераторами выступили академик Российской академии наук (РАН) В.Н. Хлыстун и член-корреспондент РАН А.А. Варламов.

Члены Федерального УМО в отчетном периоде принимали активное участие в разработке нормативно-правового и методического обеспечения образовательного процесса в Российской Федерации, в деятельности рабочих и экспертных групп Министерства науки и высшего образования РФ, Россобрнадзора, Министерства энергетики, в работе Научно-технического совета Министерства сельского хозяйства РФ, коллегии Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, заседаниях Учебно-методических советов вузов РФ по геодезии и фотограмметрии, съездах Ассоциации технических университетов РФ, Ассоциации глобальных университетов и других.

Председатель Федерального УМО
по УГСН «Прикладная геология,
горное дело, нефтегазовое дело и геодезия»,
проректор НИТУ «МИСиС»

В.Л. Петров

