

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«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

14.02.2017 № *3543-08*

На № _____

Директору Департамента
государственной политики в сфере
высшего образования
Минобрнауки РФ

Соболеву А.Б.

**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»**

Работа 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» (далее Федеральное УМО) осуществляется на основе утвержденного Положения о Федеральном УМО и определяется ежегодным планом работы.

Основные направления деятельности:

1. Подготовка предложений в Минобрнауки России по проектам федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования;
2. Участие в разработке проектов федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования;
3. Организация работы по актуализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования с учетом положений соответствующих профессиональных стандартов;

4. Осуществление методического сопровождения реализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования;
5. Подготовка предложений по оптимизации перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования;
6. Организация разработки и проведения экспертизы проектов примерных образовательных программ высшего образования;
7. Обеспечение научно-методического и учебно-методического сопровождения разработки и реализации образовательных программ;
8. Проведение мониторинга реализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по результатам государственной аккредитации образовательной деятельности, государственного контроля (надзора) в сфере образования;
9. Участие в разработке и (или) экспертизе фондов оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для итоговой (государственной итоговой) аттестации;
10. Участие в экспертизе содержания и фондов оценочных средств открытых онлайн курсов и формирование рекомендаций по их использованию при реализации образовательных программ высшего образования;
11. Участие в независимой оценке качества образования, общественной и профессионально-общественной аккредитации;
12. Участие в разработке и реализации программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки;
13. Участие в разработке и экспертизе профессиональных стандартов.

Основные результаты работы по направлениям деятельности:

1. За отчетный период Федеральным УМО разработаны и реализована процедура утверждения федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование, уровни бакалавриат, магистратура;

21.04.01 Нефтегазовое дело, уровни бакалавриат, магистратура;

21.03.02 Землеустройство и кадастры, уровни бакалавриат, магистратура;

- 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства, уровень специалитет;
- 21.05.04 Горное дело, уровень специалитет;
- 21.05.01 Прикладная геодезия, уровень – специалитет;
- 21.05.02 Прикладная геология, уровень специалитет;
- 21.05.03 Технология геологической разведки, уровень специалитет;
- 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии, уровень специалитет.

Разработка указанных ФГОС ВО осуществлялась публично с привлечением ключевых горных компаний (Сибирская угольная энергетическая компания, Северсталь), объединений работодателей (Горнопромышленники России), заинтересованных Министерств и ведомств (Ростехнадзор, Министерство природных ресурсов России).

Вопросы разработки ФГОС ВО являлись предметом обсуждения на заседаниях совета Федерального УМО в г. Москве (январь 2016 г., январь 2017 г.), в г. Якутске (ноябрь 2016 г.).

Начата разработка примерных основных образовательных программ ВО по специальностям, входящим в укрупненную группу специальностей и направлений 21.00.00.

Одновременно с разработкой ФГОС ВО поддерживается и обновляется методическое обеспечение реализуемого в вузах Федерального УМО основных образовательных программ на основе федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО).

2. За отчетный период были проведены расширенные заседания Совета Федерального УМО:

2.1. В январе 2016 года в НИТУ «МИСиС» (г. Москва) в расширенном заседании Совета Федерального УМО приняли участие представители 91 вуза, реализующих подготовку по УГСН 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» и приглашенные представители ключевых компаний-работодателей (Приложение).

На заседании был рассмотрен вопрос организации работы 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», рассмотрено и утверждено положение о Федеральном учебно-методическом объединении в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия, а также сформирована структура и состав ФУМО, выбраны и утверждены председатели Учебно-методических советов, входящих в Федеральное УМО, заместители председателя Федерального УМО и ученый секретарь Федерального УМО:

- Учебно-методический совет по образованию в области горного дела - председатель Петров В.Л., проректор НИТУ МИСиС, проф., д.т.н.;
- Учебно-методический совет по образованию в области нефтегазового дела – председатель Кошелев В.Н., проф., д.т.н., проректор РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, заместитель председателя Федерального УМО;
- Учебно-методический совет по образованию в области землеустройства и кадастров – председатель Чепурин Е.М., проф., д.т.н., проректор Государственного университета по землеустройству, заместитель председателя Федерального УМО;
- Учебно-методический совет по образованию в области геодезии и дистанционного зондирования – председатель Литвиненко М.В., проф., д.п.н., заведующий кафедрой дистанционных образовательных технологий Московского государственного университета геодезии и картографии, заместитель председателя Федерального УМО;
- Ученый секретарь Федерального УМО – Шагарова О.Н., доц., к.т.н.

2.2. В ноябре 2016 года в СВФУ им. М.К. Аммосова (г. Якутск).

Совет Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по УГСН 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», рассмотрев на заседании Совета от 29 ноября 2016 г. в Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова (г. Якутск, Республика Саха-Якутия) вопросы, постановил:

I. Дать высокую оценку системе подготовки специалистов по разным уровням высшего образования по направлениям и специальностям, входящим в состав УГСН21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», особо отметив при этом:

- реализацию основных профессиональных образовательных программ на основе признанных в Российской Федерации научно-педагогических школ, обладающих высокой академической репутацией, признанием в профессиональной среде, опытом многолетней качественной подготовки специалистов;

- нацеленность основных профессиональных образовательных программ высшего образования на развитие сырьевой отрасли республики Саха-Якутии и промышленности Дальневосточного федерального округа;

- высокий уровень взаимодействия академических школ университета с ключевыми работодателями (ПАО «АЛРОСА», ОАО «Якутуголь», ОАО «Якутцемент», ОАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Газпром», ПАО «Сахагипрозем», ООО Домостроительный комбинат, ИГАБМ, ИГДС и ИПНГ СО РАН, проектный институт «Якутпроект» и др.) при разработке и реализации основных профессиональных образовательных программ;

- гармоничное сочетание между академической и прикладной подготовкой специалистов, предусмотренной учебными планами, что позволяет обеспечивать условия для формирования инженерного и научного потенциала региона по ключевым направлениям развития минерально-сырьевого комплекса;

- большую роль университета в развитии кадрового потенциала минерально-сырьевого комплекса региона, в обеспечении доступности высшего образования для молодежи из регионов Северо-Востока России путем создания и развития эффективной филиальной сети и реализации конкурентных основных профессиональных образовательных программ.

II. Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования по направлениям подготовки бакалавриата, магистратуры и специалитета, обсуждение которых состоялось на заседании совета, отвечают

требованиям, которые предъявляются к ним со стороны нормативно-правовой базы системы высшего образования, и позволяют создавать и реализовывать университетам конкурентоспособные основные профессиональные образовательные программы высшего образования разного уровня с учетом:

- требований к содержанию и качеству подготовки со стороны рынка труда;
- особенностей развития научно-педагогических школ университетов, ведущих подготовку по сформированным ими профилям и специализациям.

III. Разработку примерных основных образовательных программ высшего образования по направлениям подготовки и специальностям Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по УГСН21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» определить как основное направление работы Учебно-методических советов и экспертных групп в 2017 г.

Университетам, ведущим подготовку специалистов по направлениям подготовки Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по УГСН 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» рекомендовать:

- использовать передовой российский и зарубежный опыт подготовки специалистов для минерально-сырьевого комплекса и всей промышленности страны;
- публично представлять в профильных изданиях практику реализации конкурентоспособных основных профессиональных образовательных программ высшего образования;
- разработать и предложить университетам программы стажировок, с целью обеспечения обмена передовым опытом в развитии собственных образовательных стандартов и образовательных программ;
- создавать условия для развития академической мобильности, реализации сетевых образовательных программ, в том числе с зарубежными

университетами, в рамках которых обеспечивается консолидация ресурсов и повышение качества подготовки будущих специалистов.

IV. Создать два учебно-методических совета в рамках данного ФУМО по направлениям «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия»:

- по разведке и поиску твердых полезных ископаемых;
- по разведке и поиску газа и жидких полезных ископаемых.

Увеличить трудоемкость практики по ФГОС ВО по специальности.

2.3. В январе 2017 года в НИТУ «МИСиС» (г. Москва) на заседании Федерального УМО были рассмотрены

- вопросы актуализации Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям и специальностям подготовки УГСН 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия»;
- модели и опыт использования курсов «Национальной платформы открытого образования» в основных образовательных программах высшего образования.

По вопросу актуализации Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям и специальностям подготовки УГСН 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» докладывали проректор НИТУ «МИСиС» Петров Вадим Леонидович, проректор РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина Кошелев Владимир Николаевич, проректор государственного университета по землеустройству Чепурин Евгений Михайлович, зав. каф. МИИГАиК Литвиненко Мария Васильевна.

В своем докладе председатель ФУМО Петров В.Л. обозначил ключевые принципы разработки и реализации ФГОС ВО 3++, подробно описал структуру ФГОС и формат ПООП, а также определил точки сопряжения проектов ФГОС 3++ с профессиональными стандартами.

На заседании был рассмотрен вопрос о создании в составе 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» Учебно-методических советов «Прикладная геология месторождений жидких и газообразных полезных ископаемых» и «Прикладная геология месторождений твердых полезных ископаемых». Председателями созданных Учебно-методических советов были утверждены:

- Лобусев Александр Вячеславович, декан факультета геологии геофизики нефти и газа РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, доктор геолого-минералогических наук, профессор – председатель Учебно-методического совета «Прикладная геология месторождений жидких и газообразных полезных ископаемых»;

- Верчеба Александр Александрович, декан геологоразведочного факультета Российского государственного геологоразведочного университета им. Серго Орджоникидзе, заведующий кафедрой геологии месторождений полезных ископаемых, доктор геолого-минералогических наук, профессор - председатель Учебно-методического совета «Прикладная геология месторождений твердых полезных ископаемых».

В пленарном заседании прозвучали также доклады зарубежных участников. С докладом выступил президент Высшей технической школы им. Георга Агриколы профессор Юрген Кречманн, имеющий большой практический опыт подготовки горных инженеров.

По вопросу об использовании курсов «Национальной платформы открытого образования» в основных образовательных программах высшего образования докладывал исполнительный директор «Национальной платформы открытого образования» Юшин Дмитрий Александрович.

О моделях и опыте использования курсов в основных образовательных программах высшего образования в НИТУ «МИСиС» рассказал Савостьянов Александр Владимирович.

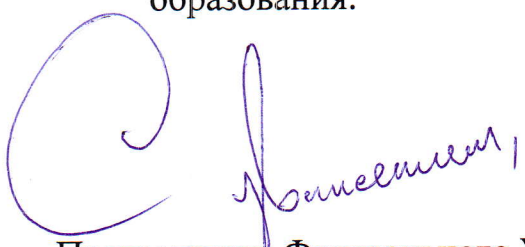
3. Члены Федерального УМО по направлениям и специальностям подготовки УГСН 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» регулярно принимают участие в независимых

аккредитационных экспертизах образовательной деятельности (Агентство по контролю качества образования и развития карьеры Аккорк), а также в государственных аккредитационных экспертизах образовательной деятельности, проводимых ФГБУ Национальное аккредитационное агентство в сфере образования (Росаккредагентство), в качестве экспертов и председателей экспертных комиссий.

Федеральное УМО регулярно осуществляет мониторинг реализации основных образовательных программ по направлениям, входящим в УГСН 21.00.00. в вузах России.

4. Федеральное учебно-методического объединение в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» проводит программы повышения квалификации:

1. Проектирование фондов оценочных средств в системе высшего образования.
2. Управление деятельностью вузов. Организация образовательной деятельности в высшем образовании. Государственная итоговая аттестация обучающихся. Документы о высшем образовании.
3. Электронные ресурсы в образовательной организации высшего образования.


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




В.Л. Петров

Приложение

	Список вузов - членов Федерального УМО
1	Азово-Черноморский инженерный институт Донской государственный аграрный университет в г. Зернограде
2	Академия государственной противопожарной службы МЧС России
3	Альметьевский государственный нефтяной институт
4	Астраханский государственный университет
5	Балтийский Федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград
6	Башкирский государственный аграрный университет
7	Башкирский государственный университет
8	Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина
9	Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»)
10	Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова
11	Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р.Филиппова
12	Бурятский государственный университет
13	ВоГУ Вологодский государственный университет
14	Волгоградский государственный аграрный университет
15	Воронежский государственный архитектурно-строительный университет
16	Воронежский государственный технический университет
17	Воронежский государственный университет
18	Государственный аграрный университет Молдовы
19	Государственный университет по землеустройству
20	Губкинский институт (филиал) МАМИ
21	Дагестанский государственный технический университет
22	Дальневосточный государственный университет путей сообщения
23	Дальневосточный федеральный университет
24	Донской Государственный аграрный университет
25	Забайкальский государственный университет
26	ИГУ, геологический факультет
27	Институт нефти и газа
28	Иркутский национальный исследовательский технический университет
29	Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
30	Казанский (Приволжский) федеральный университет
31	КазГАУ
32	Камский институт гуманитарных и инженерных технологий
33	КНИТУ Казанский научно-исследовательский университет
34	Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева
35	Кыргызско-Российский Славянский университет
36	Магнитогорский государственный технический университет им. Носова
37	МАМИ
38	МИИГАиК
39	Московской области «Университет «Дубна»
40	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
41	Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург
42	НГТУ им. Р. Е. Алексеева

	Список вузов - членов Федерального УМО
43	Нижегородская ГСХА
44	Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ)
45	НИТУ «МИСиС»
46	Норильский индустриальный институт
47	Омский аграрный университет
48	Оренбургский ГАУ
49	Оренбургский государственный университет
50	Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, Пензенская ГСХА
51	Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»
52	Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова
53	Пермский национальный исследовательский политехнический университет
54	Поволжский государственный технологический университет
55	Приморская ГСХА
56	Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе
57	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина
58	РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ (РУДН)
59	Ростовский государственный строительный университет
60	Самарский государственный технический университет
61	Самарский государственный экономический университет
62	Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ)
63	Саратовский государственный технический университет имени Ю.А.Гагарина
64	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
65	Северо-Восточный федеральный университет
66	СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
67	Сибирский государственный индустриальный университет
68	Сибирский государственный университет геосистем и технологий
69	Сибирский федеральный университет
70	СПбГАУ
71	Ставропольский государственный аграрный университет
72	Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина
73	Тверской государственный технический университет
74	Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ)
75	Тувинский государственный университет
76	Тюменский государственный архитектурно-строительный университет
77	Тюменский государственный нефтегазовый университет
78	УГТУ
79	Удмуртский государственный университет
80	Ульяновский государственный университет
81	Уральский государственный горный университет
82	Уфимский государственный нефтяной технический университет
83	Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН
84	Филиал Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф.Горбачева в г. Прокопьевске
85	Филиал ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» в г. Междуреченске
86	Чувашская государственная сельскохозяйственная академия (ФГБОУ ВО «ЧГСХА»)

	Список вузов - членов Федерального УМО
87	Юго-Западный государственный университет
88	Южно-российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт)
89	Южный федеральный университет
90	Филиал Кубанского государственного технологического университета –институт Нефти, газа и энергетики (ИНГиЭ)
91	«ИГУ», геологический факультет