

УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная
программа - программа специалитета
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 26.09.2024 № 2)



УТВЕРЖДАЮ

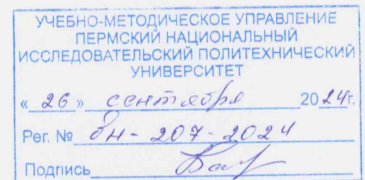
Проректор по образовательной деятельности
И.Ю. Черникова
«26» сентября 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	специалитет
Квалификация:	специалист
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	5 лет 6 м.
Специальность:	21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства
Специализация:	Физические процессы горного или нефтегазового производства

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук, доц.

 Д.С. Репецкий



Сводные показатели

Факультет: горно-нефтяной

21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства

Кафедра: разработки месторождений полезных ископаемых

Специализация: Физические процессы горного или нефтегазового производства

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость по ЗЕ	Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Нед	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	977	895	216	2088	1037	58	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2196	61
2	759	1041	180	1980	821	55	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2196	61
3	664	848	216	1728	730	48	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	661	815	144	1620	713	45	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	2052	57
5	669	951	180	1800	725	50	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	2232	62
6	236	268	0	504	244	14	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	1044	29

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План	не менее	План	
Итого	260	270	50	51	9	9	2	330	332	
Точность вычислений	0,25							Без факультативов	330	
								Подлежит изучению, ЗЕ	332	

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	56,3
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	42,51
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	34,88

Декан горно-нефтяного факультета

С.В. Галкин

Заведующий кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых

А.Г. Исвевич

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля				Общая трудоемкость по видам учебной работы АУ, в том числе аудиторная	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АУ	Общая трудоемкость, ЗЕ
			Промежуточная аттестация по специальности		Зачет				
			Диф. зачет	Курсовый проект	Курсовая работа	Всего			

Блок 2 (БЗ) (Формы)	Учебные занятия в программе		Контрольные работы в календаре		СРС / ИРП	
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП
Базовая часть (обязательная)	324					
МДП ЛИС	БЗ.Б.01	Учебная программа, годолевая	2			
Г.НГ	БЗ.Б.02	Учебная программа, годовая	4			
РМЛП	БЗ.Б.03	Учебная программа, семестровая	4			
Всего по блоку БЗ:			324	6,6	3,8	9

Блок 3 (БЗ) (Подательная итоговая аттестация (ГИА))		СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП		
РМЛП	БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача подателного экзамена	11																
РМЛП	БЗ.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	216																
РМЛП	БЗ.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы	54	8,9															
Всего по блоку БЗ:			324	191,6															9

Итого по дисциплине (модулю):		По учебному плану АУ:	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	СРС / ИРП	
Курсовый проект:	1	568	599,779	2320	827	323	1022	138	2589												
Зачеты:	2																				
Всего:	3	568	599,779	2320	827	323	1022	138	2589	924	526	822	744	427	214	248	144	212	106	142	153

Обозначения: АУ - аудиторная часть; КСР - контроль самостоятельной работы; КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (виды работ: обучающиеся на практике); СРС - самостоятельная работа студента.

Факультет: горно-нефтяной
Кафедра: разработки месторождений полезных ископаемых

21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства
Специализация: Физические процессы горного или нефтегазового производства

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Экзаме	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы: АЧ в				Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ												Общая трудоемкость, ЭЕ	
								Промежуточная аттестация по окончании семестра	Учебные занятия и практика			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр		
									Промежуточная аттестация по окончании семестра	Компьютерная работа, э. ак.	Лабораторные														Практические
Модуль: Физические процессы горного или нефтегазового производства																									
РПТ	51.В.01	Основы нефтегазовой геологии и промышленной геологии		9	10			3888																	
МДТ/ПС	51.В.02	Меташейдеринг		6				180	4/4	7/2	3/0	1/0	2/8	4	1/04										
РПТИ	51.В.03	Подземная геология		5	6			324	4/13	1/42	6/2		7/2	8	1/41										
РПТИ	51.В.04	Учебно-исследовательский практикум		8	7			252	4/4	1/14	1/06			8	1/34										
РПТИ	51.В.05	Разработка территориально-экономических месторождений		9				1/08	2/2	4/4	1/6	2/6	2	6/2											
РПТИ	51.В.06	Разработка алмазных месторождений		7				1/44	3/6/8	4/6	1/8		2/6	2	6/2										
РПТИ	51.В.07	Компьютерное освоение минеральных ресурсов		7				1/80	3/6/8	7/2	3/4	3/6	2	7/2											
СМ	51.В.08	Эксплуатация и автоматизация производственных процессов		7				1/44	2/2	5/4	1/8	1/6	1/8	4	8/8										
РПТИ	51.В.09	Гемалемия		8				1/80	3/6/8	6/0	2/4	3/2	4	8/4											
РПТИ	51.В.10	Гемалемия: обеспечение горных и горно-строительных работ		9				1/44	3/8/11	4/6	1/8	2/6	2	5/9											
РПТИ	51.В.11	Методы расчета напряженно-деформированного состояния подпорного массива		10				1/80	3/6/8	4/8	2/2	2/4	2	9/6											
РПТИ	51.В.12	Методы научных исследований		5				1/08	2/2	4/4	1/8	2/4	2	6/2											
РПТИ	51.В.13	Семия горных пород		6				3/24	4/0/12	1/3/0	4/2	2/6	5/2	8	1/54										
РПТИ	51.В.14	Измуриния в физическом аспекте		7				1/08	2/2	5/4	2/8	2/4	2	5/2											
РПТИ	51.В.15	Безопасность ведения горных работ и горностроительных делов		11				1/44	2/2	7/2	2/4	1/2	3/2	4	7/0										
НПТ	51.В.16	Основы нефтегазового дела		5				1/08	2/2	4/6	1/8	2/6	2	8/0											
РПТИ	51.В.17	Переработка полезных ископаемых		10				1/80	3/6/8	6/0	2/4	1/0	2/4	2	8/4										
НПТ	51.В.18	Техника и технологии обогащения углеводородов и алмазов		11				1/08	2/2	5/6	1/8	3/6	2	5/0											
РПТИ	51.В.19	Технологические процессы горного и нефтегазового производства		9				1/08	2/2	4/4	1/6	8	1/8	2	6/2										
РПТИ	51.В.20	Физические процессы при добыче полезных ископаемых: контроль качества сырья		9				2/52	4/1/3	8/0	3/0	1/8	2/8	4	1/31										
НПТ	51.В.22	Компьютерные методы исследования месторождений полезных ископаемых		10				1/08	2/2	4/8	1/2	3/4	2	5/8											
НПТ	51.В.23	Нефтегазовая гидрохимия		9				2/16	3/8/10	6/3	4/5	1/8	1/8	2	9/5										
РПТИ	51.В.24	Разработка подвальных шифров		10/8	2/2	4/8	1/2	3/2	4	5/9															
Всего по блоку 51:								3888	443/135	1529	559	354	500	78	1519/6							1/08			
Блок 2 (БЭ). Практики																									
Программа часть								1812																	
РПТИ	БЭ.В.01	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		0				422	2/2					6	4/24										
РПТИ	БЭ.В.02	Производственная практика, технологическая		8				422	2/2					6	4/24										
РПТИ	БЭ.В.03	Производственная практика, научно-исследовательская работа		10				324	2/2					4	3/18										
РПТИ	БЭ.В.04	Производственная практика, преддипломная		10				1/08	2/2					1/06											
РПТИ	БЭ.В.05	Производственная практика, преддипломная		11				2/16	2/2					2	2/12										
Всего по блоку БЭ:								1512	1/0/10					18	1484							42			
Итого по дисциплинам (модулям):																									
По учебной нагрузке АЧ:								3888	443/135	1529	559	354	500	78	1519/6										
Курсовые проекты:								3																	
Курсовые работы:								1																	
Другие:								18																	

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля		Общая трудоемкость по видам учебной работы (в т.ч. в аудиторной)	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																				
			по видам учебной работы	по семестрам		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр									
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	КСР / ИРП	Лекция	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	КСР / ИРП	Лекция	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	КСР / ИРП				
Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и работы	Компьютерная работа, в т.ч.																					КСР / ИРП	Лекция	Лабораторные	Практические
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																										
ИЯП.П	Б1.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык	4	3				216	4/4	72			64	8	140											0
ЭИП.П	Б1.ДВ.01.2	Экономика и бизнес	4	3				216	4/4	72			64	8	140											0
МММ	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	4	3				216	4/4	72			64	8	140											0
С.П.П	Б1.ДВ.01.4	Договорная коммуникация	4	3				216	4/4	72			64	8	140											0
С.П.П	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	4	3				216	4/4	72			64	8	140											0
ВМ	Б1.ДВ.02.1	Математика, специальная глава	5	5				108	2/2	45	16		27	2	61											3
ОФ	Б1.ДВ.02.2	Физика, специальная глава	5	5				108	2/2	45	16		27	2	61											3
ХСТ	Б1.ДВ.02.3	Химия, специальная глава	5	5				108	2/2	45	16		27	2	61											3
РМ.П.П	Б1.ДВ.02.4	Информатика в промышленности и отрасли	5	5				108	2/2	45	16		27	2	61											3
ФК	Б1.ДВ.03	Процессная физическая культура - элективная модуль дисциплины по виду спорта	1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4, 5				328	12/12	328			316		34											9
Всего по блоку Б1:								324	6/6	117	16		91	10	201											9
Факультативные дисциплины (ФД)																										
ФД.П.01	ФД.П.01	Факультативные дисциплины	1	1				36	2/2	8	4		2	2	26											1
ИЯП.С	ФД.П.01	Основы информационно-библиотечной культуры	1	1				36	2/2	8	4		2	2	26											1
ИЯП.С	ФД.П.02	Основы технологий искусственного интеллекта	2	2				36	2/2	26	12		12	2	8											1
Итого по дисциплинам (модулям):								324	6/6	117	16		91	10	201											9
По учебному плану, А.Ч.																										
Курсовая работа:																										
Курсовая работа:																										
Зачеты:																										
Зачеты:																										