

21.05.04 Горное дело (Горные машины и оборудование)

Ф.И.О	Должность преподавателя	Перечень преподаваемых дисциплин	Уровень (уровни) профессионального образования	Квалификация	Наименование направления подготовки и (или) специальности, в том числе научной	Учёная степень (при наличии)	Учёное звание (при наличии)	Сведения о повышении квалификации (за последние 3 года) и сведения о профессиональной переподготовке (при наличии)	Общий стаж работы	Стаж работы по специальности (сведения о продолжительности опыта (лет) работы в профессиональной сфере)	Наименование образовательных программ, в реализации которых участвует педагогический работник
Петров Юрий Сергеевич	Профессор	Электротехника	Высшее	Горный инженер-электромеханик	Горная электромеханика	Доктор технических наук	Профессор	1. Удостоверение о повышении квалификации 153500000823 "Педагогика и психология высшей школы", 36ч., СКГМИ (ГТУ), 31.05.2023г.; 2. Удостоверение о повышении квалификации 153500000806 "Информационно-коммуникативные технологии, используемые в электронной образовательной среде вуза", 36ч., СКГМИ (ГТУ), 23.05.2023г.; 3. Удостоверение о повышении квалификации 153500000843 "Методы машинного обучения и искусственного интеллекта", 36ч., СКГМИ (ГТУ), 07.07.2023г.;	63	63	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи(Интеллектуальные инфокоммуникационные системы); 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника(Промышленная электроника); 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника(Медицинская электроника); 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника(Электроснабжение); 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника(Электропривод и автоматика); 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств(Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами); 22.03.02 Металлургия(Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей); 21.05.04 Горное дело(Электрификация и автоматизация горных работ); 21.05.04 Горное дело(Горные машины и оборудование); 21.05.04 Горное дело(Подземная разработка рудных месторождений)
Критская Марина Жиулиевна	Доцент	Электрификация горных работ	Высшее	горный инженер - обогатитель	Обогащение полезных ископаемых	Кандидат технических наук	Доцент		46	38	22.03.02 Металлургия(Металлургия цветных металлов); 21.05.04 Горное дело(Обогащение полезных ископаемых); 21.05.04 Горное дело(Горные машины и оборудование); 21.05.04 Горное дело(Подземная разработка рудных месторождений)
Гуриева Евгения Владимировна	Доцент	Проектно-технологическая практика, Стационарные установки	Высшее	Инженер-электрик	Электроснабжение промышленных предприятий городов и сельского хозяйства	Кандидат технических наук	Доцент	Диплом о профессиональной переподготовке № 180000079030 от 23.05.2017г. 250 час. «Горное дело» ФГБОУ ВО СКГМИ(ГТУ). 1. Удостоверение о повышении квалификации № 152421010329 от 04.09.2024г. «Педагогика и психология высшей школы» 36 час. Северо-Кавказском горно-металлургическом институте (государственном технологическом университете). 2. Удостоверение о повышении квалификации № 152421010207 от 27.02.2025г. «Методика преподавания горного дела в вузе» 36 час. Северо-Кавказском горно-металлургическом институте (государственном технологическом университете).	40	19	21.05.04 Горное дело(Электрификация и автоматизация горных работ); 21.05.04 Горное дело(Горные машины и оборудование); 21.05.04 Горное дело(Подземная разработка рудных месторождений)

Алборов Иван Давыдович	заведующий кафедрой	Безопасность жизнедеятельности	Высшее	Технология и комплексная механизация подземной разработки, месторождений полезных ископаемых	Горный инженер	Доктор технических наук	Профессор	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации №77 от 18.12.2021 г. по программе "Оказание первой медицинской помощи" в объеме 52 часа Удостоверение о повышении квалификации №15300000330 от 04.05.2022 г. по дополнительной профессиональной программе "Педагогика в инклюзивном образовании" в объеме 36 часов Удостоверение о повышении квалификации №15300000354 от 04.05.2022 г. по дополнительной профессиональной программе "Информационно-коммуникационные технологии в сфере безопасности" в объеме 36 часов Удостоверение о повышении квалификации №771802430556 от 23.09.2022 г. по программе "Содержание и методика обучения безопасности и защиты окружающей среды" в объеме 16 часов Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации от 18.12.2020 г. по программе "Оказание первой медицинской помощи в объеме 52 часа удостоверение о повышении квалификации от 23.12.2019г. по программе "Разработка практико-ориентированных программ непрерывного дополнительного профессионального образования для специалистов в области природоохранных сооружений и технологий" в объеме 108 часов удостоверение о повышении квалификации №152427156730 от 01.07.2026г. по дополнительной профессиональной программе "Финансовая грамотность" в объеме 36 часов в Северо-Кавказском горно-металлургическом институте (государственного технологического университета) г.Владикавказ удостоверение о повышении квалификации №193106178718 от 24.08.2026г. по дополнительной профессиональной программе "Основы безопасности жизнедеятельности в учреждениях высшего образования" в объеме 36 часов в ООО "Институт РОПКИП" г.Абакан	57	49	08.03.01 Строительство(Промышленное и гражданское строительство); 20.03.01 Техносферная безопасность(Защита в чрезвычайных ситуациях); 20.03.01 Техносферная безопасность(Инженерная защита окружающей среды); 21.05.04 Горное дело(Горные машины и оборудование); 21.05.04 Горное дело(Подземная разработка рудных месторождений)
Джанаев Махарбек Иванович	Доцент	Процессы подземных горных работ	Высшее	Горный инженер	Технология и комплексная механизация подземной разработки МПИ	Кандидат технических наук	Доцент	1. Удостоверение о повышении квалификации № 152421010208 от 27.09.2024г: «Методика преподавания горного дела в вузе» 36 час. Северо-Кавказском горно-металлургическом институте (государственном технологическом университете). 2. Удостоверение о повышении квалификации № 152421010234 от 30.10.2024г: «Педагогика и психология высшей школы» 36 час. Северо-Кавказском горно-металлургическом институте (государственном технологическом университете).	45	39	21.05.04 Горное дело(Горные машины и оборудование); 21.05.04 Горное дело(Подземная разработка рудных месторождений)

Пилиева Дина Эдуардовна	Доцент	Социология и политология	Высшее	1. Инженер-механик 2. Магистр	1. Механическое оборудование заводов цветной металлургии. 2. Социология	Кандидат социологических наук	Доцент	ПК: 1. Удостоверение о повышении квалификации 152421010364 регистрационный номер 17/ИСОТ/4 от 21.02.2025г. «Современные проблемы духовно-нравственного воспитания в контексте преподавания социально-гуманитарных дисциплин» в объеме 36 часов с 05.02.2025г. по 19.02.2025г. СКГМИ (ГТУ), г. Владикавказ 2. Удостоверение о повышении квалификации 152421010173 регистрационный номер 45/ИСОТ/3 «Педагогика в инклюзивном образовании» в объеме 36 часов с 15.04.2024г. по 25.04.2024г. от 27.04.2024г. СКГМИ (ГТУ), г. Владикавказ 3. Удостоверение о повышении квалификации 152421010291 регистрационный номер 26/ИСОТ/19 «Информационно-коммуникационные технологии, используемые в электронной образовательной среде вуза» в объеме 36 часов с 29.02.2024г. по 13.03.2024г. от 15.03.2024г. СКГМИ (ГТУ), г. Владикавказ 4. Удостоверение о повышении квалификации 152421010157 регистрационный номер 39/ИСОТ/7 «Педагогика и психология высшей школы» в объеме 36 часов с 29.03.2024г. по 12.04.2024г. от 16.04.2024г. СКГМИ (ГТУ), г. Владикавказ 5. Удостоверение о повышении квалификации 152421010784 № 2/ИСОТ/4 «Оказание первой помощи пострадавшим в образовательной организации» в объеме 36 часов с 19.01.2026г. по 02.02.2026г. ФГБОУ ВО СКГМИ (ГТУ), г. Владикавказ, 04.02.2026г. 6. Удостоверение о повышении квалификации 00000093528 Регистрационный номер 318853 "История религий России", в объеме 72 часа, с 22.11.2023г. по 30.11.2023г., ООО "АКАДЕМИЯ ГОСАТТЕСТАЦИИ" г. Ижевск, 30.11.2023г. 7. Удостоверение о повышении квалификации 000010034487 Регистрационный номер 10035529 "Методика преподавания политических наук", в объеме 144 часа, с 06.06.2026г. по 26.06.2026г., ООО "Навигатор" г. Москва, 26.06.2026г. ПП. 1. Диплом о профессиональной переподготовке 151800349580 Регистрационный номер 19/ФДПО/13 «Преподаватель социально-политических дисциплин» в объеме 504 часа с 22.01.2019г. по 15.07.2019г. от 18.07.2019г. СКГМИ (ГТУ), г. Владикавказ	31	25	19.03.03 Продукты питания животного происхождения(Технология мясных и молочных продуктов); 43.03.02 Туризм(Менеджмент туристской индустрии); 08.03.01 Строительство(Промышленное и гражданское строительство); 09.03.01 Информатика и вычислительная техника(Системы автоматизированного проектирования); 09.03.01 Информатика и вычислительная техника(Автоматизированные системы обработки информации и управления); 09.03.03 Прикладная информатика(Прикладная информатика в экономике); 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи(Интеллектуальные инфокоммуникационные системы); 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья(Технология бродильных производств); 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания(Технология продукции и организация ресторанного дела); 20.03.01 Техносферная безопасность(Защита в чрезвычайных ситуациях); 29.03.04 Технология художественной обработки материалов(Технология художественной обработки металлов и неметаллических материалов); 38.03.01 Экономика(Финансы и кредит); 38.03.02 Менеджмент(Производственный менеджмент); 40.03.01 Юриспруденция(Гражданско-правовой); 40.03.01 Юриспруденция(Уголовно-правовой); 40.03.01 Юриспруденция(Государственно-правовой); 21.05.02 Прикладная геология(Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых); 21.05.04 Горное дело(Горные машины и оборудование); 21.05.04 Горное дело(Подземная разработка рудных месторождений)
----------------------------	--------	--------------------------	--------	----------------------------------	--	-------------------------------------	--------	--	----	----	---

Джиоева Ада Константиновна	Доцент	Горнопромышленная гестехнология	Высшее	Инженер-эколог	Экология и повышение эффективности использования природных ресурсов	Кандидат технических наук	Доцент	1. Диплом о профессиональной переподготовки № 180000079031 от 23.05.2017 г. «Горное дело», 250 час. ФГБОУ ВО СКГМИ(ГТУ). 2. Диплом о профессиональной переподготовки № 612405724237 от 31.10.2019г. «Открытые горные работы» присвоена квалификация горный инженер в сфере открытых горных работ, 1324 час.ФГБОУ ВО(НПИ) им. М.И. Платова. 3. Диплом о профессиональной переподготовки № 201801662 от 15.06.2020 г. «Преподаватель высшей школы» 255 часов. Научно-образовательном учреждении дополнительного профессионального образования гуманитарном национальном исследовательском институте «НАЦПРАЗВИТИЕ» 1. Удостоверение о повышении квалификации № 040000485383 от 07.02.2023г. «Управление деятельностью вузов. Новое поколение стандартов высшего образования» 16 час. ФГАОУ ВО «НИТУ «МИСиС» 2. Удостоверение о повышении квалификации № 040000261700 от 31.10.2023 г. «Цифровая инженерная горная школа. «Новые технические решения в сфере высокопроизводительных конвейерных систем горных предприятий»» 16 часов. ФГАОУ ВО «НИТУ «МИСиС». 3. Удостоверение о повышении квалификации № 040000565502 от 16. 40.2024 г. «Нормативное регулирование в области подтверждения соответствия угольной продукции» 16 часов. ФГАОУ ВО «НИТУ «МИСиС». 4. Удостоверение о повышении квалификации № РИ67300184 от 27. 05.2024 г. «Оценка управления профессиональными рисками» 72 часа. РФ Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования. Образовательный центр охраны труда. 5. Удостоверение о повышении квалификации № 040000262428 от 28.06.2024 г. «Цифровая инженерная горная школа «Практики импортозамещения в горно-металлургической отрасли. Трансфер технологий»»» 16 часов. ФГАОУ ВО «НИТУ «МИСиС». 6 Удостоверение о повышении квалификации № 040000594081 от 16.12.2024 г. «Цифровизация производственных процессов горнодобывающих предприятий» 16 часов. ФГАОУ ВО «НИТУ «МИСиС». 7. Удостоверение о повышении квалификации № 040000604344 от 16.12.2024 г. «Склады твердых полезных ископаемых. Технологии, транспорт и экология. Трансфер технологий» 16 часов. ФГАОУ ВО «НИТУ «МИСиС». 8. Удостоверение о повышении квалификации № 040000595218 от 25.12.2024 г. «Управление деятельностью вузов. Аспекты разработки и реализации ФГОС ВО нового поколения» 18 часов. ФГАОУ ВО «НИТУ «МИСиС». 9. Удостоверение о повышении квалификации № 524824034741 от 30.10.2025 г. «Личная эффективность и профессиональный рост педагогического работника» 36 часов. ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского». 10. Удостоверение о повышении квалификации № 612426162263 от 18.12.2025 г. «Психология и педагогика инклюзивного образования в соответствии с ФГОС» 36 часов. Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт переподготовки и повышения квалификации» г. Новочеркасск. 11. Удостоверение о повышении квалификации № 524824038932 от 28.11.2025 г. «Оказание первой помощи (базовый курс)» 16 часов. ФГАОУ «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» 12. Удостоверение о повышении квалификации № 524824040526 от 25.12.2025 г. «Психологические основы построения эффективного взаимодействия со студентами» 18 часов. ФГАОУ «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»	33	24	21.05.04 Горное дело(Электрификация и автоматизация горных работ); 21.05.04 Горное дело(Обогащение полезных ископаемых); 21.05.04 Горное дело(Горные машины и оборудование); 21.05.04 Горное дело(Подземная разработка рудных месторождений)
-------------------------------	--------	------------------------------------	--------	----------------	--	------------------------------	--------	---	----	----	--

Максимов Руслан Николаевич	Профессор	Проектирование стационарных машин и установок	Высшее	инженер механик	Металлургические машины и оборудование	Доктор технических наук	Профессор	1. Удостоверение о повышении квалификации № 152421010621 от 18.11.2025г. «Педагогика в инклюзивном образовании» 36 час. Северо-Кавказском горно-металлургическом институте (государственном технологическом университете). 2. Удостоверение о повышении квалификации № 152421010657 от 02.12.2025г. «Информационно-коммуникационные технологии, используемые в электронной образовательной среде вуза» 36 час. Северо-Кавказском горно-металлургическом институте (государственном технологическом университете). 3. Удостоверение о повышении квалификации № 152421010588 от 05.11.2025г. «Оказание первой помощи пострадавшим в образовательной организации» 36 час. Северо-Кавказском горно-металлургическом институте (государственном технологическом университете). 4. Удостоверение о повышении квалификации № 152421010580 от 22.10.2025г. «Педагогика и психология высшей школы» 36 час. Северо-Кавказском горно-металлургическом институте (государственном технологическом университете). УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ № 152427156570 по дополнительной профессиональной программе «Финансовая грамотность» в объеме 36 часов (с 28 апреля 2026 г. по 15 мая 2026 г., ФГБОУ ВО СКГМИ(ТУ) г.Владикавказ, рег.номер. 57/МСОТ/27)	31	25	15.03.02 Технологические машины и оборудование(Металлургические машины и оборудование); 15.03.02 Технологические машины и оборудование(Инжиниринг технологических машин и оборудования); 15.04.02 Технологические машины и оборудование(Инжиниринг технологических машин и оборудования); 21.05.04 Горное дело(Электрификация и автоматизация горных работ); 21.05.04 Горное дело(Обогащение полезных ископаемых); 21.05.04 Горное дело(Горные машины и оборудование); 21.05.04 Горное дело(Подземная разработка рудных месторождений)
Битаров Виссарион Михайлович	Старший преподаватель	Горные машины и комплексы для подземных горных работ, Аэрология подземных горных предприятий	Высшее	технология и комплексная механизация подземной разработки МПИ	Горный инженер				31	8	21.05.04 Горное дело(Горные машины и оборудование); 21.05.04 Горное дело(Подземная разработка рудных месторождений)

Келехсаев Валерий Борисович	Доцент	Грузопъемные машины и механизмы	Высшее	Инженер	Автомобильные дороги и аэродромы			Диплом о профессиональной переподготовке 000575 от 05.02.2020 г. по 22.06.2020 г., по дополнительной профессиональной программе «Введение профессиональной деятельности в сфере права с присвоением квалификации «Юрист», в объеме часов, АНОДПО Академия повышения квалификации и инновационного развития кадров, г. Москва, 2020 г. Диплом о профессиональной переподготовке 21-62108, от 09.10.2020 г. по 19.01.2021 г., по программе «Маркшейдерское дело», в объеме АНОДПО «Межрегиональная Академия строительного и промышленного комплекса», г. Москва, 2021г. Квалификационный аттестат №043 обладает необходимыми профессиональными знаниями для выполнения работ: «Организация инженерных изысканий», ООО «Южный окружной центр дополнительного профессионального образования», г. Ростов на Дону, 2017г. Квалификационный аттестат №133 обладает необходимыми профессиональными знаниями для выполнения работ: «Организация архитектурно-строительного проектирования», Выдано ООО «Южный окружной центр дополнительного профессионального образования», г. Ростов на Дону, 2017 г. Удостоверение о повышении квалификации 040000259418 с 09 по 10.11.2021 г., по программе «Управление деятельностью вузов. Нормативно методическое обеспечение образовательных программ» в объеме 16 академических часов, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва, 2021г. Удостоверение №517 от 22.12.2021 г. по программе «Оказание первой помощи до оказания медицинской помощи», в объеме 16 часов, ГБУЗ «Территориальный центр медицины катастроф» Министерства здравоохранения РСО-Алания, г. Владикавказ, 2021г.	14	6	21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование(Инфраструктура пространственных данных); 21.05.04 Горное дело(Электрификация и автоматизация горных работ); 21.05.04 Горное дело(Обогащение полезных ископаемых); 21.05.04 Горное дело(Горные машины и оборудование); 21.05.04 Горное дело(Подземная разработка рудных месторождений)
-----------------------------	--------	---------------------------------	--------	---------	----------------------------------	--	--	---	----	---	---

Джагаева Майя Сергеевна	Доцент	Экономика и менеджмент горного производства	Высшее	электронные приборы,экономист-менеджер	Инженер электронной техники,экономист-менеджер	Кандидат экономических наук	Доцент	1. Удостоверение о повышении квалификации 262412427225, рег. номер У-592 г. Ставрополь, дата выдачи 15 марта 2022 г., Частное учреждение дополнительного профессионального образования "Центр образовательных проектов" по доп. проф. программе Организация и управление персоналом производственного подразделения с 03.03.22 г. по 15.03.22 г. в том числе профильная стажировка в ООО Группа компаний Пивоваренный дом "Бавария", 54 ч. 2. Удостоверение о повышении квалификации 5711802740994, рег. номер 22/1819 г. Орел, дата выдачи 14 июня 2022 г., ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет им. Тургенева" по доп. проф. программе "Земельные ресурсы: управление, аудит, оценка и сертификация" 72 ч. 3. Удостоверение о повышении квалификации 571802740900, рег. номер 22/1725 г. Орел, дата выдачи 3 июня 2022 г., ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет им. Тургенева" с 24.05.22 г. по 03.06.22 г. "Основы оказания первой медицинской помощи" 72 ч. 4. Удостоверение о повышении квалификации ПК МГУ № 036156 «Разработка и реализация рабочих программ дисциплин (модулей) для формирования универсальной компетенции в области экономической культуры, в том числе финансовой грамотности», с 21 марта 2022 г. по 20 мая 2022 г., 108 часов, регистрационный номер 11422a9784 выдан 30 июня 2022 г. МГУ им. Ломоносова 5. Удостоверение о повышении квалификации 152421010183 "Педагогика в инклюзивном образовании" Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет) с 15 апреля 2024 г. по 25 апреля 2024 г. в объеме 36 час. Рег. номер 45/ИСОТ/13, г. Владикавказ. Дата выдачи 27 апреля 2024 г. 6. Удостоверение о повышении квалификации 15421010353, регистрационный номер 16/ИСОТ/1, дата выдачи 19 февраля 2025 г., ФГБОУ ВО СКГМИ (ГТУ) с 03 февраля по 17 февраля 2025 г. «Информационно-коммуникационные технологии, используемые в электронной образовательной среде ВУЗа», 36 ч. 7. Удостоверение о повышении квалификации 152421010373, регистрационный номер 19/ИСОТ/1, дата выдачи 26 февраля 2025 г., ФГБОУ ВО СКГМИ (ГТУ) с 10 февраля 2025 г. по 24 февраля 2025 г. «Оказание первой помощи пострадавшим в образовательной организации», 36 ч. 8. Удостоверение о повышении квалификации 152421010486, регистрационный номер 72/ИСОТ/9, дата выдачи 22 мая 2025 г. ФГБОУ ВО СКГМИ(ГТУ) с 24 апреля 2025 г. по 20 мая 2025 г. «Педагогика и психология высшей школы», 36 ч. 9. Удостоверение о повышении квалификации, 152421010655, «Государственное и муниципальное управление», Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет) с 10 ноября 2025 г. по 21 ноября 2025 г., 36 часов, 170/ИСОТ/23, г. Владикавказ, 26 ноября 2025 г. 10. Удостоверение о повышении квалификации, 152421010859, Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет) «Финансовая грамотность», 36 часов, 18/ИСОТ/8, Владикавказ, 3 марта 2026 г. 11. Удостоверение о повышении квалификации, 524824041445, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, «Личная эффективность и профессиональный рост педагогического работника», 36 часов, р/н 33-454, Нижний Новгород, 05 марта 2026 г. 12. Удостоверение о повышении квалификации, 524824041317, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, «Креативное наставничество в образовательном пространстве», 24 часа, р/н 33-327, Нижний Новгород, 10 февраля 2026 г.	30	24	08.03.01 Строительство(Промышленное и гражданское строительство); 09.03.03 Прикладная информатика(Прикладная информатика в экономике); 11.03.02 Информационные технологии и системы связи(Интеллектуальные инфокоммуникационные системы); 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника(Промышленная электроника); 15.03.02 Технологические машины и оборудование(Металлургические машины и оборудование); 15.03.02 Технологические машины и оборудование(Инжиниринг технологических машин и оборудования); 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания(Технология продукции и организация ресторанного дела); 23.03.01 Технология транспортных процессов(Организация и безопасность движения); 38.03.04 Государственное и муниципальное управление(Государственное регулирование экономики); 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника(Промышленная электроника); 15.04.02 Технологические машины и оборудование(Инжиниринг технологических машин и оборудования); 38.04.04 Государственное и муниципальное управление(Государственное управление экономическим развитием); 21.05.02 Прикладная геология(Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых); 21.05.04 Горное дело(Электрификация и автоматизация горных работ); 21.05.04 Горное дело(Горные машины и оборудование); 21.05.04 Горное дело(Подземная разработка рудных месторождений)
-------------------------	--------	---	--------	--	--	-----------------------------	--------	---	----	----	--