

**Отчет заведующего кафедрой горного дела, наук о Земле и природообустройства об итогах «перекрестной» промежуточной аттестации 1 семестр 2023-2024 учебного года**

Таблица 1

Шифр группы, участвовавшей в «перекрестной» промежуточной аттестации	Дата проведения экзаменов	Индекс и наименование дисциплины / форма контроля (в соответствии с РУП)	Разделы дисциплины	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций. Обучающиеся должны знать:	Преподаватель в учебной группе
1СГД_АФ	10.01.2024	Б1.О.16 Высшая математика	1.Элементы аналитической геометрии и линейной алгебры. 2.Основы дифференциального и интегрального исчисления и теория функций. 3.Элементы теории обыкновенных дифференциальных уравнений.	ПК-2 ОПК-21	- 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.	Малыгина С.Н.
1ФПГНП_АФ	10.01.2024	Б1.О.16 Высшая математика	1.Элементы аналитической геометрии и линейной алгебры. 2.Основы дифференциального и интегрального исчисления и теория функций. 3.Элементы теории обыкновенных дифференциальных уравнений.	ПК-2 ОПК-21	- 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; - основные законы развития общества, естественных наук и математики в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности.	Малыгина С.Н.

2СГД- ГМиО_АФ	15.01.2024	Б1.О.16 Высшая математика	1.Элементы аналитической геометрии и линейной алгебры. 2.Основы дифференциального и интегрального исчисления и теория функций. 3.Элементы теории обыкновенных дифференциальных уравнений.	ПК-2	- 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.	Малыгина С.Н.
2СГД- ОПИ_АФ	15.01.2024	Б1.О.16 Высшая математика	1.Элементы аналитической геометрии и линейной алгебры. 2.Основы дифференциального и интегрального исчисления и теория функций. 3.Элементы теории обыкновенных дифференциальных уравнений.	ПК-2	- 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.	Малыгина С.Н.
3СГД- ОПИ_АФ	21.01.2024	Б1.Б.30 Открытая геотехнология	1. Способы добычи полезных ископаемых. 2. Типы разрабатываемых месторождений и залежей. 3. Понятия о карьерном поле, горном и земельном отводах. 4. Периоды открытых горных работ. 5. Параметры карьера и отвалов, их элементы. 6. Параметры карьера и отвалов, их элементы. 7. Понятие о вскрышных породах и коэффициентах вскрыши. 8. Вскрывающие горные выработки. 9. Основные технологические процессы. 10. Виды и типы горного и транспортного оборудования. 11. Понятие о разрушаемости горных пород. 12. Понятие о комплексной	ОПК-4 ПК-3	- физико-механические свойства породных массивов и их структурно-механические особенности; - механические процессы в массивах горных пород, возникающие в результате нарушения их естественного напряженно-деформированного состояния при ведении горных работ, а также в техногенных образованиях; - закономерности поведения породных обнажений и незакрепленных горных выработок; - закономерности взаимодействия рабочих органов горных машин и горных пород; -основные характеристики современного и перспективного горного и транспортного оборудования карьеров; - основы эксплуатации горного, транспортного и обогатительного оборудования.	Андреева Н.Н.

			механизации. 13. Охрана окружающей среды.			
3ФПГНП_АФ	19.01.2024	Б1.Б.30 Открытая геотехнология	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы добычи полезных ископаемых.</li> <li>2. Типы разрабатываемых месторождений и залежей.</li> <li>3. Понятия о карьерном поле, горном и земельном отводах.</li> <li>4. Периоды открытых горных работ.</li> <li>5. Параметры карьера и отвалов, их элементы.</li> <li>6. Параметры карьера и отвалов, их элементы.</li> <li>7. Понятие о вскрышных породах и коэффициентах вскрыши.</li> <li>8. Вскрывающие горные выработки.</li> <li>9. Основные технологические процессы.</li> <li>10. Виды и типы горного и транспортного оборудования.</li> <li>11. Понятие о разрушаемости горных пород.</li> <li>12. Понятие о комплексной механизации.</li> <li>13. Охрана окружающей среды.</li> </ol>	ОПК-4 ПК-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- физико-механические свойства породных массивов и их структурно-механические особенности;</li> <li>- механические процессы в массивах горных пород, возникающие в результате нарушения их естественного напряженно-деформированного состояния при ведении горных работ, а также в техногенных образованиях;</li> <li>- закономерности поведения породных обнажений и незакрепленных горных выработок;</li> <li>- закономерности взаимодействия рабочих органов горных машин и горных пород;</li> <li>- основные характеристики современного и перспективного горного и транспортного оборудования карьеров;</li> <li>- основы эксплуатации горного, транспортного и обогатительного оборудования.</li> </ul>	Андреева Н.Н.
4СГД-ОПИ_АФ	23.12.2023	Б1.Б.21 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метрология как наука об измерениях.</li> <li>2. Метрологические службы предприятий.</li> <li>3. Виды и характеристики измерений.</li> <li>4. Понятие стандартизации.</li> <li>5. Категории и виды стандартов</li> <li>6. Государственные виды стандартов.</li> <li>7. Сущность и схема сертификации.</li> <li>8. Обязательная и добровольная сертификация</li> <li>9. Назначение и цели ЕСПД</li> <li>10. Виды программных</li> </ol>	ОК-7 ПК-20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные цели, задачи предмета, связь с другими дисциплинами;</li> <li>- основные понятия и характеристики стандартизации, ее сущность, цели, принципы и функции;</li> <li>- международные организации по стандартизации;</li> <li>- задачи международного сотрудничества в области стандартизации;</li> <li>- сущность, оценку, систему качества и стандарты, обеспечивающие качество продукции;</li> <li>- методы испытания и контроля продукции, региональную и Межгосударственную стандартизацию в</li> </ul>	Корнилова Л.Ю.

			документаций		<p>СНГ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные цели, задачи, понятия метрологии;</li> <li>- нормативную базу субъектов метрологии;</li> <li>- цели, объекты и сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора, а также его характеристики;</li> <li>- государственную систему обеспечения единства измерений, ее цели и основные метрологические службы;</li> <li>- основные цели, принципы и понятия сертификации, структуру процессов и системы сертификации;</li> <li>- порядок и правила проведения сертификации;</li> <li>- правила и порядок сертификации системы качества;</li> <li>- схемы сертификации;</li> <li>- организационную структуру сертификации.</li> </ul>	
4ФПГНП_АФ	15.01.2024	Б1.Б.21 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метрология как наука об измерениях.</li> <li>2. Метрологические службы предприятий.</li> <li>3. Виды и характеристики измерений.</li> <li>4. Понятие стандартизации.</li> <li>5. Категории и виды стандартов</li> <li>6. Государственные виды стандартов.</li> <li>7. Сущность и схема сертификации.</li> <li>8. Обязательная и добровольная сертификация</li> <li>9. Назначение и цели ЕСПД</li> <li>10. Виды программных документов</li> </ol>	ОК-7 ПК-20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные цели, задачи предмета, связь с другими дисциплинами;</li> <li>- основные понятия и характеристики стандартизации, ее сущность, цели, принципы и функции;</li> <li>- международные организации по стандартизации;</li> <li>- задачи международного сотрудничества в области стандартизации;</li> <li>- сущность, оценку, систему качества и стандарты, обеспечивающие качество продукции;</li> <li>- методы испытания и контроля продукции, региональную и Межгосударственную стандартизацию в СНГ;</li> <li>- основные цели, задачи, понятия метрологии;</li> <li>- нормативную базу субъектов метрологии;</li> <li>- цели, объекты и сферы</li> </ul>	Корнилова Л.Ю.

					<p>распространения государственного метрологического контроля и надзора, а также его характеристики;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- государственную систему обеспечения единства измерений, ее цели и основные метрологические службы;</li> <li>- основные цели, принципы и понятия сертификации, структуру процессов и системы сертификации;</li> <li>- порядок и правила проведения сертификации;</li> <li>- правила и порядок сертификации системы качества;</li> <li>- схемы сертификации;</li> <li>- организационную структуру сертификации.</li> </ul>	
5СГД-ОПИ_АФ	12.01.2024	Б1.Б.40.5 Вспомогательные процессы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечень вспомогательных процессов.</li> <li>2. Обезвоживание.</li> <li>3. Пылеотделение и пылеулавливание.</li> <li>4. Водовоздушное хозяйство</li> <li>5. Водоснабжение обогатительных фабрик.</li> <li>6. Гидравлический и пневматический транспорт</li> <li>7. Воздухоснабжение обогатительных фабрик.</li> <li>8. Хвостовое хозяйство обогатительных фабрик.</li> </ol>	ПСК-6.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- роль и место вспомогательных процессов при переработке углей, руд черных, цветных и редких металлов, строительного минерального и горно-химического сырья, продуктов техногенного происхождения;</li> <li>- теоретические основы вспомогательных процессов;</li> <li>- конструкции, технические характеристики, эксплуатационные данные оборудования и аппаратов, применяемых в вспомогательных процессах;</li> <li>- принципы построения технологических схем вспомогательных процессов с учетом особенностей вещественного состава различного сырья, экономических и экологических факторов.</li> </ul>	Артемьев А.В.
5ФПГНП_АФ	10.01.2024	Б1.В.ДВ.3.1 Рациональное недропользование	<p>Введение. Предмет и задачи дисциплины</p> <p>История горнорудного производства</p> <p>Государственное регулирование рационального недропользования</p> <p>Рациональное недропользование как главное направление</p>	ОПК-5 ПК-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- социальную значимость своей будущей профессии;</li> <li>- основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;</li> <li>- основные этапы и закономерности исторического развития общества;</li> <li>- основы правовых и экономических знаний в различных сферах</li> </ul>	Лыткин В.А.

			<p>сохранения и развития ресурсной базы страны  Рациональное недропользование. Проблемы и пути решения  Природоохранные меры  Охрана недр и рациональное недропользование при горных, горно-разведочных и буровых работах  Охрана окружающей среды при бурении нефтегазоносных скважин  Особенности эксплуатации сложноструктурных нефтегазоносных скважин  Охрана земельных ресурсов  Экологическая оценка рудных месторождений  Определение объема горно-планировочных работ при рекультивации нарушенных земель  Оценка основных агропроизводственных показателей нарушаемых и восстанавливаемых земель  Укрупнённая оценка потенциального ущерба  Предотвращение нарушения недр  Использование подземного пространства  Захоронение отходов жизнедеятельности</p>		<p>жизнедеятельности;  - законодательные основы рационального использования недр и охраны окружающей среды;  - свойства и классификации горных пород;  - параметры состояния породных массивов;  - закономерности изменения свойств горных пород и породных массивов под воздействием физических полей;  - основные методы определения свойств горных пород и породных массивов в лабораторных и натурных условиях;  - информационные технологии, применяемые в горном деле;  - методы и способы решения задач горного производства на основе современных компьютерных технологий;  - принципы моделирования месторождений полезных ископаемых, горнотехнических объектов и технологических процессов;  - системы автоматизированного проектирования.</p>	
--	--	--	---	--	---	--

Таблица 2

Экзаменатор	Группа	Контингент обучающихся	Кол-во присутствовавших обучающихся	Отлично		Хорошо		Удовл.		Неудовл.	
				Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Яковлев С.Ю.	1СГД_АФ	1. Анисимов Данил Михайлович 2. Балетова Юлия Владиславовна 3. Беляев Глеб Русланович 4. Голованов Егор Викторович 5. Горбунов Александр Викторович 6. Карцев Дмитрий Игоревич 7. Кусерека Годвин Тонгаи 8. Локтионова Виолета Вячеславовна 9. Мандров Сергей Сергеевич 10. Марушкова Дарья Алексеевна 11. Мудрак Владислав Сергеевич 12. Назаров Антон Романович 13. Наку Михаил Михайлович 14. Никитин Матвей Юрьевич 15. Новоселов Станислав Васильевич 16. Петров Артем Геннадьевич 17. Хорошавцев Виктор Михайлович 18. Чурик Андрей Александрович 19. Шиловский Илья Андреевич 20. Эпов Павел Юрьевич	8	3	37,5	5	62,5	-	-	-	-

Яковлев С.Ю.	1ФПГНП_А Ф	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Астахов Александр Андреевич</li> <li>2. Бондаренко Никита Олегович</li> <li>3. Еремочкин Роман Алексеевич</li> <li>4. Козлов Егор Михайлович</li> <li>5. Кравченко Владимир Владимирович</li> <li>6. Куклин Андрей Андреевич</li> <li>7. Сидоренко Максим Леонидович</li> <li>8. Федоров Евгений Андреевич</li> <li>9. Хохлов Максим Ильич</li> <li>10. Чекунов Илья Алексеевич</li> </ol>	2	-	-	1	50	1	50	-	-
Яковлев С.Ю.	2СГД- ГМиО_АФ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Алексеев Степан Вячеславович</li> <li>2. Белоцерковский Валерий Игоревич</li> <li>3. Большчев Даниил Алексеевич</li> <li>4. Гарбарь Станислав Олегович</li> <li>5. Денисов Кирилл Дмитриевич</li> <li>6. Дорожкин Сергей Владимирович</li> <li>7. Иванова Татьяна Николаевна</li> <li>8. Лавров Роман Романович</li> <li>9. Маркин Алексей Витальевич</li> <li>10. Попов Дмитрий Александрович</li> <li>11. Сергеев Илья Александрович</li> <li>12. Слепенков Денис Владимирович</li> <li>13. Тюльков Никита Романович</li> </ol>	3	1	33,3	2	66,7	-	-	-	-
Яковлев С.Ю.	2СГД- ОПИ_АФ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Занина Анастасия Дмитриевна</li> <li>2. Кириллова Александра Александровна</li> <li>3. Майорова Ольга Константиновна</li> <li>4. Муравьев Андрей Сергеевич</li> <li>5. Рюмин Игорь Игоревич</li> </ol>	3	2	66,7	1	33,3	-	-	-	-



		6. Сазонов Дмитрий Алексеевич 7. Середин Матвей Русланович 8. Шашков Андрей Александрович									
Корнилова Л.Ю.	3СГД-ОПИ_АФ	1. Афанасьев Тимофей Витальевич 2. Дудченко Даниил Валерьевич 3. Сафаров Николай Александрович 4. Мазур Никита Евгеньевич 5. Михайлов Данила Александрович 6. Шестаков Петр Ильич	2	1	50	1	50	-	-	-	-
Корнилова Л.Ю.	3ФПГНП_АФ	1. Карасёва Алина 2. Карпова Александра Андреевна 3. Наумец Василий Евгеньевич 4. Севостьянов Александр Сергеевич 5. Сидорова Арина Сергеевна 6. Федоренко Алексей Андреевич	2	1	50	1	50	-	-	-	-
Андреева Н.Н.	4СГД-ОПИ_АФ	1. Барышников Владислав Сергеевич 2. Грунтовой Денис Анатольевич 3. Гудков Евгений Николаевич 4. Комков Данила Михайлович 5. Комлев Андрей Андреевич 6. Кошев Артём Александрович 7. Пилацис Лариса Александровна 8. Хамицевич Федор Витальевич 9. Шипилов Дмитрий Дмитриевич	1	1	100	-	-	-	-	-	-
Андреева Н.Н.	4ФПГНП_АФ	1. Грачева Дарья Петровна 2. Зобов Сергей Александрович 3. Израелян Грайр Саядович	1	-	-	1	100	-	-	-	-

		4. Кирьяков Алексей Юрьевич 5. Распутько Александра Сергеевна 6. Распутько Алексей Геннадьевич 7. Сначев Владислав Андреевич 8. Щуров Дмитрий Максимович									
Терещенко С.В.	5СГД-ОПИ_АФ	1. Догаткин Егор Анатольевич 2. Лам Наталья Алексеевна 3. Симанов Дмитрий Романович 4. Фахретдинова Динара Радиковна 5. Федорова Алена Сергеевна	1	1	100	-	-	-	-	-	-
Андреева Н.Н.	5ФПГНП_АФ	1. Арбузова Елизавета Андреевна 2. Калясев Александр Андреевич 3. Кондрашов Леонид Юрьевич 4. Кровякова Алина Игоревна 5. Миличенко Марина Олеговна 6. Пивень Владлена Сергеевна 7. Разенков Сергей Геннадьевич 8. Самусь Екатерина Ивановна 9. Ушакова Юлия Алексеевна	8	3	37,5	-	-	5	62,5	-	-

Среднее значение успеваемости по группам: 33 %.

Процент обучающихся, освоивших все разделы и темы по дисциплинам:

Группа 1СГД\_АФ, – 40 % (8 из 20 человек);

Группа 1СФПГП\_АФ, «Физические процессы горного производства» – 20 % (2 из 10 человек).

Группа 2СГД-ГМиО\_АФ, «Горные машины и оборудование» – 23 % (3 из 13 человек)

Группа 2СГД-ОПИ\_АФ, «Обогащение полезных ископаемых» – 37,5 % (3 из 8 человек).

Группа 3СГД-ОПИ\_АФ, «Обогащение полезных ископаемых» – 33 % (2 из 6 человек).

Группа 3ФПГП\_АФ, «Физические процессы горного производства» – 33 % (2 из 6 человек).

Группа 4СГД-ОПИ\_АФ, «Обогащение полезных ископаемых» – 11% (1 из 9 человек).

Группа 4ФППП\_АФ, «Физические процессы горного производства» – 12,5% (1 из 8 человек).


Группа 5СГД-ОПИ\_АФ, «Обогащение полезных ископаемых» – 20 % (1 из 5 человек).

Группа 5ФППП\_АФ, «Физические процессы горного производства» – 89% (8 из 9 человек).

Анализ результатов промежуточной аттестации обучающихся показывает, что в целом полученные результаты можно признать удовлетворительными. Все студенты, присутствовавшие на экзаменах, показали 100%-ую успеваемость. При этом, за исключением одного случая, знания всех студентов были оценены на «хорошо» или «отлично». В качестве положительного результата можно также отметить более высокий, по сравнению с предыдущими годами, уровень освоения такой дисциплины, как «Высшая математика», которая традиционно считается одной из наиболее сложных дисциплин.

Вместе с тем, по-прежнему, большую озабоченность вызывает низкая явка обучающихся на экзамен – в 7 из 9 групп явка обучающихся не превысила 33%. Такая явка отражает и среднюю успеваемость студентов. Указанная особенность обуславливает настоятельную необходимость поиска и развития эффективных методов повышения уровня профессионально-ориентированной мотивации студентов.

Зав. кафедрой ГДНЗиП

 / С.А. Гусак