

Протокол
заседания Совета 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»

«01» февраля 2024 г.

г. Москва

Присутствовали:

Представители вузов, реализующих подготовку по специальностям и направлениям подготовки 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия»:

- в очном формате присутствовали:

1.	Егорова	Елена	Валерьевна	Астраханский государственный технический университет
2.	Нурмакова	Жанна	Ибрагимовна	Астраханский государственный технический университет
3.	Цекоева	Фатима	Касполовна	Балтийский федеральный университет им. И. Канта
4.	Васянович	Юрий	Анатольевич	Владивостокский государственный университет
5.	Комов	Николай	Васильевич	Государственный университет по землеустройству
6.	Мурашева	Алла	Андреевна	Государственный университет по землеустройству
7.	Подболотова	Людмила	Петровна	Государственный университет по землеустройству
8.	Юнусов	Альберт	Гамзатович	Государственный университет по землеустройству
9.	Кожухов	Алексей	Александрович	ГФ НИТУ МИСИС
10.	Малиновская	Светлана	Анатольевна	Дальневосточный государственный университет путей сообщения
11.	Кизияров	Олег	Леонидович	Донбасский государственный технический институт
12.	Смекалин	Евгений	Сергеевич	Донбасский государственный технический институт
13.	Корчевский	Александр	Николаевич	Донецкий национальный технический университет
14.	Борщевский	Сергей	Васильевич	Донецкий национальный технический университет
15.	Туртыгина	Наталья	Александровна	Заполярный государственный университет
16.	Голубцов	Николай	Антонович	Издательство Горная книга
17.	Бухарова	Аида	Ильясовна	Казанский Федеральный (Приволжский) Университет
18.	Бобровникова	Алена	Александровна	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева

19.	Кудреватых	Наталья	Владимировна	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
20.	Марков	Сергей	Олегович	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
21.	Михайлова	Татьяна	Викторовна	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
22.	Юрченко	Вадим	Максимович	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
23.	Беданокков	Мурат	Капланович	Майкопский гос. технологический уни-тет
24.	Верчеба	Александр	Александрович	Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе
25.	Невечеря	Вадим	Вадимович	Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе
26.	НЕГУРИЦА	Дмитрий	Леонидович	Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе
27.	Литвиненко	Мария	Васильевна	МИИГАиК
28.	Половнев	Олег	Валентинович	МИИГАиК
29.	Сизов	Александр	Павлович	МИИГАиК
30.	Ипатова	Эльмира	Рафиковна	НИТУ МИСИС
31.	Каледина	Нина	Олеговна	НИТУ МИСИС
32.	Мельник	Владимир	Васильевич	НИТУ МИСИС
33.	Егорова	Людмила	Евгеньевна	НИУ МЭИ
34.	Семёнов	Александр	Сергеевич	Политехнический институт (филиал) СВФУ в г. Мирном
35.	Грабский	Александр	Адольфович	РГГУ им. Серго Орджоникидзе
36.	Галушкина	Евгения	Юрьевна	Северо-Кавказский горно-металлургический институт
37.	Алгебраистова	Наталья	Константиновна	Сибирский федеральный университет
38.	Грицков	Виктор	Владимирович	Союз маркшейдеров России
39.	Мисников	Олег	Степанович	Тверской государственный технический университет
40.	Гриб	Николай	Николаевич	Технический институт (ф) СВФУ
41.	Басова	Ирина	Анатольевна	Тульский государственный университет

42.	Лагунова	Юлия	Андреевна	УГГУ
43.	Кузнецов	Эдуард	Дмитриевич	Уральский федеральный университет
44.	Могучев	Александр	Иванович	Уфимский государственный нефтяной технический университет
45.	Гвоздкова	Татьяна	Николаевна	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
46.	Пудов	Евгений	Юрьевич	Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске
47.	Пудов	Евгений	Юрьевич	Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске
48.	Терещенко	Сергей	Васильевич	Филиал МАУ в г. Апатиты
49.	Наставкин	Алексей	Валерьевич	Южный федеральный университет

- в дистанционном формате принимали участие:

1.	Яковлева	Людмила	Вячеславовна	АГУ им. В.Н. Татищева
2.	Махмудов	Леонид	Шамилевич	Академия профессионального образования
3.	Соврикова	Екатерина	Михайловна	Алтайский ГАУ
4.	Осипова	Марина	Александровна	Алтайский государственный технический университет
5.	Ахметзянова	Лилия	Музафаровна	АНО ВО Университет Иннополис
6.	Марянина	Юлия	Владимировна	АНО ВО Университет Иннополис
7.	Нутфуллоев	Гафур	Субхонович	АФ НИТУ МИСИС
8.	Хулугурова	Анастасия	Андреевна	БГСХА им. В. Р Филиппова
9.	Дмитриева	Анфиса	Валерьевна	БГУ имени Доржи Банзарова
10.	Матвеев	Денис	Сергеевич	Белоруснефть
11.	Гунтыпова	Евгения	Эрдэмовна	Бурятская ГСХА им В.Р. Филиппова
12.	Семиусова	Алена	Сергеевна	Бурятская ГСХА им В.Р. Филиппова
13.	Васильев	Андрей	Константинович	Волгоградский ГАУ
14.	Тесаловский	Андрей	Альбертович	Вологодский государственный университет
15.	Евтушкова	Елена	Павловна	ГАУ Северного Зауралья
16.	Магомаева	Мая	Алимовна	ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова

17.	Халадов	Абдулла	Ширваниевич	ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова.г. Грозный
18.	Деменков	Петр	Алексеевич	Горный университет
19.	Матвеева	Юлия	Геннадьевна	Горный университет
20.	Малышева	Марина	Алексеевна	Государственный университет Дубна
21.	Антропов	Дмитрий	Владимирович	Государственный университет по землеустройству
22.	Астахова	Татьяна	Александровна	Государственный университет по землеустройству
23.	Борисова	Маргарита	Валерьевна	Государственный университет по землеустройству
24.	Гаврилова	Лариса	Анатолевна	Государственный университет по землеустройству
25.	Ишамятова	Ирина	Хафисовна	Государственный университет по землеустройству
26.	Комаров	Станислав	Игоревич	Государственный университет по землеустройству
27.	Комов	Николай	Васильевич	Государственный университет по землеустройству
28.	Лимонов	Анатолий	Николаевич	Государственный университет по землеустройству
29.	Папаскири	Тимур	Валикович	Государственный университет по землеустройству
30.	Петрова	Лариса	Евгеньевна	Государственный университет по землеустройству
31.	Подболотова	Людмила	Петровна	Государственный университет по землеустройству
32.	Смирнова	Марина	Александровна	Государственный университет по землеустройству
33.	Спиридонова	Анна	Петровна	Государственный университет по землеустройству
34.	Счастливецкая	Елена	Александровна	Государственный университет по землеустройству
35.	Шурухина	Анастасия	Николаевна	Государственный университет по землеустройству
36.	Белоусов	Александр	Валерьевич	Губкинский университет
37.	Магомедова	Милада	Руслановна	Дагестанский гос. технический университет
38.	Давудов	Ибрагим	Асхабович	Дагестанский ГТУ
39.	Маканникова	Марина	Васильевна	Дальневосточный ГАУ
40.	Макишин	Валерий	Николаевич	Дальневосточный федеральный университет
41.	Оводова	Елена	Викторовна	Дальневосточный федеральный университет
42.	Андреев	Андрей	Владимирович	ДВФУ Дальневосточный федеральный университет

43.	Каморный	Валерий	Михайлович	ДВФУ Дальневосточный федеральный университет
44.	Кияшко	Галина	Александровна	ДВФУ Дальневосточный федеральный университет
45.	Никитина	Анна	Владимировна	ДВФУ Дальневосточный федеральный университет
46.	Шестаков	Николай	Владимирович	ДВФУ Дальневосточный федеральный университет
47.	Шевченко	Ольга	Юрьевна	ДГТУ
48.	Доброногова	Виктория	Юрьевна	Донецкий национальный технический университет
49.	Касьян	Сергей	Иванович	Донецкий национальный технический университет
50.	Мрачковская	Марина	Николаевна	Донецкий национальный технический университет
51.	Палейчук	Николай	Николаевич	Донецкий национальный технический университет
52.	Федорова	Валерия	Сергеевна	Донецкий национальный технический университет
53.	Шульгин	Павел	Николаевич	Донецкий национальный технический университет
54.	Леонов	Андрей	Алексеевич	Донецкий национальный технический университет
55.	Федоров	Олег	Васильевич	Донецкий национальный технический университет
56.	Хохуля	Александр	Владимирович	Донецкий национальный технический университет
57.	Глебко	Виктор	Викторович	ДонНТУ
58.	Канавец	Александра	Андреевна	ДонНТУ
59.	Науменко	Виктория	Георгиевна	ДонНТУ
60.	Пономаренко	Елена	Александровна	Иркутский государственный аграрный университет
61.	Прими́на	Светлана	Павловна	Иркутский государственный университет
62.	Трофимов	Николай	Валерьевич	Казанский ГАУ
63.	Котова	Нина	Витальевна	Казанский НИТУ
64.	Хмырова	Елена	Николаевна	КарТУ имени Абылкаса Сагинова
65.	Соловицкий	Александр	Николаевич	Кемеровский государственный университет
66.	Александров	Владимир	Николаевич	КНИТУ
67.	Лаврентьева	Светлана	Валентиновна	КНИТУ
68.	Подлужная	Анастасия	Сергеевна	Красноярский ГАУ

69.	Захарченко	Евгения	Ивановна	Кубанский государственный университет
70.	Ананьев	Кирилл	Алексеевич	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
71.	Григорьева	Татьяна	Ивановна	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
72.	Ермаков	Александр	Николаевич	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
73.	Кудреватых	Наталья	Владимировна	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
74.	Михайлова	Татьяна	Викторовна	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
75.	Николаева	Евгения	Александровна	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
76.	Овсянникова	Светлана	Васильевна	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
77.	Шепелева	Софья	Алексеевна	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
78.	Яковлев	Алексей	Николаевич	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
79.	Вахонина	Татьяна	Евгеньевна	КузГТУ имени Т.Ф.Горбачева
80.	Сабирзянов	Алмаз	Мансурович	КФУ
81.	Меретуков	Мурат	Айдамирович	Майкопский ГТУ
82.	Иванов	Андрей	Александрович	МГРИ
83.	Невечеря	Вадим	Вадимович	МГРИ
84.	Гричук	Дмитрий	Владимирович	МГУ им. М.В.Ломоносова, геологический ф-т
85.	Ямашкин	Анатолий	Александрович	МГУ им. Н. П. Огарёва
86.	Москалева	Светлана	Александровна	МГУ им. Н.П. Огарева
87.	Зозуля	Вадим	Владимирович	МИИГАиК
88.	Тарарин	Андрей	Михайлович	МИИГАиК
89.	Хубиева	Виктория	Махмутовна	МПТИ (ф) СВФУ
90.	Горина	Татьяна	Васильевна	Мурманский арктический университет

91.	Лощакова	Анна	Борисовна	Мурманский арктический университет
92.	Петрякова	Мария	Борисовна	Мурманский арктический университет
93.	Федорова	Ольга	Анатольевна	Мурманский арктический университет
94.	Фролова	Татьяна	Юрьевна	Мурманский арктический университет
95.	Чунина	Анастасия	Игоревна	Мурманский арктический университет
96.	Николаев	Анатолий	Геннадьевич	НГАСУ (Сибстрин)
97.	Никольский	Евгений	Константинович	Нижегородский ГАСУ
98.	Чечин	Андрей	Вячеславович	Нижегородский ГАСУ
99.	Климова	Анна	Владимировна	Нижегородский ГАУ
100.	Козелкова	Евгения	Николаевна	Нижевартковский государственный университет
101.	Некрасов	Алексей	Владимирович	Нижевартковский государственный университет
102.	Чубарова	Ольга	Ивановна	Нижевартковский государственный университет
103.	Лукьянченко	Елена	Павловна	НИМИ Донской ГАУ
104.	Барсегян	Евгине	Агасиевна	НИТУ МИСИС
105.	Игнатова	Александра	Алексеевна	НИТУ МИСИС
106.	Мирохорова	Ирина	Саркисовна	НИТУ МИСИС
107.	Рахутин	Максим	Григорьевич	НИТУ МИСИС
108.	Семиразумова	Анна	Маратовна	НИТУ МИСИС
109.	Черменёва	Екатерина	Петровна	НИТУ МИСИС
110.	Полякова	Татьяна	Анатольевна	НИУ БелГУ
111.	Нозирзода	Шодмон	Салохидин	НовГУ
112.	Лазарев	Роман	Анатолевич	ОГАПОУ СИТТ
113.	Гилёва	Лариса	Николаевна	ОмГАУ
114.	Рогатнев	Юрий	Михайлович	Омский аграрный университет
115.	Веселова	Марина	Николаевна	Омский ГАУ
116.	Гарагуль	Александр	Сергеевич	Омский ГАУ
117.	Долматова	Ольга	Николаевна	Омский ГАУ им. П.А. Столыпина

118.	Шалай	Виктор	Владимирович	Омский государственный технический универ.
119.	Несват	Александр	Петрович	Оренбургский ГАУ
120.	Лявданская	Ольга	Анатолевна	Оренбургский государственный аграрный университет
121.	Акимова	Мария	Сергеевна	ПГУАС
122.	Тараканов	Олег	Вячеславович	ПГУАС
123.	Лянденбургская	Алена	Владимировна	Пензенский государственный аграрный университет
124.	Чурсин	Алексей	Иванович	Пензенский ГУАС
125.	Кошелева	Людмила	Анатолевна	Пермский ГАТУ
126.	Фадеев	Александр	Николаевич	Поволжский государственный технологич. университет
127.	Мухина	Наталья	Валерьевна	Приморский ГАТУ
128.	Колесник	Юрий	Николаевич	Производственное объединение Белоруснефть
129.	Шахманов	Виталий	Николаевич	Прокопьевский филиал КузГТУ
130.	Варов	Евгений	Борисович	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
131.	Подолько	Павел	Михайлович	Российский университет дружбы народов
132.	Подолько	Александра	Петровна	Российский университет дружбы народов
133.	Соболева	Ольга	Николаевна	Ростовский государственный университет путей сообщения
134.	Петров	Владимир	Анатолевич	РХТУ им. Д.И. Менделеева
135.	Зиновьев	Алексей	Михайлович	Самарский Политех
136.	Васильева	Дарья	Игоревна	СамГТУ
137.	Павлова	Виктория	Александровна	Санкт-Петербургский аграрный университет
138.	Быкова	Елена	Николаевна	Санкт-Петербургский горный университет
139.	Дмитриев	Павел	Николаевич	Санкт-Петербургский горный университет
140.	Иванова	Полина	Викторовна	Санкт-Петербургский горный университет
141.	Казанин	Олег	Иванович	Санкт-Петербургский горный университет
142.	Протосеня	Анатолий	Григорьевич	Санкт-Петербургский горный университет
143.	Смирнякова	Виктория	Владимировна	Санкт-Петербургский горный университет

144.	Шишкин	Евгений	Витальевич	Санкт-Петербургский горный университет
145.	Степанова	Елена	Александровна	Санкт-Петербургский государственный аграрный университет
146.	Волков	Алексей	Васильевич	Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет
147.	Алиев	Тахир	Аскерович	Санкт-Петербургский государственный университет
148.	Ивлева	Анна	Сергеевна	Санкт-Петербургский государственный университет
149.	Максимов	Сергей	Николаевич	Санкт-Петербургский государственный университет
150.	Дубровская	Юлия	Аркадьевна	Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России
151.	Осипова	Наталия	Николаевна	Саратовский государственный технический ун
152.	Шмидт	Ирина	Владимировна	Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина
153.	Гайдай	Наталия	Константиновна	Северо-Восточный государственный университет
154.	Архангельская	Екатерина	Афанасьевна	Северо-Восточный федеральный университет
155.	Полуфунтикова	Лена	Идененовна	Северо-восточный федеральный университет
156.	Третьяков	Максим	Феликсович	Северо-Восточный федеральный университет
157.	Третьякова	Ольга	Геннадьевна	Северо-Восточный федеральный университет
158.	Белова	Анна	Валерьевна	Северо-Кавказский федеральный университет
159.	Лысенко	Алексей	Владимирович	Северо-Кавказский федеральный университет
160.	Сутормина	Элла	Николаевна	Северо-Кавказский федеральный университет
161.	Турун	Павел	Петрович	Северо-Кавказский федеральный университет
162.	Дубровский	Алексей	Викторович	Сибирский государственный университет геосистем и технологий
163.	Малыгина	Олеся	Игоревна	Сибирский государственный университет геосистем и технологий
164.	Бурдакова	Екатерина	Александровна	Сибирский федеральный университет
165.	Леонтьев	Сергей	Иванович	Сибирский федеральный университет
166.	Малиновский	Евгений	Геннадьевич	Сибирский федеральный университет

167.	Полева	Татьяна	Владимировна	Сибирский федеральный университет
168.	Габараев	Олег	Знаурович	СКГМИ (ГТУ)
169.	Ковтун	Ольга	Николаевна	СФУ Институт цветных металлов
170.	Артемьев	Алексей	Анатольевич	Тверской государственный технический университет
171.	Рукович	Александр	Владимирович	Технический институт (филиал) СВФу в г.Нерюнгри
172.	Тюняткин	Дмитрий	Геннадьевич	ТИГ ДВО РАН
173.	Вдовенко	Алла	Владимировна	Тихоокеанский государственный университет
174.	Губанищева	Мария	Александровна	Томский государственный архитектурно-строительный университет
175.	Гусева	Наталья	Владимировна	Томский политехнический университет
176.	Козина	Мария	Викторовна	Томский политехнический университет
177.	Тен	Татьяна	Георгиевна	Томский политехнический университет
178.	Богданова	Ольга	Викторовна	Тюменский индустриальный университет
179.	Кряхтунов	Александр	Викторович	Тюменский индустриальный университет
180.	Медведев	Андрей	Витальевич	Тюменский индустриальный университет
181.	Олейник	Анатолий	Михайлович	Тюменский индустриальный университет
182.	Колесова	Светлана	Борисовна	Удмуртский государственный университет
183.	Красноперова	Светлана	Анатольевна	Удмуртский государственный университет
184.	Трубицына	Наталья	Геннадьевна	Удмуртский государственный университет
185.	Чиркова	Ирина	Алексеевна	Удмуртский государственный университет
186.	Марцев	Юрий	Петрович	Ульяновский государственный технический университет
187.	Сиротина	Ирина	Вадимовна	Университет Иннополис
188.	Гусев	Алексей	Сергеевич	Уральский государственный аграрный университет
189.	Упоров	Сергей	Александрович	Уральский государственный горный университет
190.	Булюкова	Флора	Зиннатовна	Уфимский государственный нефтяной технический университет

191.	Карачурина	Регина	Фаритовна	Уфимский государственный нефтяной технический университет
192.	Нечваль	Андрей	Михайлович	Уфимский государственный нефтяной технический университет
193.	Шестакова	Евгения	Владимировна	Уфимский государственный нефтяной технический университет
194.	Низаева	Ирина	Григорьевна	Уфимский университет науки и технологий
195.	Демченко	Наталья	Павловна	Ухтинский государственный технический университет
196.	Дудников	Виталий	Юрьевич	Ухтинский государственный технический университет
197.	Сбитнева	Яна	Степановна	Ухтинский государственный технический университет
198.	Юнгблюдт	Сергей	Викторович	ФГАОУ ДПО ПЭИПК
199.	Гасанов	Кадри	Абдурашидович	ФГБОУ ВД ДГТУ
200.	Голикова	Елена	Станиславовна	Филиал КузГТУ в г.Прокопьевске
201.	Пухова	Наталья	Владимировна	Филиал МАУ в г. Апатиты
202.	Селякова	Светлана	Васильевна	Филиал МАУ в г. Апатиты
203.	Черников	Дмитрий	Михайлович	ЧУ ЦДПО Горное образование
204.	Бредихин	Владимир	Викторович	Юго-Западный государственный университет
205.	Бредихина	Наталья	Владимировна	Юго-Западный государственный университет
206.	Добрынина	Евгения	Александровна	Югорский государственный университет
207.	Королев	Максим	Игоревич	Югорский государственный университет
208.	Подкорытова	Елена	Владимировна	Югорский государственный университет
209.	Архипова	Ольга	Евгеньевна	Южный федеральный университет
210.	Гинис	Лариса	Александровна	Южный федеральный университет
211.	Шарова	Татьяна	Викторовна	Южный федеральный университет

всего в работе приняло участие 260 зарегистрированных представителей 126 вузов и филиалов.

Председатель – проф. Петров Вадим Леонидович.

Слушали:

1. О ходе разработки ФГОС ВО по УГСН «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», Петров В.Л., председатель Федерального УМО 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», проректор НИТУ МИСИС;

Вопросы задавали: Каледина Н.О., Логунова Ю.В, Казанин О.И., Андреев А.В. (ДВФУ)

Постановили:

1. Принять информацию к сведению.
2. Продолжить работу над проектом ФГОС ВО по УГСН. Определить перечень специализаций в рамках отдельных направлений подготовки и специальностей. Определить модели Базовых компетенций ФГОС ВО. Сформировать содержание индикаторов компетенций в модели «знать» и «уметь». Представить предложенные модели содержания образования в ФГОС ВО на заседаниях УМС и Федерально УМО.

2. Подготовка горных инженеров в Донецком национальном техническом университете, Борщевский С.В., проректор ДНТУ; декан Горного факультета ДНТУ Корчевский А.Н.;

Вопросы задавали: Петров В.Л.; Пудов Е.Ю.

Постановили: Принять информацию к сведению;

3. Подготовка специалистов в области землеустройства и кадастров в Балтийском университете им. И.Канта, Цекоева Ф.К., директор научно-образовательного центра «Землеустройство, кадастры и мониторинг земель», руководитель образовательных программ «Землеустройство и кадастры»;

Вопросы задавали: Борщевский С.В., Петров В.Л.

Постановили: Принять информацию к сведению;

4. Издание учебной литературы в университетах по программам УГСН 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», Упоров С.А., проректор по учебно-методическому комплексу УГГУ, Дмитриенко Д.В., заведующий секцией «Горное дело» БГТУ им. В.Г. Шухова, Голубцов Н.А., генеральный директор издательства «Горная книга», заместитель главного редактора ГИАБ;

Вопросы задавали: Петров В.Л., Верчеба А.А., Мурашева А.А.

Постановили: Принять информацию к сведению;

5. Государственные аккредитационные процедуры в системе высшего образования России, Ришко Ю.И., начальник учебно-методического управления НИТУ МИСИС;

Вопросы задавали: Могучев А.И., Казанин О.И., Корчевский А.Н.

Постановили: Принять информацию к сведению.

6. Итоги проведения студенческих конкурсов и олимпиад, проведенных УМС в области Землеустройства и кадастра, Мурашева А.А., председатель УМС в области Землеустройства и кадастра;

Вопросы задавали: Петров В.Л.; Верчеба А.А

Постановили: Принять информацию к сведению;

7. «О цифровых технологиях обучения и развития персонала для производственных процессов компании «БЕЛОРУСНЕФТЬ», Колесник Ю.Н., начальник управления по подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров (УПК) РУП «ПО «Белоруснефть»; Матвеев Д.С., ведущий инженер по подготовке кадров МУТЦУС УПК РУП «ПО «Белоруснефть»;

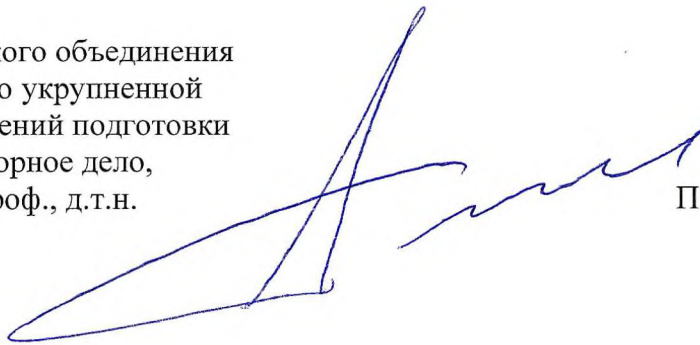
Вопросы задавали: Дмитриенко В.Г., Пудов А.Ю.

Постановили: Принять информацию к сведению;

Общие обсуждения:

В ходе мероприятия состоялось активное обсуждение всех рассматриваемых вопросов в рамках интерактивного взаимодействия. В приложении представлены презентации участников.

Председатель
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», проф., д.т.н.



Петров В.Л.



Федеральное УМО февраль 2024

Петров В.Л.,
председатель Федерального УМО 21.00.00 «Прикладная
геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия»,
проректор НИТУ МИСИС, проф., д.т.н.



Новые поручения Президента Российской Федерации в области высшего образования декабрь 2023 года

Пр-2192ГС, п.6а Исполнение к 25 декабря 2023

года Министерству науки и высшего
образования Российской Федерации
проработать вопросы:

а) установления сокращенных сроков
обучения по образовательным программам
высшего образования для выпускников
профессиональных образовательных
организаций при соблюдении
профильности получаемого высшего
образования;



 **МИСИС**
УНИВЕРСИТЕТ

Новые поручения Президента Российской Федерации

в области высшего образования
декабрь 2023 года

Пр-2192ГС, п.66 Исполнение к 25 декабря 2023 года

б) возможности применения принципов дуальности при реализации образовательных программ высшего образования после второго года обучения.



 **МИСИС**
УНИВЕРСИТЕТ

Новые поручения Президента Российской Федерации

в области высшего образования
декабрь 2023 года

Пр-1470, п.2 Исполнение к 30 декабря 2023 года

Минобрнауки России актуализировать методические рекомендации по разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы образовательной организации высшего образования.



Доклад – до 30 декабря 2023 г.

Ответственный: Фальков В.Н.



Новые элементы нормативно-методического обеспечения

Постановление Правительства Российской Федерации № 1678 от 11 октября 2023 г.

"Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ"

Постановление Правительства Российской Федерации № 1302 от 09 августа 2023 г.

«О реализации пилотного проекта, направленного на изменение уровней профессионального образования»





Постановление Правительства Российской Федерации № 797 от 19 мая 2023 г.

«Об утверждении Положения о государственной аккредитации образовательной деятельности и признании утратившим силу Постановлении Правительства Российской Федерации от 14 января 2023 г. № 3»

Постановление Правительства Российской Федерации № 1302 от 09 августа 2023 г.

«О реализации пилотного проекта, направленного на изменение уровней профессионального образования»

Постановление Правительства Российской Федерации № 1678 от 11 октября 2023 г.

"Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ"



Постановление Правительства Российской Федерации № 580 от 10 апреля 2023 г.

«О разработке и утверждении профессиональных стандартов»



Изменения в приказ Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. № 89

«Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам ординатуры и программам ассистентуры-стажировки» (далее – приказ № 89),

в соответствии с которыми приказ № 89 вступает в силу с 1 сентября 2025 года.



Программа специальности в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» должна обеспечивать:

реализацию
дисциплин (модулей)
по философии,
иностранному языку,
безопасности
жизнедеятельности;



реализацию
дисциплины (модуля)
«История России» в
объеме
не менее 4 з.е.



реализацию
дисциплин (модулей)
по физической
культуре и спорту:
в объеме не менее 2
з.е.



В Блок 2 «Практика» входят по программам специалитета учебная практика и производственная практика (далее вместе – практики).

Типы учебной практики:

- ознакомительная практика;
- технологическая (проектно-технологическая, конструкторско-технологическая, эксплуатационная) практика;
- - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).



Типы производственной практики:

- технологическая (проектно-технологическая, конструкторско-технологическая, эксплуатационная) практика;
- научно-исследовательская работа;
- преддипломная практика.



Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Объем обязательной части образовательной программы должен составлять

Программа базового высшего образования
со сроком обучения
5 – 5,5 лет

70 %



Программа специализированного
высшего образования

30 %



Объем образовательной программы в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками

Форма обучения	Программа базового высшего образования со сроком обучения 5 – 5,5 лет	Программа специализированного высшего образования
очная	50 %	45 %
очно-заочная	35 %	30 %

Код БК	Формулировка компетенции	Результаты обучения		
		Программа бакалавриата	Программа специалитета	Программа магистратуры
БК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, на основе естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	Знает • основные понятия естественно-научных и общеинженерных дисциплин (вышей математики, физики, инженерной и компьютерной графики), применяемых при решении задач профессиональной деятельности; • методологию решения задач профессиональной деятельности. Умеет • применять методы анализа при проектировании и разработке задач профессиональной деятельности.	Знает • основы фундаментальных наук, применяемых при решении задач профессиональной деятельности; методологию решения задач профессиональной деятельности; • принципиальные особенности математического моделирования конкретных технологических процессов. Умеет • применять методы анализа при проектировании и разработке задач профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений; • применять методы систематизации данных при решении задач профессиональной деятельности.	Знает • современное состояние инженерных дисциплин, численные методы, применяемые при решении задач профессиональной деятельности; • методологию решения задач профессиональной деятельности; • инновационные направления в области моделирования и разработки технологических процессов. Умеет • применять методы анализа, в том числе математического, при проектировании и разработке технологических процессов с использованием инновационных технологий.

Код БК	Формулировка компетенции	Результаты обучения		
		Программа бакалавриата	Программа специалитета	Программа магистратуры
БК-2	Способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности.	Знает • основные понятия, используемые в информационных технологиях; • методы, способы и возможности преобразования данных в информацию; • основные алгоритмы типовых методов решения задач профессиональной деятельности. Умеет • использовать информационные технологии и прикладные программные средства при решении технологических задач профессиональной деятельности.	Знает • программное обеспечение для проектирования и решения задач профессиональной деятельности; • алгоритмы определения параметров технологических процессов. Умеет • использовать информационные технологии и прикладные программные средства при решении технологических задач профессиональной деятельности; • применять методы решения технологических задач проектирования с использованием существующих специальных подсистем проектирования на базе компьютерной техники; • использовать основные алгоритмы типовых численных методов решения математических задач профессиональной деятельности.	Знает • методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований; • существующие компьютерные подсистемы, используемые при решении задач проектирования технологических процессов. Умеет • применить на практике методы моделирования технологических процессов; • использовать компьютерные подсистемы базы данных при проектировании технологических процессов; • ставить и формулировать цели и задачи научных исследований и разработок; • формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний; • выбирать необходимые методы исследования, может модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования.

Код БК	Формулировка компетенции	Результаты обучения		
		Программа бакалавриата	Программа специалитета	Программа магистратуры
БК-3	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.	Знает • принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности.	Знает • особенности применения информационно-коммуникационных технологий при решении задач профессиональной деятельности с учетом требования информационной безопасности.	Знает • методику применения информационно-коммуникационных технологий при решении задач профессиональной деятельности с учетом требования информационной безопасности.
		Умеет • решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий с учетом требований информационной безопасности.	Умеет • формулировать и решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности.	Умеет • анализировать эффективность применения современных техники и технологий в выбранной сфере профессиональной деятельности и проводить их маркетинговые исследования.

Код БК	Формулировка компетенции	Результаты обучения		
		Программа бакалавриата	Программа специалитета	Программа магистратуры
БК-4	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.	Знает • содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью; • нормативно-правовые документы, регламентирующие проектирование технической документации, выполнение трудовых функций, связанных с профессиональной деятельностью. Умеет • использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью, заносить информацию в бланки макетов в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами.	Знает • алгоритм составления макетов технической и промышленной документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами. Умеет • составлять отчеты, обзоры, справки, заявки и др., опираясь на реальную ситуацию и действующие законодательные акты и нормативно-правовую документацию	Знает • методику разработки проектов технической документации на основе действующих норм и правил; • виды корпоративной документации. Умеет • применять и обобщать техническую документацию с учетом действующих нормативно-правовых документов для решения задач профессиональной деятельности; • находить оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством.

Программа специальности Горное дело в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)»

«Основы горного дела»

с обязательным наличием разделов по видам геотехнологий (подземная, открытая, строительная) и общей трудоемкостью не менее 12 зачетных единиц;

"Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело"

с общей трудоемкостью не менее четырех зачетных единиц;

"Технология и безопасность взрывных работ"

с общей трудоемкостью не менее четырех зачетных единиц

"Аэрология горных предприятий"

с общей трудоемкостью не менее четырех зачетных единиц;



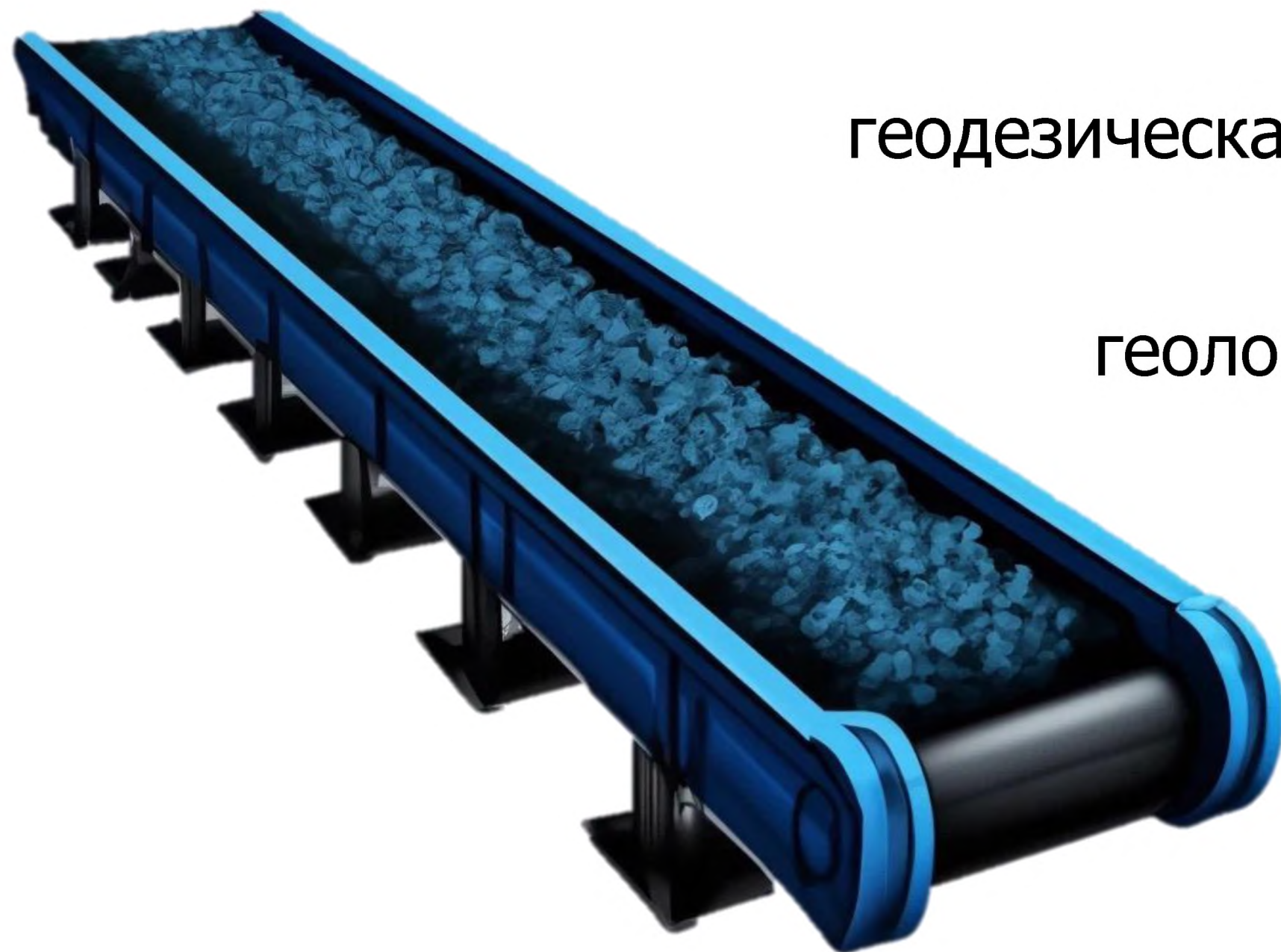
Блок 2 «Практика» предусматривает следующие типы практик:

Типы учебной практики:

ознакомительная практика;

геодезическая практика;

геологическая практика.



Код ОПК

Формулировка ОПК

Результаты обучения по достижению компетенции

Знать

Уметь

ОПК-1

Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов

- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;

- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов; обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;



Код ОПК	Формулировка ОПК	Результаты обучения по достижению компетенции	
		Знать	Уметь
ОПК-2	Способен использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	• основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности; • нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности; требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением;	• пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

Код ОПК	Формулировка ОПК	Результаты обучения по достижению компетенции	
		Знать	Уметь
ОПК-3	Способен применять основные законодательные акты в области недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	• основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;	• - выявлять нарушения требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
ОПК-4	Способен разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы	• методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;	• организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений; • организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности; • - организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение; • - организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;

Код ОПК	Формулировка ОПК	Результаты обучения по достижению компетенции	
		Знать	Уметь
ОПК-5	Демонстрирует готовность оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;	- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации; - разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда; - проводить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.



<https://fgosvo.ru/>

**Спасибо
за внимание!**

Ленинский проспект, д. 4
Москва, 119049
тел. +7 (495) 955-00-32
e-mail: kancela@misis.ru
misis.ru

Развитие направления «Землеустройство и кадастры» в БФУ им. И. Канта и его роль в подготовке кадров для региона

Директор НОЦ «Землеустройство,
кадастры и мониторинг земель»,
руководитель образовательных программ
направления «Землеустройство и
кадастры», к.с.-х. н., доцент,
Цекоева Фатима Касполовна



Контингент обучающихся направления «Землеустройство и кадастры», профиль «Кадастр недвижимости», участвующие в сетевой форме реализации ОПОП



Бакалавриат, очная и заочная формы



Магистратура, очная и заочная формы

2013 год

- *Открытие направления «Землеустройство и кадастры», бакалавриат*

2014 год

- На базе Института природопользования, территориального развития и градостроительства создан Центр повышения квалификации и профессиональной переподготовки в сфере землеустройства и кадастров

2015 год

- На базе филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Калининградской области создан Ресурсный центр практической подготовки в сфере землеустройства и кадастров (филиал ППК «Роскадастр» по Калининградской области)

2016 год

- Открытие магистерской программы

В 2017 и в 2020 гг.

- Государственная аккредитация (бакалавриат и магистратура)

Цели Научно-образовательного центра

Проведение научных исследований, интеграция перспективных направлений науки и высшего землеустроительного образования, решение актуальных проблем землеустроительной и кадастровой деятельности, в сфере мониторинга, управления и рационального использования земельных ресурсов

Конвертация полученных новых научных знаний в инновационные образовательные программы и технологии

Развитие и координация в рамках Института и Университета интеграции академической науки и образования по заявленной тематике

Создание и расширение условий для повышения эффективности преемственного воспроизводства научных и научно-педагогических кадров и их закрепления в сфере науки и высшего образования

Научная направленность тесно связана

с проведением исследований в области экономики землепользования и землеустройства региона

с изучением и дальнейшим развитием экономико-математических методов и моделирования в землеустройстве и кадастрах

с изучением современных методов прогнозирования, планирования и использования земельных ресурсов

С 2013 по 2023 годы выпуск составил 209 человек, из них 145 бакалавров, 64 магистра

Трудоустройство в сферы профессиональной деятельности за время выпуска составило 93,7 %

Трудоустройство в ведущих учреждениях региона:

Управление Росреестра; Министерство градостроительной политики Калининградской области

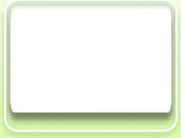
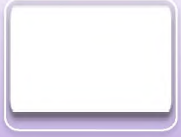
филиал ППК «Роскадастр» по Калининградской области; ООО «Центр оценки недвижимости и консалтинга»

ГБУ Калининградской области «Центр кадастровой оценки и мониторинга недвижимости»

АО «БалтАГП»; Учреждения и организации сферы недвижимости; Земельные комитеты

В «Рейтинге вузов Российской Федерации по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» на 01.01.2020 г. направление вошло в I группу из 4-х по показателям эффективности деятельности, заняв достойное 14 место в группе из 25.

По отдельным показателям направление вошло в первую десятку вузов сфере землеустроительного образования.

	I группа –высокий уровень
	II группа – выше среднего
	III группа – средний
	IV группа – ниже среднего

Общероссийский конкурс (в области оценочной деятельности)

**3 выпускные
квалификационные работы 2018
года отмечены Дипломами**

Всероссийский конкурс 2021 г.

Представляли 5 ВКР (2 – магистратуры, 3 – бакалавриата)

РЕЗУЛЬТАТ

**2 работы (бакалавриат и магистратура) –
3 место, Дипломы победителя**

3 работы отмечены Грамотами.

Лаборатории имеют современное геодезическое оборудование и включают всю линейку оптических, электронных, радиолокационных и других приборов (SOKKIA-TOPCON), оснащены современными приборами по сканированию и печатанию карт плоттером и сканером, а так же программным продуктом, который применяется в практической деятельности.



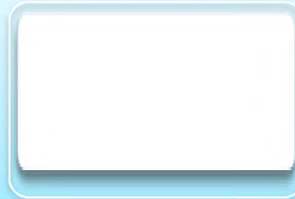
Лаборатория геодезических измерений и информационных технологий



Лаборатория цифровой картографии и фотограмметрии



Лаборатория автоматизации кадастровых работ



Лаборатория Землеустроительного проектирования

Кадровый потенциал
высокого уровня,
профессионализм
преподавателей подтвержден
учеными степенями и
учеными званиями

Кадровая база была обеспечена
профессиональной
переподготовкой профессорско-
преподавательского состава
факультета географии и
геоэкологии на базе ведущего
профильного ВУЗа -
Государственного университета
по землеустройству (г. Москва).

20 преподавателей
прошли
профессиональную
переподготовку по
направлению
«Землеустройство и
кадастры» в объеме 1000
часов и получили
соответствующие
дипломы.

Так же принимают участие представители и руководящий состав профессионального сообщества из числа работодателей

1

- Руководитель территориального Управления Росреестр по Калининградской области

2

- Директор филиала ППК «Роскадастр» по Калининградской области, Заслуженный юрист РФ

3

- Заместитель директора филиала ППК «Роскадастр» по Калининградской области

4

- Председатель Калининградского отделения Российского общества оценщиков, генеральный директор ООО «Центр оценки недвижимости и консалтинга», профессионал в сфере оценки земель и объектов недвижимости

4

- Член-корр РАН, д.с.-х.н., профессор (внешний совместитель). Крупный ученый, внесший огромный вклад в развитие мелиорации и АПК Российской Федерации, один из авторов концепции развития мелиорации в Российской Федерации

5

- Заместитель руководителя территориального управления Росреестра по Калининградской области;

76

- Кадастровый инженер, адвокат филиала Калининградской областной коллегии адвокатов города Светлогорска, профессионал в сфере земельного и гражданского законодательства

1

Филиал ППК «Роскадастр» по Калининградской области

2

АО «Балтийское аэрогеодезическое предприятие (АО «Балт АГП»)

3

ГБУ Калининградской области «Центр кадастровой оценки и мониторинга недвижимости»

4

ООО «Центр оценки недвижимости и консалтинга», г. Калининград

5

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии - Управление Росреестра по Калининградской области

**Дисциплины профессионального цикла бакалавриата и магистратура
(практические занятия)
Учебные и производственные практики**

**Основы
геодезии**

**Картография
Дешифрирование
аэро- и космических
снимков**

**Фотограмметрия
и дистанционное
зондирование**

**Методы
дистанционного
зондирования в
землеустройстве
и кадастрах**

**Дисциплины профессионального цикла бакалавриата и магистратуры
(практические занятия)**

Учебные и производственные практики магистратура

**Основы
кадастровой
деятельности,
кадастрового
учета и
государственно
й регистрации
права ОН**

**Делопроизводство
в кадастровой сфере
Автоматизация и
цифровизация
кадастровой
деятельности**

**Кадастр
недвижимости на
современном этапе**

**Правовое
обеспечение
землеустройства и
кадастров**

Дисциплины профессионального цикла бакалавриата и магистратуры Учебные и производственные практики

**Основы
государственной
регистрации
права объектов
недвижимости**

**Кадастр
недвижимости
в системе
управления
земельными
ресурсами**

**Кадастры и
реестры
природных
ресурсов**

**Основы
кадастрового
деления территории
и внесение сведений
в ЕГРН**

Бакалавриат и магистратура (практические занятия)
Учебные и производственные практики

**Мониторинг
земель и
объектов
недвижимости**

**Основы
государственной
кадастровой
оценки**

**Спутниковые и
наземные
системы
навигации в
землеустройстве
и кадастре**

**Лазерное
сканирование**

Бакалавриат и магистратура

Типология
объектов
недвижимости

Основы оценки
земли и
недвижимости

Анализ результатов
рыночной и кадастровой
оценки земель и объектов
недвижимости

Рынок
недвижимости

**Обучение в рамках
партнерских
соглашений:
без стипендиальной
поддержки;
стипендиальная
поддержка**

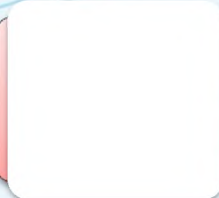
**Обучение по программе
Эразмус+**

**По состоянию на 01.09.2023 г., БФУ
им. И. Канта заключил и успешно
осуществляет 25 партнерских
договоров по реализации
академической мобильности.**

**В рамках каждого договора
указывается область сотрудничества
и категории студентов (бакалавры,
магистранты, аспиранты)
и сотрудников (ППС / сотрудники
администрации), которые могут
принимать участие в отборочных
турах на получение
стипендии/гранта.**

**Программа
«Балтийский
университет»
объединяет 84 вуза
стран Балтийского
региона. В рамках
программы
обсуждаются вопросы
устойчивого развития
и защиты
окружающей среды.**

Разработаны новые образовательные программы специалитета и магистратуры, которые будут ориентированы на междисциплинарность, позволят выпускникам соответствующих направлений освоить новые компетенции.



Цифровое землеустройство



Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости

Программа «Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости»

Комплексное системное управление земельными ресурсами страны(региона) через создаваемую систему государственного землеустройства и кадастра

Усиление роли землеустройства в инновационной системе «наука-образование-производство»

Эффективное, рациональное использование земель во всех отраслях народного хозяйства России (региона) через Государственную систему управления землеустройством

Оптимизация и упорядочение земельного законодательства

Восстановление продовольственной, экологической, социальной, экономической и национальной безопасности страны

Системное, регулярное, рациональное и научно-обоснованное управление земельными ресурсами

Программа «Цифровое землеустройство»

Методические подходы создания автоматизированного проектирования в землеустройстве и кадастрах

Разработка и применение системы автоматизированного землеустроительного проектирования (САЗПР) на основе использования ГИС – и ЗИС - технологий, а также обоснование экономической эффективности ее применения и внедрения

Построение цифровых моделей местности на основе применения современных информационных технологий

Построение трехмерных моделей в САЗПР

УТВЕРЖДАЮ
Губернатор Калининградской области

А.А. АЛИХАНОВ
20.08.2021

Стратегия
в области цифровой трансформации отраслей экономики,
социальной сферы и государственного управления
Калининградской области

Калининград
2021 год



Стратегия в области цифровой трансформации Калининградской области

Утверждена
Губернатором
Калининградской
области
20.08.2021 г

Направление
стратегии:

Срок реализации:
период 2022-2024 г.

Сохранение и укрепление
субъектом лидерских позиций

Повышение благосостояния
граждан

Повышение уровня жизни

Улучшение экологической
ситуации, повышение качества
среды обитания и комфортности
городских агломераций

Стимулирование роста доходного
потенциала

Улучшение здоровья населения и
повышение уровня его
образования





ЦЕЛЬ:

достижение высокой степени цифровой зрелости основных отраслей для оказания качественных государственных услуг людям и бизнесу, формирования качественной и безопасной среды для жизни и развития, обеспечение доступности и качества образования, здравоохранения и социальной поддержки

ЗАДАЧИ В РАМКАХ СФЕР «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА» И «РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ», «ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ», «СТРОИТЕЛЬСТВО»:

создание эффективных механизмов управления и анализа данных;
внедрение и совершенствование процессов поддержки принятия решений;
реализация цифровых механизмов повышения качества образования и управления образовательными процессами посредством внедрения современных цифровых технологий
обеспечение повышения уровня образования населения в сфере информационных технологий за счет развития верифицированного цифрового образовательного контента
повышение качества управления и обслуживания инженерной и городской инфраструктуры, а также обеспечения экологической и общественной безопасности



повышение эффективности государственного управления

внедрение цифровых технологий и платформенных решений для повышения качества предоставляемых государственных социально значимых услуг

создание и развитие сервисно-контентной платформы для туристов и бизнеса

создание и развитие интеллектуальной транспортной системы Калининградской городской агломерации

модернизация и развитие цифровых сервисов в социальной сфере, технологические, содержательные и методические подходы к применению цифровых технологий в образовательном процессе

внедрение цифровых решений в промышленности и строительстве

Участники подпрограммы

- *Министерство образования Калининградской области*

Цель подпрограммы

- **создание условий для устойчивого развития экосистемы цифровой экономики в Калининградской области, в которой данные в цифровой форме являются ключевым фактором во всех сферах социально-экономической деятельности и в которой обеспечено эффективное взаимодействие государства, научно-образовательного сообщества, бизнеса и граждан**
- **обеспечение информационной безопасности и развитие региональной ИТ-инфраструктуры**

Задачи подпрограммы

- 1) создание и развитие в Калининградской области глобальной конкурентоспособной инфраструктуры передачи, обработки и хранения данных на основе отечественных разработок;
- 2) обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров в Калининградской области для цифровой экономики;
- 3) создание устойчивой и безопасной ИТ-инфраструктуры и использование преимущественно отечественного программного обеспечения органами исполнительной власти Калининградской области, органами местного самоуправления муниципальных образований Калининградской области и организациями;
- 4) создание "сквозных" цифровых технологий (далее - СЦТ) преимущественно на основе отечественных разработок;
- 5) внедрение цифровых технологий и платформенных решений в сферах государственного управления и оказания государственных услуг

Организации - Высшее образование

Студенты ВО

Исполнительные органы государственной власти субъекта РФ

Коммерческие организации

Государственные компании и организации

Индивидуальные предприниматели

Организации – Строительство и др.

Профили	Срок обучения		Квалификация
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения	
Кадастр недвижимости	5	6	Инженер по кадастровой деятельности
Управление земельными ресурсами	5	6	Инженер по организации управления земельными ресурсами



Профили	Срок обучения	Квалификация
	Очно-заочная форма обучения	
Цифровое землеустройство	2,3	Магистр по землеустройству
Кадастр недвижимости	2,3	Магистр по кадастру



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



МГРИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ

**ФУМО УГСН 24.00.00 «Прикладная
геология, горное дело, нефтегазовое дело и
геодезия**

**РОЛЬ ПОИСКОВОЙ ГЕОЛОГИИ В ВЫПОЛНЕНИИ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ,
НАПРАВЛЕННЫХ НА РАЗВИТИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук

Александр Александрович Верчеба

Москва

2024

Глава государства утвердил перечень поручений, направленных на развитие перспективной минерально-сырьевой базы.

28 июня 2022



Владимир Путин заявил, что Россия едва ли не единственная страна в мире, которая способна полностью обеспечить себя природными ресурсами.

3. Правительству Российской Федерации с участием Российской академии наук, госкорпорации "Росатом" и иных заинтересованных организаций:

а) определить приоритеты развития минерально-сырьевой базы **твердых полезных ископаемых** в увязке с прогнозом научно-технологического развития Российской Федерации;

б) подготовить и внести на рассмотрение Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию предложения по разработке и реализации федеральной научно-технической программы, направленной на обеспечение комплексного сопровождения **геологоразведочных работ**, добычу и промышленную переработку **твердых полезных ископаемых**

МОСКВА, 20 октября 2023. /ТАСС/.

Президент РФ Владимир Путин поручил обеспечить внесение в стратегию развития минерально-сырьевой базы РФ изменений, предусматривающих ее продление до 2050 года, обратив особое внимание на актуализацию положений, касающихся **проведения геологоразведочных работ** и переработки дефицитных полезных ископаемых.

По специальности Прикладная геология твердых полезных ископаемых вузы могут реализовывать специализации:

- ✓ Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых;
- ✓ Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания;
- ✓ Прикладная геохимия, минералогия и геммология.

Только воспроизводство профессиональных кадров для геологоразведки может обеспечить воспроизводство минерально-сырьевой базы России и её экономическую безопасность.

Прием абитуриентов в МГРИ	2021	2022	2023
Всего	574	607	482
Бакалавры - инженерная геология, прикладная математика, нефтегазовое дело, экология, экономика	148	219	161
Специалисты-геологи, геофизики, гидрогеологи, геохимики, буровики, нефтяники, горняки	344	249	189
Магистратура: науки о Земле, математика и механика, техносферная безопасность, тхм, экономика, управление персоналом	79	132	114

Уменьшение количества поступающих в геологические вузы по линии Минобрнауки РФ (бюджет) за два последние года на **30-40%** приведет к дефициту кадров в отрасли к 2028 -2030 гг.

1. Проблема геологоразведочной отрасли:

1. **исчерпания** поискового задела, сокращение поисковых площадей;
2. **отставание** регионального (общегеологического) **изучения** недр;
3. **снижение темпа** проведения опережающих поисковых работ (м-б 1:50000)

привело к:

- А.- сокращению объёма локализованных прогнозных ресурсов полезных ископаемых;
- Б.- низким темпам воспроизводства минерально-сырьевой базы;
- Б.- снижению интереса инвесторов к перспективным участкам недр, выставляемых на аукционы.

Решение проблемы # 1:

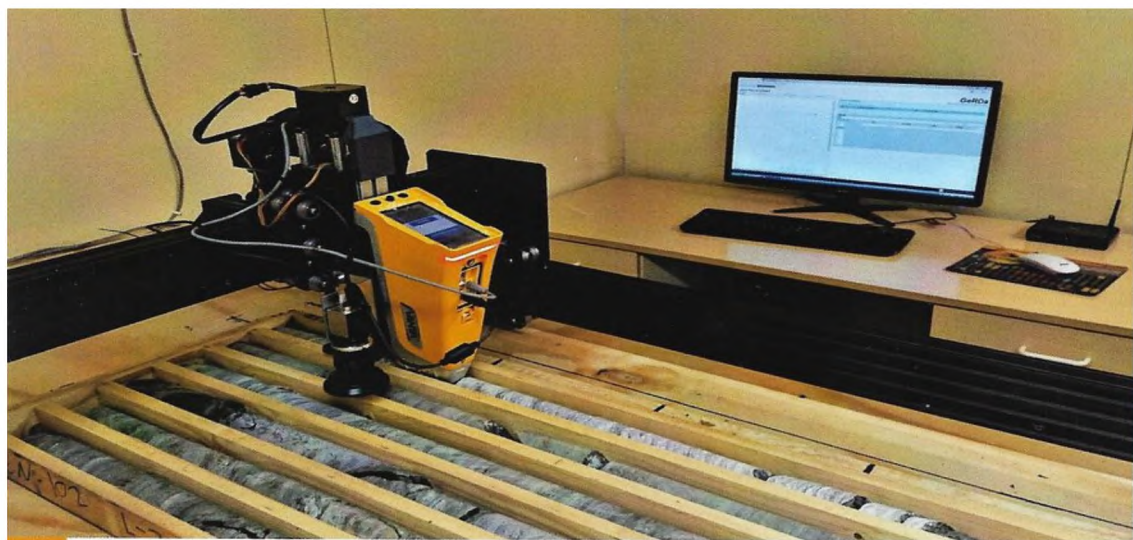
- ✓ необходимо возродить специальность «Поисковая геология» с выделением КЦП для безусловной реализации стратегии развития перспективной минерально-сырьевой базы РФ;
- ✓ в вузах не сокращать специальные геологические дисциплины профессионального цикла

Рекомендуемый проект классификации ресурсов и запасов ТПИ

Этап	Геологическая изученность	Категории	Стадии работ	Документы
Геологического и минерагенического назначения	Прогнозные ресурсы	P ₁	Геологическое картирование (1:50 000 – 1:25000)	Выявление локальных перспективных площадей
		P ₂	Геологическое картирование (1:200 000)	Рудные районы и рудные узлы
		P ₃	Геологическое картирование (1:1000000)	Минерагенические провинции
Открытие месторождений	Ресурсы	Измеренные – measured	Поисковые и оценочные работы	ТЭО ПК
		Выявленные - indicated		ТЭО ВК
		Предполагаемые - inferred		ТЭР
Подготовка месторождений к промышленному освоению	Запасы (конвертация ресурсов)	Вероятные (probable) и доказанные (proved)	Проект освоения	Банковское ТЭО – feasibility study
			Программа ГРР, предпроектные исследования	Изучение реализуемости проекта –prefeasibility study

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОИСКОВЫХ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

1. Новые 3D технологии и техника



Комплекс GeRDa



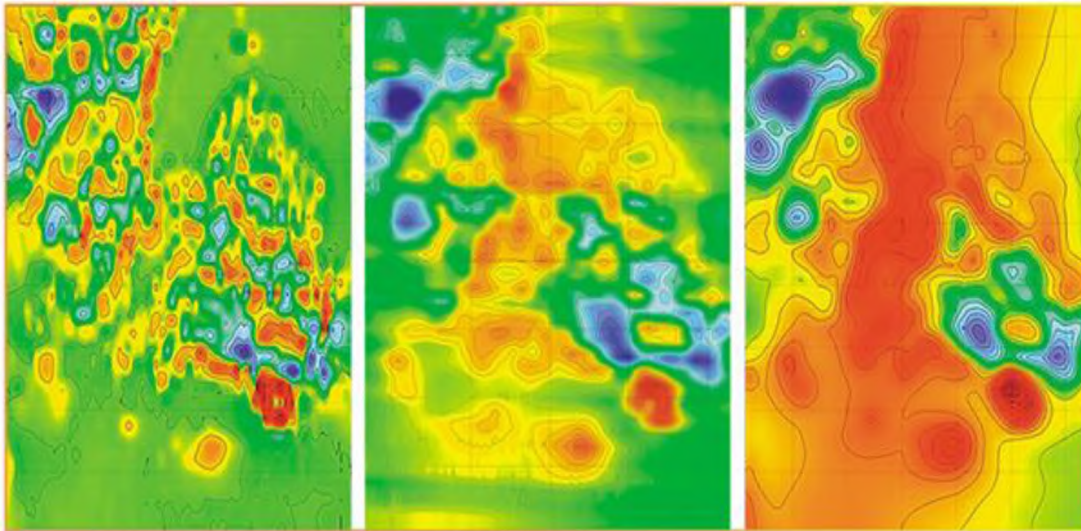
3D-рентгеновский микротомограф
VersaXRM-500



1. Новые 3D технологии и техника

Использование беспилотных носителей для аэрогеофизических съёмок в опытно-методическом режиме.

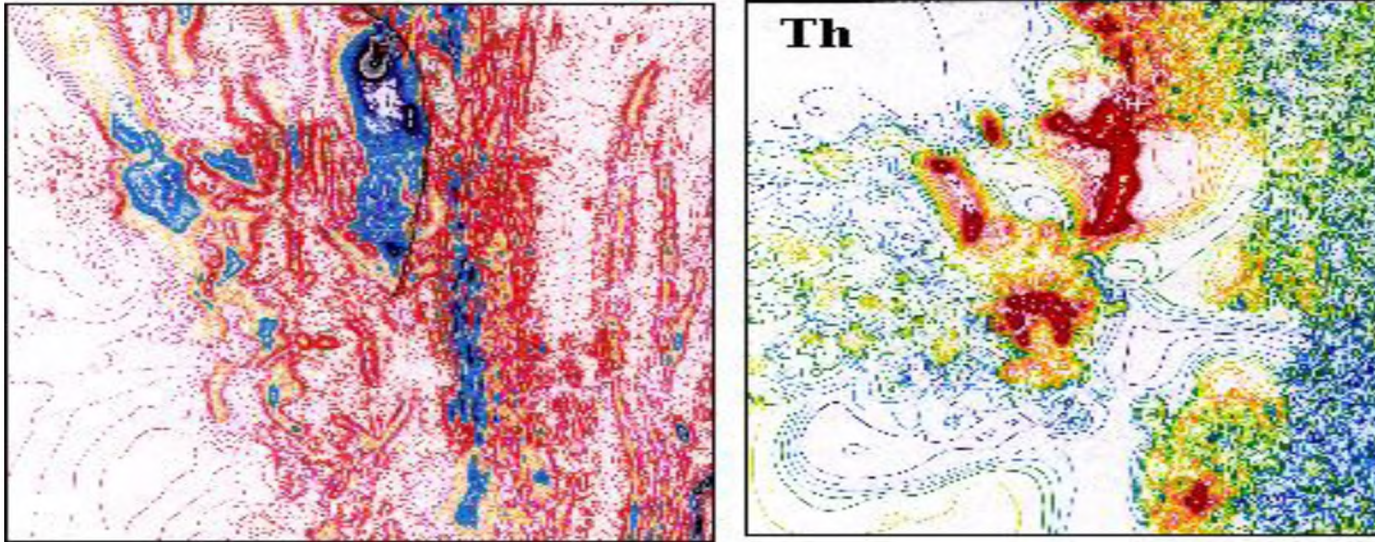
Внедрение аэрогравиметрической съёмки масштаба 1:50 000 в комплексе с магниторазведкой, гамма-спектрометрией и электроразведкой.



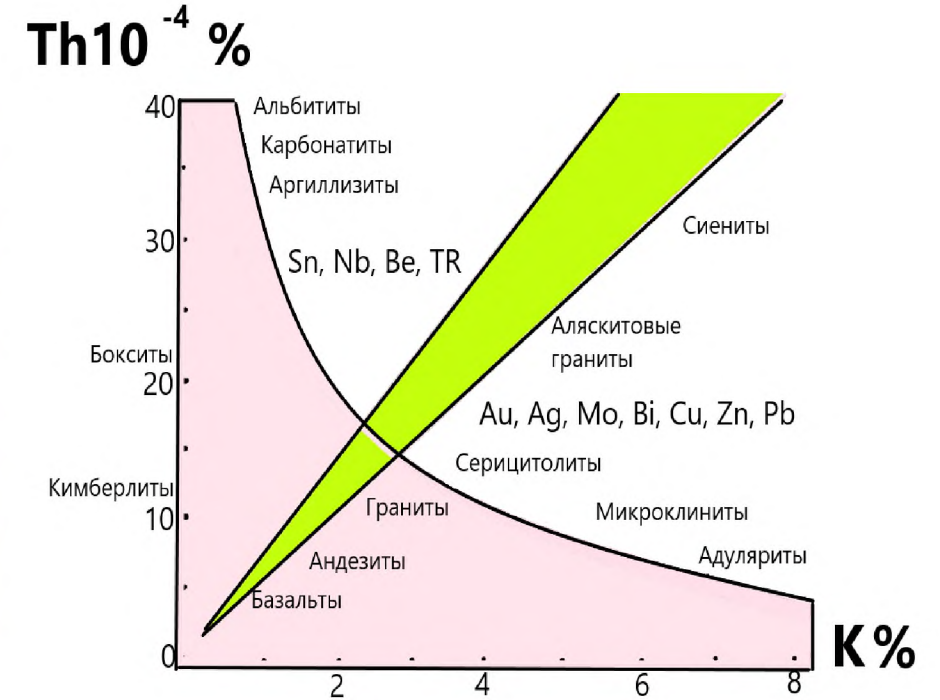
Аэро–ЗСБ с определением проводимости и параметра поляризуемости горного массива



2. Новые методы и способы геохимических и геофизических исследований



По методике А.М. Портнова (МГРИ) можно выделять области **ВЫСОКОЙ КОРРЕЛЯЦИИ (+) К и Th** в магматических породах и локализовать **РУДОПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБЛАСТИ** с радиогеохимической специализацией **К-РГС** и **Th-РГС** на цветные и драгоценные металлы



В поисковых исследованиях используется импортная аппаратура и импортные софты, попадающие под санкции

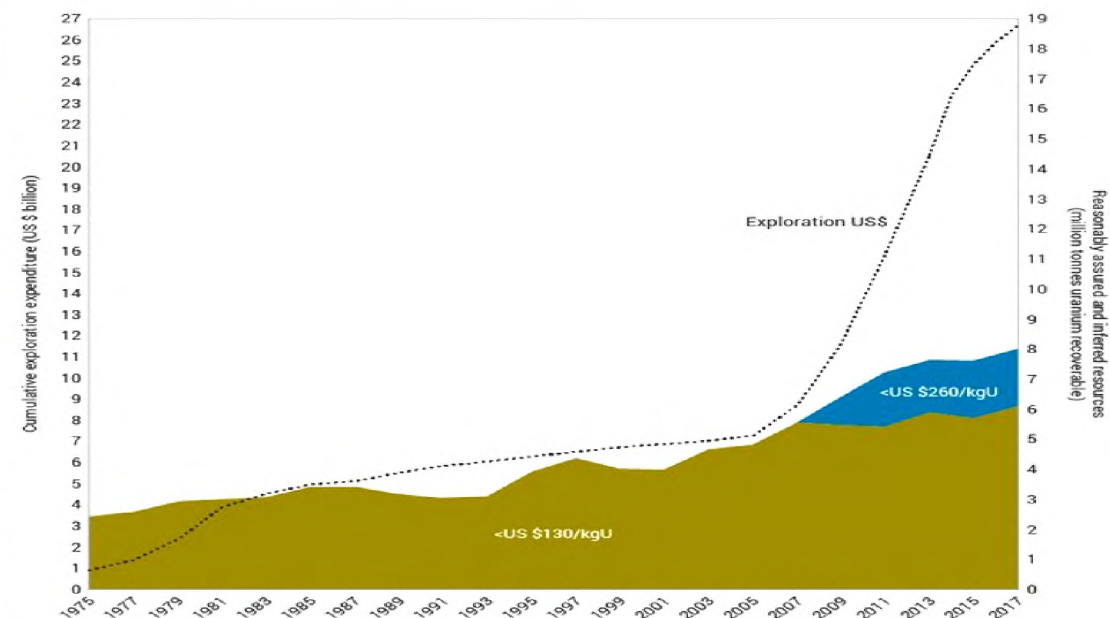
3. Грамотные инженеры-геологи и мотивированные студенты



Кадровый дефицит геологов –
поисковиков и съемщиков



4. Гибкая система финансирования поисковых работ



*Инвестиции в разведку новых месторождений
с накоп. итогом*

Беспрецедентные санкции против России требуют принятия продуманных решений в части перестройки промышленности по *межотраслевому балансу* для устойчивого развития экономики.

В перестройке нуждается и геологическая служба и обеспечивающее её инженерными кадрами геологическое образование.

Уран в СССР и СНД

Запасы, т U				Производство, т U			
	1945	1950	1955		1945	1950	За 6 лет
СССР	348	3 970	28 100	СССР	14,6	437	1 097
СНД	3	1 880	56 650	СНД	-	1 640	3 849
Всего	351	5 850	84 750	Всего	14,6	2 077	4 946

Три кита колоссальных успехов

Ревизия и массовые поиски

1944-1958 гг. –
обследовано
972 рудника
4790 месторождений

Создание радиометрической аппаратуры

1946 г. – серийный выпуск радиометров;
1947 г. – создание А.Л.Якубовичем станций для аэрогаммасъемки;
В 1950 г. заснято аэросъемкой 378 тыс. км², наземной 30 тыс. км²;
Выявлено 1108 аномалий

Подготовка кадров

1943 г. – урановый сектор № 6 в ВИМСе;
1945 г. – создание НТС по урану (С.С.Смирнов, М.И.Альтгаузен);
1945 г. – Ферганская экспедиция в составе сектора № 6;
1946 г. – Саксонская экспедиция в составе сектора № 6;
1944 г. – НИИ № 9, с 1951 г. – НИИ № 10;
1945-1950 гг. – спецфакультеты при ВУЗах;
В 1951 г. – сотни специалистов (геологи, горняки, геофизики, технологи) направлены на производство в СССР и СНД.

Стратегия развития минерально-сырьевой базы должна быть переориентирована в сторону существенного увеличения тематических, опытно-методических и научно-исследовательских работ **по ряду направлений**, среди которых следует в первую очередь выделить:

- **разработку новых методов и технологий** ведения опережающих поисковых работ на твердые полезные ископаемые, в том числе ориентированных на выявление слабо проявленного оруденения и месторождений стратегических типов полезных ископаемых;
- **формирование образовательных программ** высшего базового геологического образования, в том числе поисковой геологии, отвечающим современным требованиям и рыночным отношениям;
- **трансформацию научно-производственных задач** на принципы межотраслевого баланса в области воспроизводства минерально-сырьевой базы стратегических и дефицитных видов полезных ископаемых (Mn, U, Li, Ti, Nb и REE) проведением опережающих прогнозно-металлогенических и исследований недр перспективных регионов, включая недра дружественных государств Азии и Африки

Конференция может дать рекомендации:



- разработать «Отраслевые рамки квалификаций в геологической отрасли».
- способствовать развитию материально-технической базы университетов, оборудованию полигонов учебных практик и научно-технических центров.



Минобрнауки РФ:

- стабилизировать контрольные цифры приема (КЦП) вузам, сохранившим ведущие в России геологические научно-педагогические школы;
- рекомендовать обязательное трудоустройство для выпускников горно-геологических вузов

Выводы:

Перспективы наращивания минерально-сырьевой базы стратегических видов полезных ископаемых, в том числе урана, лития и РЗМ должны быть увязаны с кадровой обеспеченностью отрасли усилиями вузов, академических, отраслевых институтов, недропользователей.



Расширенное воспроизводство геологических кадров сегодня - залог успешного воспроизводства минеральных ресурсов и запасов полезных ископаемых страны в будущем.



Спасибо за внимание!

E-mail: verchebaaa@mgri.ru