

**Отчет заведующего кафедрой горного дела, наук о Земле и природообустройства
об итогах «входного контроля знаний» за 1 семестр 2022-2023 г.**

Таблица 1

Дата, время, место проведения экзаменов	Шифр группы, участвовавшей в «перекрестной» промежуточной аттестации	Индекс дисциплины по РУП	Наименование дисциплины	Разделы дисциплины (структура ПИМ)	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций. Обучающиеся должны знать:	Преподаватель в учебной группе
24.10.2022	1СГД_АФ	Б1.О.17	Физика	1. Механика. 2. Молекулярная физика и термодинамика. 3. Электричество и магнетизм. 4. Оптика и атомная физика.	ОПК-4 ПК-1	-базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и использовать основные законы в профессиональной деятельности; -фундаментальные законы физики	Шейко Е.М.
24.10.2022	1БГЕО_АФ	Б1.О.17	Физика	1. Механика. 2. Молекулярная физика и термодинамика. 3. Электричество и магнетизм. 4. Оптика и атомная физика.	ОПК-4 ПК-1	-базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и использовать основные законы в профессиональной деятельности; -фундаментальные законы физики	Шейко Е.М.

24.10.2022	1ФПГПП_АФ	Б1.О.17	Физика	<p>1. Механика. 2. Молекулярная физика и термодинамика. 3. Электричество и магнетизм. 4. Оптика и атомная физика.</p>	ОПК-4 ПК-1	<p>-базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и использовать основные законы в профессиональной деятельности; -фундаментальные законы физики</p>	Шейко Е.М.
02.11.2022	2СГД-ОПИ_АФ	Б1.О.16	Высшая математика	<p>1.Элементы аналитической геометрии и линейной алгебры. 2.Основы дифференциального и интегрального исчисления и теория функций. 3.Элементы теории обыкновенных дифференциальных уравнений.</p>	ПК-2	<p>- основные понятия, термины и определения векторной алгебры и аналитической геометрии; способы решения систем линейных уравнений, задач связанных с матрицами; основные понятия, термины и определения из теории дифференциального и интегрального исчисления; способы решения дифференциальных уравнений и интегралов.</p>	Малыгина С.Н.
02.11.2022	2ФПГПП_АФ	Б1.О.17	Высшая математика	<p>1.Элементы аналитической геометрии и линейной алгебры. 2.Основы дифференциального и интегрального исчисления и теория функций. 3.Элементы теории обыкновенных дифференциальных уравнений.</p>	ОПК-1	<p>- основные понятия, термины и определения векторной алгебры и аналитической геометрии; способы решения систем линейных уравнений, задач связанных с матрицами; основные понятия, термины и определения из теории дифференциального и интегрального исчисления; способы решения дифференциальных уравнений и интегралов.</p>	Малыгина С.Н.

02.11.2022	2БГЕО_АФ	Б1.О.16	Высшая математика	<p>1.Элементы аналитической геометрии и линейной алгебры.</p> <p>2.Основы дифференциального и интегрального исчисления и теория функций.</p> <p>3.Элементы теории обыкновенных дифференциальных уравнений.</p>	ОПК-2 ОПК-3	<p>- основные понятия, термины и определения векторной алгебры и аналитической геометрии; способы решения систем линейных уравнений, задач связанных с матрицами;</p> <p>основные понятия, термины и определения из теории дифференциального и интегрального исчисления; способы решения дифференциальных уравнений и интегралов;</p> <p>- основные законы развития общества, естественных наук и математики в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности.</p>	Малыгина С.Н.
15.11.2022	2СГД-ОПИ(у2и6)АФ	Б.1.О.08	Иностранный язык	<p>1. Вводный курс. Вводный фонетический курс.</p> <p>2. Основной грамматический курс.</p> <p>3. Страноведение (Great Britain).</p> <p>4. Страноведение (English-speaking countries).</p> <p>5. Правила речевого этикета.</p> <p>6. Профессиональная лексика и тематика.</p> <p>7. Деловой английский.</p>	УК-4	<p>- понятия языка, речи, культуры речи; особенности литературного языка; нормы современного русского литературного языка; основы профессиональной этики и речевой культуры; основные коммуникативные качества речи; особенности функциональных стилей и жанров литературной речи; общие правила делового общения; основные понятия и правила риторики; основные нормы русского речевого этикета.</p>	Ковалевская А.В.
26.10.2022	3СГД-ОПИ_АФ	Б1.В.02	Обогащение полезных ископаемых	<p>1. Цель и задачи обогащения минерального сырья.</p> <p>2. Физико-химические свойства минералов.</p> <p>3. Технологические показатели обогащения.</p> <p>4. Классификация и грохочение руд по крупности.</p> <p>5. Гравитационное обогащение минерального сырья.</p> <p>6. Магнитные методы обогащения.</p> <p>7. Электрические методы обогащения.</p>	ПК-3 ПСК-6.1	<p>- физико-химические основы основных методов обогащения руд;</p> <p>- современное состояние технологии обогащения при использовании различных методов и перспективы их развития;</p> <p>- конструкции и типы основного оборудования, используемого при обогащении руд</p>	Митрофанов а Г.В.

				8. Флотация. 9. Воздушное и хвостовое хозяйство. 10. Вспомогательные процессы обогащения. 11. Виды перемещения руды на обогатительных фабриках. 12. Проблема качества добываемых руд.			
15.11.2022	ЗФПГПП_АФ	Б.1.Б.04	Иностранный язык	1. Вводно-корректировочный курс. 2. Грамматика: Present, Progressive Active, Past Progressive Active. 3. Грамматика: Past Simple Active. 4. Грамматика: Past Perfect. 5. Грамматика: определители существительных. 6. Грамматика: функции Participle II, степени сравнения прилагательных и наречий. 7. Грамматика: Причастие I, существительные с суффиксом -ity, plurals. 8. Грамматика: инфинитивные обороты.	ОПК-2	- лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера. Языковой лексический материал: основные значения лексических единиц (слов и словосочетаний) профессиональной лексики в рамках изученной тематики; основные способы словообразования; значения реплик-клише речевого этикета, коммуникационные методики (проведение переговоров, презентаций и пр.).	Скоробогатченко О.П.
19.10.2022	ЗБГЕО_АФ	Б1.Б.15	Общая геология	1. Введение. 2. Земля в космическом пространстве. 3. Современные взгляды на происхождение Вселенной, Солнечной системы и планет. 4. Аккреция и ранние периоды в истории Земли. 5. Форма и размеры Земли. 6. Оболочки твердой Земли. 7. Внешние оболочки Земли. 8. Магнитное и гравитационное поля Земли. 9. Тепло Земли. 10. Земная кора, ее состав и строение.	ОПК-2 ПК-2	- цели и задачи дисциплины, краткую историю развития науки. - положение земной орбиты в Солнечной системе, среднюю скорость орбитального полета Земли - строение и происхождение Солнечной системы - происхождение Земли в составе Солнечной системы. - степень сжатия эллипсоида вращения у полюсов в зависимости от угловой скорости вращения планеты - названия границ разделов и термодинамические параметры твердых оболочек Земли. - границы внешних оболочек Земли. - определение понятий «магнетизм» и	Лыткин В.А.

						<p>«магнитное поле» Земли.</p> <ul style="list-style-type: none"> - главные источники внутреннего тепла Земли. - о возрасте, мощности, расчлененности и составе «гранитного» и «базальтового» слоев земной коры - элементы кристаллографии и физические свойства рудных и породообразующих минералов. - современные методы определения абсолютного и относительного возраста горных пород, периоды полураспада материнских изотопов урана, тория, рубидия, калия, углерода и водорода. Геологическое летоисчисление. - экзогенные процессы на суше и в Мировом океане. Процессы денудации и переноса разрушенных на континенте пород и их отложения в морских бассейнах. - о физическом и химическом выветривании горных пород, гравитационных процессах; геологической деятельности ветра, поверхностных и подземных вод, озер и болот. О геологической деятельности ледников и водно-ледниковых потоков. О геологических процессах в криолитозоне. О связи полезных ископаемых с различными видами континентальных отложений 	
09.11.2022	4СГД-ОПИ_АФ	Б1.Б.3	Правоведение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Государство и право. Их роль в жизни общества. 2. Норма права и нормативные правовые акты. 3. Система российского права. Отрасли права. 4. Правонарушение и юридическая ответственность. 5. Общая характеристика отдельных институтов Конституционного права РФ. 	ОК-5	<ul style="list-style-type: none"> - роль государства и права в политической системе общества, в общественной жизни общества; - систему права и законодательства; - механизм и средства правового регулирования, реализации права 	Корнилова Л.Ю.

				<p>6. Общие положения гражданского права. 7. Семейное право. 8. Трудовое право. 9. Уголовное право. 10. Основы административного права. 11. Экологическое право.</p>			
10.11.2022	4СГД-ПРМ_АФ	Б1.В.ОД.7	Основы компьютерного моделирования технологических процессов в рудниках	<p>1. Информация. 2. Основы моделирования. 3. Математическое моделирование. 4. Компьютерные системы моделирования. 5. Координатные системы при моделировании объектов горной технологии. 6. Принципы моделирования и управления горнорудными предприятиями. 7. Математические модели объектов проектирования. 8. Вычислительный эксперимент.</p>	ОПК-1 ПК-8 ПК-22	<p>- проблемы моделирования технологических процессов в горнорудной промышленности; - методические основы различных методов моделирования; - основы работы в системах инженерного анализа и автоматизированного проектирования; - роль и принципы проведения вычислительного эксперимента</p>	Наговицын О.В.
09.11.2022	4ФПГНП_АФ	Б1.Б.3	Правоведение	<p>1. Государство и право. Их роль в жизни общества. Основные правовые системы современности. Правовое государство. 2. Норма права и нормативные правовые акты. 3. Правонарушение и юридическая ответственность. 4. Система российского права. Отрасли права. 5. Общая характеристика отдельных отраслей российского права.</p>	ОК-5	<p>- основы современной теории государства и права; - основы действующего законодательства РФ; - особенности правовой системы РФ; - перспективы развития законодательства РФ; - значение и функции права в формировании правового государства</p>	Корнилова Л.Ю.
13.01.2023	4БГЕО_АФ	Б1.Б.15	Общая геология	<p>1. Введение. 2. Земля в космическом пространстве. 3. Современные взгляды на происхождение Вселенной, Солнечной системы и планет.</p>	ОПК-2 ПК-2	<p>- цели и задачи дисциплины, краткую историю развития науки. - положение земной орбиты в Солнечной системе, среднюю скорость орбитального полета Земли - строение и происхождение</p>	Лыткин В.А.

				<p>4. Аккреция и ранние периоды в истории Земли.</p> <p>5. Форма и размеры Земли.</p> <p>6. Оболочки твердой Земли.</p> <p>7. Внешние оболочки Земли.</p> <p>8. Магнитное и гравитационное поля Земли.</p> <p>9. Тепло Земли.</p> <p>10. Земная кора, ее состав и строение.</p>		<p>Солнечной системы</p> <ul style="list-style-type: none"> - происхождение Земли в составе Солнечной системы. - степень сжатия эллипсоида вращения у полюсов в зависимости от угловой скорости вращения планеты - названия границ разделов и термодинамические параметры твердых оболочек Земли. - границы внешних оболочек Земли. - определение понятий «магнетизм» и «магнитное поле» Земли. - главные источники внутреннего тепла Земли. - о возрасте, мощности, расслоенности и составе «гранитного» и «базальтового» слоев земной коры - элементы кристаллографии и физические свойства рудных и породообразующих минералов. - современные методы определения абсолютного и относительного возраста горных пород, периоды полураспада материнских изотопов урана, тория, рубидия, калия, углерода и водорода. Геологическое летоисчисление. - экзогенные процессы на суше и в Мировом океане. Процессы денудации и переноса разрушенных на континенте пород и их отложения в морских бассейнах. - о физическом и химическом выветривании горных пород, гравитационных процессах; геологической деятельности ветра, поверхностных и подземных вод, озер и болот. О геологической деятельности ледников и водно-ледниковых потоков. О геологических процессах в криолитозоне. О связиполезных ископаемых сразличными видами континентальных отложений 	
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

11.11.2022	5СГД-ОПИ_АФ	Б1.В.ДВ.5.1	Контроль технологических процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перечень вспомогательных процессов. 2. Обезвоживание. 3. Пылеотделение и пылеулавливание. 4. Водовоздушное хозяйство 5. Водоснабжение обогатительных фабрик. 6. Гидравлический и пневматический транспорт. 7. Воздухоснабжение обогатительных фабрик. 8. Хвостовое хозяйство обогатительных фабрик. 	ОПК-8 ПК-8	<ul style="list-style-type: none"> - меру опасности при проведении горных работ; - влияние технологических процессов на устойчивость горных пород и породных массивов; - виды деформации горных выработок и уступов и бортов карьеров и породных отвалов; - приборную базу, используемую для контроля массива и технологических процессов. 	Пак А.К.
15.11.2022	5СГД-ПРРМ_АФ	Б1.Б.41.3	Системы разработки рудных месторождений	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия систем разработки рудных месторождений. 2. Классификация систем разработки рудных месторождений. 3. Системы разработки с открытым очистным пространством. 4. Системы разработки с магазинированием руды. 5. Системы разработки с закладкой выработанного пространства. 6. Системы разработки с креплением очистного пространства. 7. Системы разработки с обрушением вмещающих пород. 8. Системы разработки с обрушением руды и вмещающих пород. 9. Комбинированные системы разработки. 10. Выбор системы разработки. 	ПСК-2.3 ПСК-2.4 ПСК-2.6	<ul style="list-style-type: none"> - классификацию систем разработка, основанную на использовании в качестве классификационного признака состояние очистного пространства участка месторождения вовремя его разработки; -способы проходки подготовительных и нарезных выработок; -процессы очистных работ; -основные конструктивные элементы систем разработки. 	Любин А.Н.

Таблица 2

Экзаменатор	Группа	Контингент обучающихся	Кол-во присутствовавших обучающихся	Отлично		Хорошо		Удовл.		Неудовл.	
				Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Шейко Е.М.	1СГД_АФ	1. Алексеев Степан Вячеславович 2. Андрошук Анастасия Александровна 3. Белоцерковский Валерий Игоревич 4. Большчев Даниил Алексеевич 5. Гарбарь Станислав Олегович 6. Денисов Кирилл Дмитриевич 7. Кириллова Александра Александровна 8. Курьшов Алексей Евгеньевич 9. Лавров Роман Романович 10. Майорова Ольга Константиновна 11. Махмудова Диана Евгеньевна 12. Моисейченко Вадим Александрович 13. Муравьев Андрей Сергеевич 14. Попов Дмитрий Александрович 15. Сазонов Дмитрий Алексеевич 16. Середин Матвей Русланович 17. Шашков Андрей Александрович	9	4	44,4	4	44,4	1	11,2		
Шейко Е.М.	1БГЕО_АФ	1. Барабаш Алина Павловна 2. Назаренко Анна Владимировна 3. Павлевич Герман Валерьевич 4. Романов Дмитрий Александрович 5. Толмачёв Артём Эдуардович	4	-	-	4	100	-	-	-	-
Шейко Е.М.	1ФПГНП_АФ	1. Дорожкин Сергей Владимирович 2. Занина Анастасия Дмитриевна 3. Иванова Татьяна Николаевна 4. Маркин Алексей Витальевич 5. Рюмин Игорь Игоревич 6. Сергеев Илья Александрович 7. Слепенков Денис Владимирович 8. Тименев Александр Георгиевич 9. Тюльков Никита Романович	9	1	11,1	7	77,8	1	11,1		
Малыгина С.Н.	2СГД-ОПИ_АФ	1. Афанасьев Тимофей Витальевич 2. Дудченко Даниил Валерьевич 3. Мазур Никита Евгеньевич	4	1	25	-	-	3	75	-	-

		2. Перхин Даниил Дмитриевич 3. Стоянова Дарья Андреевна 4. Стружкова Александра Евгеньевна 5. Тороус Данил Вячеславович 6. Устинов Павел Сергеевич 7. Хлоповских Светлана Владимировна									
Корнилова Л.Ю.	4СГД-ОПИ_АФ	1. Догаткин Егор Анатольевич 2. Лам Наталья Алексеевна 3. Симанов Дмитрий Романович 4. Фахретдинова Динара Радиковна 5. Федорова Алена Сергеевна	3	-	-	3	100	-	-	-	-
Наговицын О.В.	4СГД-ПРРМ_АФ	1. Баранов Денис Юрьевич 2. Догаткин Андрей Анатольевич 3. Киценко Дмитрий Вадимович 4. Наводничий Михаил Владиславович 5. Фазлуллин Олег Рафикович 6. Федоров Николай Владимирович 7. Шитов Валерий Александрович	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Корнилова Л.Ю.	4ФПГНП_АФ	1. Арбузова Елизавета Андреевна 2. Калясев Александр Андреевич 3. Кондрашов Леонид Юрьевич 4. Кровякова Алина Игоревна 5. Миличенко Марина Олеговна 6. Разенков Сергей Геннадьевич 7. Пивень Владлена Сергеевна 8. Самусь Екатерина Ивановна 9. Ушакова Юлия Алексеевна	7	2	28,6	5	71,4	-	-	-	-
Лыткин В.А.	4БГЕО_АФ	1. Герасимов Артем Юрьевич 2. Зверева Валерия Вячеславовна 3. Кириллов Анатолий Владиславович 4. Красавина Анна Николаевна 5. Недостоев Иван Сергеевич 6. Пуцков Андрей Вадимович 7. Титовец Ольга Сергеевна 8. Тропина Дарья Владимировна 9. Ягубов Роман Тельман оглы	2	-	-	2	100	-	-	-	-
Пак А.К.	5СГД-ОПИ_АФ	1. Абдюков Рамиль Русланович 2. Асанович Данил Алексеевич 3. Буданова Анна Максимовна 4. Гринюк Олеся Владимировна 5. Евстигнеева Дарья Максимовна 6. Заболотный Владислав Сергеевич 7. Заглубская Ксения Романовна 8. Задояный Роман Вадимович	7	6	85,7	1	14,3	-	-	-	-

		9. Никитин Егор Сергеевич 10. Серебrenников Виктор Александрович									
Любин А.Н.	5СГД- ПРРМ_АФ	1. Бикеев Рифат Камилевич 2. Веверчак Алексей Русланович 3. Гайнутдинов Даниил Романович 4. Игнатович Ростислав Дмитриевич 5. Корсиков Владислав Валерьевич 6. Лохов Данил Дмитриевич 7. Никифоров Константин Михайлович 8. Углин Павел Александрович	6	1	16,7	5	83,3	-	-	-	-

Среднее значение успеваемости по группам: 45 %.

Процент обучающихся, освоивших все разделы и темы по дисциплинам:

Группа 1СГД_АФ, –53 % (9 из 17 человек);

Группа 1БГЕО_АФ, «Геофизика» - 80 % (4 из 5 человек);

Группа 1СФПГП_АФ, «Физические процессы горного производства» – 100 % (9 из 9 человек).

Группа 2СГД-ОПИ_АФ, «Обогащение полезных ископаемых» – 67 % (4 из 6 человек).

Группа 2СГД-ОПИ(у2и6)_АФ, «Обогащение полезных ископаемых» – 0 % (0 из 1 человек).

Группа 2БГЕО_АФ, «Геофизика» - 33 % (3 из 9 человек).

Группа 2ФПГП_АФ, «Физические процессы горного производства» – 56 % (5 из 9 человек).

Группа 3СГД-ОПИ_АФ, «Обогащение полезных ископаемых» – 11 % (1 из 9 человек).

Группа 3БГЕО_АФ, «Геофизика» – 0 % (0 из 7 человек).

Группа 3ФПГП_АФ, «Физические процессы горного производства» - 22 % (2 из 9 человек).

Группа 4СГД-ОПИ_АФ, «Обогащение полезных ископаемых» – 60 % (3 из 5 человек).

Группа 4СГД-ПРРМ_АФ, «Подземная разработка рудных месторождений» – 0% (0 из 7 человек).

Группа 4ФПГП_АФ, «Физические процессы горного производства» – 78 % (7 из 9 человек).

Группа 4БГЕО_АФ, «Геофизика» – 22 % (2 из 9 человек).

Группа 5СГД-ОПИ_АФ, «Обогащение полезных ископаемых» – 70 % (7 из 10 человек).


Группа 5СГД-ПРРМ_АФ, «Подземная разработка рудных месторождений» – 75% (6 из 8 человек).

Качественный анализ результатов входной проверки знаний обучающихся, показывает, что в среднем, полученные результаты можно признать удовлетворительными.

Более низкий процент результатов обучения по дисциплине «Высшая математика» связан с традиционной сложностью данной дисциплины для обучающихся. Специфичность изучения данных дисциплин требует от обучающихся больших временных и умственных усилий, на которые оказываются способны не все, однако несмотря на это, общий средний уровень можно признать удовлетворительным. Считаем, что понижать общий уровень требований с целью повышения среднего балла не целесообразно, т.к. это снизит мотивацию

сильных студентов. Решение может находиться в рамках модификаций планов и стандартов, в контексте индивидуализации процесса обучения, с учетом умственных и психофизиологических возможностей обучающихся, а также введения дифференцированного уровня выпускных квалификационных испытаний и получаемых в результате прохождения учебы дипломов.

Зав. кафедрой ГДНЗиП


/ С.А. Гусак