

Отчет заведующего кафедрой горного дела, наук о Земле и природообустройства об итогах «входного контроля знаний»

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
16.01.2022, 10:00, к.2 каб.120	1СГД_АФ	Б1.О.21	Геология	1. Происхождение Вселенной, Земли и Солнечной системы 2. Процессы внешней динамики 3. Процессы внутренней динамики	ОПК-2	- методы анализа и моделирования сложных физических процессов при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр на суше, на шельфе морей и на акваториях мирового океана; - методы и подходы к теоретическому и экспериментальному исследованию, применяемые при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр на суше, на шельфе морей и на акваториях мирового океана.	Андреева Н.Н.
23.12.2021 10.00, к2 каб. 216	1БГЕО_АФ	Б1.О.19	Химия	1. Введение. Основные понятия и законы химии. Классификация веществ. 2. Строение атома и периодическая система. Классификация и свойства химических элементов. 3. Химическая связь и строение молекул 4. Основы химической термодинамики. 5. Кинетика и механизм химических реакций. Химическое равновесие. 6. Природа растворов и ионные	ОПК-1	- базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и готов использовать основные законы в профессиональной деятельности - базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и готовность использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования - методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Маслобоева С.М.

				<p>реакции.</p> <p>7. Окислительно-восстановительные процессы.</p> <p>8. Электрохимические процессы.</p> <p>9. Основные методы химического исследования веществ и соединений.</p> <p>Химический, физико-химический и физический анализ.</p>			
<p>23.12.2021 10.00, к2 каб. 216</p>	<p>1ФГПНП_АФ</p>	<p>Б1.О.19</p>	<p>Химия</p>	<p>1. Введение. Основные понятия и законы химии. Классификация веществ.</p> <p>2. Строение атома и периодическая система. Классификация и свойства химических элементов.</p> <p>3. Химическая связь и строение молекул</p> <p>4. Основы химической термодинамики.</p> <p>5. Кинетика и механизм химических реакций. Химическое равновесие.</p> <p>6. Природа растворов и ионные реакции.</p> <p>7. Окислительно-восстановительные процессы.</p> <p>8. Электрохимические процессы.</p> <p>9. Основные методы химического исследования веществ и соединений. Химический, физико-химический и физический анализ.</p>	<p>ОПК-1</p>	<p>- базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и готов использовать основные законы в профессиональной деятельности</p> <p>-базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и готовность использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p>- методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p>	<p>Маслобоева С.М.</p>
<p>15.01.2022 10.00, к7 ЛИТ 3</p>	<p>2СГД-ОПИ_АФ</p>	<p>Б1.О.40</p>	<p>Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика</p>	<p>1. Ознакомление с программой двухмерного трёхмерной системы автоматизированного проектирования и черчения, разработанной компанией Autodesk.</p>	<p>ПК-3</p>	<p>- структуру вспомогательных инструментов, расположенных в интерфейсе программы;</p> <p>- расположение панели инструментов работы со слоями выносными линиями;</p> <p>пользоваться командной строкой;</p>	<p>Терещенко С.В.</p>

				<p>2. Совместная работа с использованием инструментов для построения элементов</p> <p>3. Совместная работа с использованием панели инструментов аннотаций</p> <p>4. Совместная работа с использованием панели инструментов «слои»</p> <p>5. Подготовка к печати, полученного чертежа</p>		<ul style="list-style-type: none"> - простраивать дополнительные разрезы исходя из текущего положения модели; - пользоваться выносными линиями и грамотно оформлять чертеж; - пользоваться слоями и грамотно распределять каждый элемент по слоям. - основные инструменты для построения моделей и деталей; - знаниями чтения конструкторской документации; - основные понятия базовой комплектации двухмерной системы автоматизированного проектирования и черчения, разработанной компанией Autodesk 	
<p>24.01.2022 09.00, к2 каб. 118</p>	<p>2БГЕО_А Ф</p>	<p>Б1.В.02</p>	<p>Минералогия с основами кристаллографии</p>	<p>1. Введение в минералогию. Конституция минералов: химический состав и кристаллическое строение</p> <p>2. Классификации минералов</p> <p>3. Физические свойства минералов</p> <p>4. Введение в кристаллографию минералов</p> <p>5. Основы кристаллохимии минералов</p> <p>6. Основные законы кристаллографии, элементы симметрии кристаллов.</p> <p>7. Классы симметрии. Простые формы кристаллов</p> <p>8. Понятие о генезисе минералов. Парагенетические ассоциации минералов</p>	<p>ПК-2 ПК-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основы методики проведения геофизических полевых работ в заданных условиях; - основные сферы применения геофизических методов в условиях региона проведения практики; - основы геологической интерпретации данных выполненных геофизических исследований» - принципы комплексирования геофизических методов исследований, применяемых в условиях региона проведения преддипломной практики. - методы и способы получения геологической информации, в процессе полевых геологических исследований; - принципы работы в научно-исследовательском коллективе; - методы исследования и проведения аналитических работ; - методы интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по теме исследования и в подготовке публикации. 	<p>Лыткин В.А.</p>

15.01.2022 10.00, к7 ЛИТ 3	2ФГПНП_АФ	Б1.О.40	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с программой двухмерного трёхмерной системы автоматизированного проектирования и черчения, разработанной компанией Autodesk. 2. Совместная работа с использованием инструментов для построения элементов 3. Совместная работа с использованием панели инструментов аннотаций 4. Совместная работа с использованием панели инструментов «слои» 5. Подготовка к печати, полученного чертежа 	ПК-3	<ul style="list-style-type: none"> - структуру вспомогательных инструментов, расположенных в интерфейсе программы; - расположение панели инструментов работы со слоями выносными линиями; пользоваться командной строкой; - протраивать дополнительные разрезы исходя из текущего положения модели; - пользоваться выносными линиями и грамотно оформлять чертеж; - пользоваться слоями и грамотно распределять каждый элемент по слоям. - основные инструменты для построения моделей и деталей; - знаниями чтения конструкторской документации; - основные понятия базовой комплектации двухмерной системы автоматизированного проектирования и черчения, разработанной компанией Autodesk 	Терещенко С.В.
10.01.2022 09.00, К7 203	ЗСГД-ОПИ_АФ	Б1.О.27	Материаловедение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные методы исследования металлов и сплавов 2. Атомно-кристаллическое строение металлов и сплавов 3. Строение реальных металлов 4. Деформация и механические свойства металлов 5. Процессы, происходящие при нагреве деформированного металла 6. Разрушение металлов 7. Железоуглеродистые сплавы 8. Основы теории термической обработки стали 9. Технология термической обработки стали 10. Конструкционные стали 11. Сплавы на основе алюминия 	ПК-1	<ul style="list-style-type: none"> - фундаментальные положения теории физического материаловедения; - технологические процессы получения, обработки и переработки материалов; - строение, классификацию и основные свойства материалов. 	Андреева Н.Н.

14.01.2022 10.00, К2 120	ЗБГЕО_А Ф	Б1.О.22	Геология России	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Региональный обзор геологического строения Северной Евразии 3. Восточно-Европейская платформа и смежные метаплатформенные области 4. Сибирская платформа и смежные метаплатформенные области 5. Подвижные пояса и молодые плиты 6. Урало-Монгольский подвижной пояс 7. Средиземноморский подвижной пояс 8. Верхояно-Чукотская складчатая область и Охотско-Чукотский вулканический пояс 9. Тихоокеанский подвижной пояс (его северо-западная часть) 10. Основные этапы геологического развития Северной Евразии 	ОПК-2	<ul style="list-style-type: none"> - 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 натуральных условиях; - информационные технологии, применяемые в геофизике; - методы и способы решения задач геофизических исследований на основе современных компьютерных технологий; - принципы моделирования месторождений полезных ископаемых, горнотехнических объектов и технологических процессов; - системы автоматизированного проектирования поисковых геолого-геофизических работ. 	Андреева Н.Н.
14.01.2022 14.00, К7 105	ЗФГПНП_ АФ	Б1.В.01	Физика горных пород	<ol style="list-style-type: none"> 1. Минералы и горные породы, их строение и состав 2. Методы изучения состава и строения пород. Классификация физических свойств пород и основные правила изучения их физико-технических параметров 3. Общие принципы влияния минерального состава и строения на свойства пород. Классификация пород по физическим свойствам 4. Механические свойства горных пород: напряжения и деформации в породах 5. Классификация типов и режимов разрушения горных 	ПК-1	<ul style="list-style-type: none"> - физические свойства горных пород и массивов, методы и средства их определения; - влияние физических полей на свойства горных пород и породных массивов; - диапазоны изменчивости и единицы измерения основных параметров, характеризующих базовые свойства горных пород; - физические явления и процессы в породных массивах 	Терещенко С.В.

				<p>пород. Классические критерии прочности. Критерий прочности Мора</p> <p>6. Пластические и реологические свойства пород</p> <p>7. Акустические параметры пород и упругие колебания в массивах горных пород</p> <p>8. Тепловые свойства пород</p> <p>9. Электромагнитные свойства горных пород</p> <p>10. Радиометрические свойства горных пород</p> <p>11. Свойства горных пород в особых состояниях</p> <p>12. Управление состоянием массива горных пород</p>			
24.12.2021 09.00, К7 203	4СГД- ОПИ_АФ	Б1.О.24	Теплотехника	<p>1. Предмет и методы теплотехники</p> <p>2. Основные законы термодинамики. Первое начало термодинамики.</p> <p>3. Второе начало термодинамики.</p> <p>4. Термодинамические процессы</p> <p>5. Термодинамика потока</p> <p>6. Термодинамические процессы горного производства</p> <p>7. Реальные газы. Водяной пар. Влажный воздух</p> <p>8. Теплопроводность</p> <p>9. Конвективный теплообмен</p> <p>10. Тепловое излучение</p> <p>11. Теплопередача</p>	ПК-1	<p>- физические основы механики, молекулярной физики, термодинамики и теплотехники;</p> <p>- основные критерии подобия в гидравлических и тепловых процессах;</p> <p>- методы решения задач кондуктивно-конвективного теплопереноса.</p>	Корнилова Л.Ю.
24.12.2021 09.00, К7 203	4СГД- ПРРМ_А Ф	Б1.О.24	Теплотехника	<p>1. Предмет и методы теплотехники</p> <p>2. Основные законы термодинамики. Первое начало термодинамики.</p> <p>3. Второе начало термодинамики.</p>	ПК-1	<p>- физические основы механики, молекулярной физики, термодинамики и теплотехники;</p> <p>- основные критерии подобия в гидравлических и тепловых процессах;</p> <p>- методы решения задач кондуктивно-</p>	Корнилова Л.Ю.

				4. Термодинамические процессы 5. Термодинамика потока 6. Термодинамические процессы горного производства 7. Реальные газы. Водяной пар. Влажный воздух 8. Теплопроводность 9. Конвективный теплообмен 10. Тепловое излучение 11. Теплопередача		конвективного теплопереноса.	
12.01.2022 09.00, К7 203	4БГЕО_А Ф	Б1.В.14	Сейсморазведка	1. Введение 2. Динамическая теория упругости 3. Физические и геологические основы сейсморазведки 4. Волновые процессы в упругих средах 5. Методика и техника проведения полевых наблюдений 6. Сейсморазведочная аппаратура 7. Обработка и интерпретация сейсмических данных 8. Решение прямых и обратных задач сейсморазведки 9. Применение сейсморазведки	ПК-4 ПК-5	- геофизические методы для изучения строения Земли и ее оболочек, геологического картирования, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; - физико-геологические предпосылки применения геофизических методов. - методы полевых наблюдений по магниторазведке, гравиразведке, электроразведке, сейсморазведке и геофизическим исследованиям в скважинах; - обоснования и применения методики проведения геофизических наблюдений и аппаратуры для их проведения; - формулировки результатов измерений, отраженных в каротажных диаграммах, временных разрезах и цифровых матрицах геофизических параметров.	Лыткин В.А.

Таблица 2

Экзаменатор	Группа	Контингент обучающихся	Кол-во присутствовавших обучающихся	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
-------------	--------	------------------------	-------------------------------------	---------	--------	--------	----------

				Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Андреева Н.Н.	1СГД_АФ	1. Афанасьев Тимофей Витальевич 2. Виноградова Анастасия Сергеевна 3. Дудченко Даниил 4. Запорожцев Николай Александрович 5. Михайлов Данила Александрович 6. Петровский Матвей Сергеевич 7. Скриплев Константин Николаевич 8. Скриплёва Анастасия Николаевна 9. Филиппова Виолетта Вячеславовна 10. Шестаков Петр Ильич	5	-	-	5	100	-	-	-	-
Маслобоева С.М.	1БГЕО_АФ	1. Арапов Егор Александрович 2. Боровцов Константин Андреевич 3. Бучнева Ульяна Дмитриевна 4. Капориков Александр Андреевич 5. Книга Дмитрий Владимирович 6. Кривцова Екатерина Игоревна 7. Мариничев Андрей Викторович 8. Потапова Татьяна Владимировна 9. Шутов Андрей Александрович	4	-	-	1	25	3	75	-	-
Маслобоева С.М.	1СФПП_АФ	1. Исаенко Владислав Романович 2. Карасёва Алина 3. Карпова Александра Андреевна 4. Константинова Юлия Валерьевна 5. Севостьянов Александр Сергеевич 6. Сидорова Арина Сергеевна 7. Симанькова Ольга Александровна 8. Федоренко Алексей Андреевич 9. Черняк Карина Александровна 10. Наумец Василий Евгеньевич	2	1	50	-	-	1	50	-	-
Терещенко С.В.	2СГД-ОПИ_АФ	1. Барышников Владислав Сергеевич 2. Грунтовой Денис Анатольевич 3. Комков Данила Михайлович 4. Комлев Андрей Андреевич 5. Кошев Артём Александрович	2	1	50	1	50	-	-	-	-

		6. Кудрявцев Даниил Михайлович 7. Пилацис Лариса Александровна 8. Тюльков Никита Романович 9. Хамицевич Федор Витальевич 10. Шипилов Дмитрий Дмитриевич									
Лыткин В.А.	2БГЕО_АФ	1. Боднар Мария Васильевна 2. Кашпык-оол Юлия Андреевна 3. Кирьякова Татьяна Сергеевна 4. Перхин Даниил Дмитриевич 5. Стоянова Дарья Андреевна 6. Стружкова Александра Евгеньевна 7. Тороус Данил Вячеславович 8. Устинов Павел Сергеевич 9. Федоров Андрей Александрович 10. Хлоповских Светлана Владимировна	1	-	-	1	100	-	-	-	-
Трещенко С.В.	2СФППП_АФ	1. Грачева Дарья Петровна 2. Зобов Сергей Александрович 3. Израелян Грайр Саядович 4. Кирьяков Алексей Юрьевич 5. Миккуева Елизавета Вадимовна 6. Распутько Александра Сергеевна 7. Распутько Алексей Геннадьевич 8. Сначев Владислав Андреевич 9. Щуров Дмитрий Максимович	1	1	100	-	-	-	-	-	-
Андреева Н.Н.	3СГД-ОПИ_АФ	1. Догаткин Егор Анатольевич 2. Лам Наталья Алексеевна 3. Симанов Дмитрий Романович 4. Фахретдинова Динара Радиковна 5. Федорова Алена Сергеевна	2	2	100	-	-	-	-	-	-
Андреева Н.Н.	3БГЕО_АФ	1. Герасимов Артем Юрьевич 2. Григорьева Ирина Владимировна 3. Зверева Валерия Вячеславовна 4. Красавина Анна Николаевна 5. Майорова Ольга Константиновна 6. Недостоев Иван Сергеевич 7. Пуцков Андрей Вадимович	2	-	-	2	100	-	-	-	-

		8. Титовец Ольга Сергеевна 9. Тропина Дарья Владимировна									
Трещенко С.В.	3СФППП_А Ф	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	8	2	25	4	50	2	25	-	-
Корнилова Л.Ю.	4СГД- 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. Загрубская Ксения Романовна 8. Задояный Роман Вадимович 9. Никитин Егор Сергеевич 10. Серебренников Виктор Александрович	7	3	42,9	3	42,9	1	14,2	-	-
Корнилова Л.Ю.	4СГД- ПРРМ_АФ	1. Бикеев Рифат Камилевич 2. Гайнутдинов Даниил Романович 3. Игнатович Ростислав Дмитриевич 4. Корсиков Владислав Валерьевич 5. Лохов Данил Дмитриевич 6. Никифоров Константин Михайлович 7. Углин Павел Александрович	6	1	16,7	2	33,3	2	33,3	1	16,7
Лыткин В.А.	4БГЕО_АФ	1. Абрамов Александр Андреевич 2. Богданов Кирилл Вадимович 3. Дашевский Тимофей Дмитриевич 4. Кириллов Анатолий	1	1	100	-	-	-	-	-	-

		Владиславович									
		5. Коваленко Никита Алексеевич									
		6. Песков Данила Андреевич									
		7. Сергиенко Даниил Дмитриевич									
		8. Скворцов Виталий Сергеевич									
		9. Циркуленко Андрей Викторович									
		10. Ягубов Роман Тельман Оглы									

Среднее значение успеваемости по группам: 40 %.

Процент обучающихся, освоивших все разделы и темы по дисциплинам:

Группа 1СГД_АФ, – 50 % (5 из 10 человек);

Группа 1БГЕО_АФ, «Геофизика» - 40 % (4 из 10 человек);

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

Группа 2СГД-ОПИ_АФ, «Обогащение полезных ископаемых» – 20% (2 из 10 человек).

Группа 2БГЕО_АФ, «Геофизика» – 20% (2 из 10 человек).

Группа 2ФПП_АФ, «Физические процессы горного производства» – 10 % (1 из 10 человек).

Группа 3СГД-ОПИ_АФ, «Обогащение полезных ископаемых» – 40 % (2 из 5 человек).

Группа 3БГЕО_АФ, «Геофизика» – 22 % (2 из 9 человек).

Группа 3ФПП_АФ, «Физические процессы горного производства» – 89 % (8 из 9 человек).

Группа 4СГД-ОПИ_АФ, «Обогащение полезных ископаемых» – 70 % (7 из 10 человек).


Группа 4СГД-ПРРМ_АФ, «Подземная разработка рудных месторождений» – 86 % (6 из 7 человек).

Группа 4БГЕО_АФ, «Геофизика» – 10 % (1 из 10 человек).

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

Более низкий процент результатов обучения по дисциплинам: «Сейсморазведка» и «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика» связан с традиционной сложностью данных дисциплин для обучающихся, основным из аспектов освоения которых является выполнение лабораторных заданий. Специфичность изучения данных дисциплин требует от обучающихся больших временных и умственных усилий, на которые оказываются способны не все, однако не смотря 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.В.Терещенко

