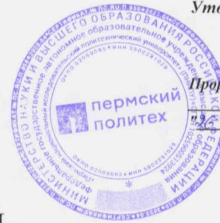


УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная
программа - программа специалитета
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 26.09.2024 № 2)

Утверждаю



Проректор по образовательной деятельности
И.Ю. Черникова
26.09.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	специалитет
Квалификация:	специалист
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	5 лет 6 м.
Специальность:	21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии
Специализация:	Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Начальник управления образовательных программ,
канд. техн. наук, доц.

 Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
« 26 » сентября 2024г.
Рег. № <u>81-215-2024</u>
Подпись <u>Васильев</u>

Сводные показатели

Факультет: горно-нефтяной
Кафедра: нефтегазовых технологий

Специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии
Специализация: Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ						Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР	в т.ч. КР		Нед	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	1003	977	216	2196	1071	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2196	61
2	840	936	216	2052	910	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2052	57
3	766	1070	216	2052	838	57	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	0	2232	62
4	817	1091	216	2124	887	57	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	0	2160	60
5	404	568	108	1080	439	30	20	1080	20	30	0	0	0	0	0	0	0	2160	60
6	135	189	0	324	141	9	4	216	4	6	8	432	12	2	108	3	1080	30	

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	План	не менее	План
Итого	272	273	41	42	6	15	2		330	332
Точность вычислений	0,25								Без факультативов	330
									Подлежит изучению, ЗЕ	332

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	67,77
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	43,61
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	38,11

Декан горно-нефтяного факультета

С.В.Галкин

Заведующий кафедрой нефтегазовых технологий

С.Е. Чернышов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

Общая трудоемкость по данной учебной дисциплине: АУ в сем.

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам: АУ

Кодификатор	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Экзамен	Вид контроля по промежуточной аттестации по семестрам		Всего	Учебная нагрузка в кредитах		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Общая трудоемкость, ЭК							
				Диф. зачет	Курсовая работа		Лекции	Лабораторные	Практические КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные		Практические КСР / КИРП	СРС / ИРП					
																								по семестрам	Курсовая работа	Учебная нагрузка по дисциплине	1 семестр	2 семестр
Базовая часть (обязательная)						6660																						
Г/ИП	Б1.Б.01	История России	2	1		144	44	118	54	36	28	24	27	18	13	12	27	18	13	12		4						
Г/ИП	Б1.Б.02	Основы российской государственности	1			72	22	56	18	36	2	14	36	2	14							2						
С/ИП	Б1.Б.03	Философия	2			108	22	63	27	32	4	43										3						
С/Э	Б1.Б.04	Экономика	3			144	22	63	27	32	4	43	27	32	4	79						4						
И/ИП	Б1.Б.05	Русский язык и культура русской речи	2			108	22	38					32	4	70							3						
С/ИП	Б1.Б.06	Гражданское право	8			108	22	45	18	25	2	61									18	25	2	61				
С/ИП	Б1.Б.07	Современная Россия	4			144	22	63	27	32	4	79																
С/ИП	Б1.Б.08	Политология	9			108	22	45	18	25	2	61																
М/ИП	Б1.Б.09	Международные отношения	11			108	22	45	18	25	2	61																
И/ИП	Б1.Б.10	Иностранный язык	4	3		180	44	90								41	4	61			41	4	25					
К/К	Б1.Б.11	Финансовая грамота и сбережения	1			72	22	46	8	36	2	24	8	36	2	24							2					
С/С	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	6			108	22	54	36	16		2	52															
С/С	Б1.Б.13	Экология	3			108	22	45	16		27	2	61															
М/М	Б1.Б.14	Математика	1,3	2,4		756	7620	314	112	186	16	366	32	44	4	100	32	54	4	88	24	44	4	106				
О/С	Б1.Б.15	Физика	1,3	2		504	7418	180	72	54	48	6	256	24	18	16	2	84	24	18	16	2	84					
К/СТ	Б1.Б.16	Учение	1			180	368	64	18	34	8	4	80	18	34	8	4	80										
К/Т	Б1.Б.17	Учение нефти и газа	2			144	368	54	34	18	2	54					34	18	2	54								
Г/М	Б1.Б.18	Информатика	2	1		252	3810	90	26	56	8	124	18	32	4	88	8	24			4	36						
Д/ИП	Б1.Б.19	Инженерная геометрия и компьютерная графика	4	3		216	3810	99	18	24	49	8	79								18	16	25	4	43			
И/ТО	Б1.Б.20	Матрицеобразование	5			108	22	45	16	18	9	2	61									18	16	9	2	61		
В/И/М	Б1.Б.21	Тергидравлическая вязкость	4	3		288	3810	108	45	57	6	142									18	16	2	70	27	41	4	72
И/П	Б1.Б.22	Согласование материалов	4	4		180	3810	54	16	18	18	2	88								16	18	18	2	88			
И/П	Б1.Б.23	Техника сварочных работ	5	5		216	3811	72	32	18	18	4	105								32	18	18	4	105			
И/П	Б1.Б.24	Динамика машин и основы конструирования	8	8		180	3811	54	16	18	18	2	87								16	18		2	87			
С/П/М/И/М	Б1.Б.25	Теплотехника	5	5		108	22	36	16	18		2	70								16	18		4	88			
К/Т/С	Б1.Б.26	Электротехника и электроника	6	6		144	22	54	18	16	16	4	88								18	16	16	4	88			
Г/М	Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	7	7		108	22	45	16	16	9	4	61								16	16	9	4	61			
И/Т	Б1.Б.28	Геология	2	1		252	3810	112	54	36	18	4	102	18	18		2	32	36	18	18	2	70					
И/Т	Б1.Б.29	Охрана труда и промышленная безопасность	8	8		180	22	74	34				104											34	36	4	104	
И/Т	Б1.Б.30	Физика плазмы	4	4		108	368	38	18	18		2	34								18	18		2	34			
И/Т/С/С	Б1.Б.31	Гидравлика	5	5		108	368	38	18	18		2	34								18	18		2	34			
И/Т/И/М	Б1.Б.32	Механика сплошной среды	5	5		108	22	38	18	18		2	69								18	18		2	69			
И/Т	Б1.Б.33	Нефтегазовая гидрогеология	6	6		216	3810	83	45	18	18	2	95								45	18	18	2	95			
И/Т	Б1.Б.34	Бурение нефтяных и газовых скважин	6	6		216	368	92	36	36	18	2	88								36	36	18	2	88			
И/Т/И/С	Б1.Б.35	Геология	5	5		180	22	56	18	36		2	50								18	36		2	50			
И/Т	Б1.Б.36	Подъемники скважин и компрессоры	7	7		180	3810	74	36	18	18	2	88								36	18	18	2	88			
И/Т	Б1.Б.37	Учебно-исследовательская работа	4	1,2		288	88	152					144	8	128													
Всего по плану Б1			4	1,2		8640	1181258	27951	999	504	1128	104	3141								960							
				3																	966							
																					924							
																					890							
																					673							
																					747							
																					248							
																					106							
																					106							
																					153							

Код факультета	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля				Объем трудоемкости по видам учебной работы Д.У. в т.ч.												Общая трудоемкость, ЭЕ					
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовая работа	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа		Аудиторная		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			5 курс		6 курс		
			по семестрам				Лекции		Лабораторные		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр			
							Курсовые проекты		Курсовые работы, в т.ч.		Лекции		Лабораторные		КСП / КИРП		КСП / КИРП		КСП / КИРП		КСП / КИРП			
Блок 1 (БЭ) Практики																								
Базовая часть (обязательная)																								
НТ	БЭ Б.01	Учебная практика, теоретическая	6				108	272														6		
НТ	БЭ Б.02	Учебная практика, самостоятельная	9				108	272														3		
Всего по блоку БЭ:							216		444												9			
Блок 2 (БЭ) Государственная итоговая аттестация (ГИА)																								
Базовая часть (обязательная)																								
НТ	БЭ Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		11			540															1,5		
НТ	БЭ Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					432															1,2		
НТ	БЭ Б.03	Защита выпускной квалификационной работы					54	88														1,5		
Всего по блоку БЭ:							540		1618												1,5			
Итого по дисциплинам (курсам):							6660		11612/31		2793		999		504		1128		164		3141		165	
По учебной практике / АУ:							2																	
Курсовые проекты:							3																	
Семестровые:							31																	

Объяснение: АУ - академические часы
 КСР - контрольные семинары
 КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы, обучающегося на практике)
 КИРП - контрольные образовательные мероприятия при проведении практик (иной работы, обучающегося на практике)
 КИРП - контрольные образовательные мероприятия при проведении практик (иной работы, обучающегося на практике)
 КСР - самостоятельная работа студентов

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Выявление промежуточной аттестации по семестрам				Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ, в												Общая трудоемкость, ЗЕ																		
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Учебные занятия и практика по семестрам		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс																				
			Экспертная оценка	Курсовая работа	Всего	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр		11 семестр		12 семестр			
												СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																					
ИЭПТ	Б1.ДВ.01.1	Дисциплина исследовательский курс	6	5	216	4/4	72																														
ЭУПТ	Б1.ДВ.01.2	Экономика и бизнес	6	5	216	4/4	72																														
МММ	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологические предпринимательство	6	5	216	4/4	72																														
СМТ	Б1.ДВ.01.4	Дисциплина коммуникации	6	5	216	4/4	72																														
СМТ	Б1.ДВ.01.5	Специальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	6	5	216	4/4	72																														
БМ	Б1.ДВ.02.1	Материалы, специальные главы		7	108	2/2	45	16																													
ОБ	Б1.ДВ.02.2	Физика, специальные главы		7	108	2/2	45	16																													
ХСТ	Б1.ДВ.02.3	Химия, специальные главы		7	108	2/2	45	16																													
НТ	Б1.ДВ.02.4	Информатика в промышленности и отрасли		7	108	2/2	45	16																													
ФК	Б1.ДВ.03	Прикладная физическая культура - элективная модуль дисциплины по выбору студента	1, 2, 3, 4, 5, 6		328	12/12	328																														
Всего по блоку Б1:					324	6/6	117	16																													
Федеральные дисциплины (ФД)																																					
НФ	Б1.ДВ.01	Основы информатики-биоинформатической культуры		1	36	2/2	8	4																													
МММ	Б1.ДВ.02	Основы технологического инновационного менеджера		2	36	2/2	26	12																													
Итого по дисциплинам (модулям):					324	6/6	117	16																													
Курсовых проектов:																																					
Курсовых работ:																																					
Элективных:																																					
Зачетов:																																					