

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.04 2021 № 9)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Н.В. Лобов
2021г.

Уровень высшего образования:

Магистратура

Квалификация:

Магистр

Форма обучения:

очная

Срок обучения:

2 года

Факультет:

горно-нефтяной

Кафедра:

инновационных технологий добычи нефти и газа

Направление подготовки:

21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы магистратуры:

Технология разработки интеллектуальных месторождений

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук
Руководитель программы магистратуры,
канд. экон. наук

О.В. Третьяков
Д.С. Репецкий
О.В. Третьяков

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
« <u>29</u> » <u>апреля</u> 20 <u>21</u> г.	
Рег. № <u>611-72-2021</u>	
Подпись <u>Лобов</u>	

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Факультет: горно-нефтяной
Кафедра: инновационных технологий добычи нефти и газа

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело
Профиль программы магистратуры: Технология разработки интеллектуальных месторождений

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе	Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ								Общая трудоемкость, ЗЕ													
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Учебные занятия и практика		1 курс		2 курс		4 семестр															
								Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа		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)																														
Базовая (обязательная) часть																														
Фил	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники			2			1332	212	29	9	18	2	41															37	
ИЯЛП	Б1.Б.02	Профессиональный иностранный язык			2			72	212	36		32	4	34						9	18	2	41						2	
Сил	Б1.Б.03	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе			2			72	212	29	9	18	2	41						9	18	2	41						2	
ЭУЛП	Б1.Б.04	Экономика и управление в нефтегазовой отрасли			3			216	36/8	72	34	36	2	108															6	
ИДНГ	Б1.Б.05	Правовое и нормативно-техническое регулирование в нефтегазовой отрасли			3			180	212	72	34	36	2	106															5	
НГТ	Б1.Б.06	Комплексные исследования нефтяных и газовых пластов			1			216	36/8	72	34	36	2	108	34														6	
НГТ	Б1.Б.07	Разработка нефтяных и газовых месторождений			1			216	38/10	72	34	36	2	106	34														6	
НГТ	Б1.Б.08	Научно-исследовательский семинар			2, 3			288	4/4	148		144	4	136															8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
Профильная часть																														
1368																														
ИДНГ	Б1.В.01	Отечественный и зарубежный опыт в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений			1			216	2/2	72	34	36	2	142	34															6
НПИ	Б1.В.02	Буровой супервайзинг в нефтегазовой отрасли			1			216	5/5	72	34	36	2	139	34														6	
ИДНГ	Б1.В.03	Промысловый контроль и регулирование разработки месторождений			1			216	36/8	72	34	36	2	108	34														6	
НГТ	Б1.В.04	Управление процессами промышленной подготовки скважинной продукции			2			288	38/10	108	34	72	2	142															8	
БЖ	Б1.В.05	Охрана труда и промышленная безопасность			2			216	36/8	75	34	36	5	105															6	
НПИ	Б1.В.06	Интегрированное моделирование нефтяных и газовых месторождений			3			216	36/8	74	72	2	106																6	
Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающегося)																														
216																														
Б1 ДВ 00	Элективные дисциплины (модули)				3			216	39/11	72	34	36	2	105															6	
Всего по блоку Б1:																														
2916																														
316/92 1003 324 108 536 35 1527 963 782 34 36 2 105 857																														

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика					Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ										
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа			Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс		2 курс											
Блок 2 (Б2). Практика			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Профильная часть																													
ИДНГ	Б2.В.01	Производственная практика, проектная			2			216	2/2							2	212												30
ИДНГ	Б2.В.02	Производственная практика, технологическая			4			648	2/2						10	636													18
ИДНГ	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная			4			216	2/2						2	212													6
Всего по блоку Б2:								1080	6/6						14	1060													30
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																													
Базовая (обязательная) часть																													
ИДНГ	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					54	8/8						10	36													9
ИДНГ	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						216						8	208														6
ИДНГ	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы						54	8/8					2	44														1,50
Всего по блоку Б3:								324	16/16					20	288														9
Итого по дисциплинам (модулям):																													
По учебному плану, АЧ:								2916	288	1075	358	108	572	37	1553								972			792			864
Курсовых проектов:								4															2			1			1
Экзаменов:								8															3			2			3
Зачетов:								8															2			4			2

Обозначения: АЧ - академический час

ЗЕ - зачетная единица

КСР - контроль самостоятельной работы

КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике)

ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иная работа обучающегося на практике)

КР - контактная работа

СРС - самостоятельная работа студентов

Факультет: горно-нефтяной
 Кафедра: инновационных технологий добычи нефти и газа

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело
 Профиль программы магистратуры: Технология разработки интеллектуальных месторождений

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам				Общая трудоемкость по видам учебной работы, А.Ч. в том числе	Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ																							
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект		Курсовая работа	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа		1 курс		2 курс		3 курс		4 семестр		Общая трудоемкость, ЗЕ												
						Всего	Аудиторная	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)																															
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	3		3		216	39/11	72	34		36	2	2	105																6
	Б1.ДВ.01.1	Техническая эксплуатация оборудования для добычи нефти и газа	3		3		216	39/11	72	34		36	2	2	105																6
	Б1.ДВ.01.2	Техническая эксплуатация оборудования для бурения скважин	3		3		216	39/11	72	34		36	2	2	105																6
	Б1.ДВ.01.3	Техническая эксплуатация оборудования трубопроводного транспорта	3		3		216	39/11	72	34		36	2	2	105																6
	Б1.ДВ.01.4	Управление проектами в нефтегазовой отрасли	3		3		216	39/11	72	34		36	2	2	105																6
	Б1.ДВ.01.5	Инновационный менеджмент нефтегазовой отрасли	3		3		216	39/11	72	34		36	2	2	105																6
	Всего по блоку Б1:						216	39/11	72	34		36	2	2	105																6
Факультативные дисциплины (модули) (ФТД)																															
	ФТД.00	Факультативные дисциплины			1		36	2/2	8	4		2	2	26	4	2	2	26													1
Науч. Библиотека	ФТД.Ф.01	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ			1		36	2/2	8	4		2	2	26	4	2	2	26													1
	Всего по блоку ФТД:						36	2/2	8	4		2	2	26	34																1
Итого:																															
	По учебному плану, АЧ:						216	39/11	72	34		36	2	2	105	34															6
	Курсовых проектов:						1																								1
	Экзаменов:						1									1															1
	Зачетов:																														



Сводные показатели

Факультет: горно-нефтяной
Кафедра: инновационных технологий добычи нефти и газа

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело
Профиль программы магистратуры: Технологии разработки интеллектуальных месторождений

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				в т.ч. в т.ч. в т.ч. в т.ч.	Общая трудоемкость, ЗЕ		Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого		
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	711	1053	180	1944	772	54	54	0	0	0	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	364	500	108	972	403	27	27	0	0	0	16	864	16	24	4	216	6	2	108	3	2160	60

Часть учебного цикла	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План
Итого	72	81	21	30	9	9	1	1	120	121
Точность вычисления ЗЕ	0,25									

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	33,33
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	36,87
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, %	33,3

Декан горно-нефтяного факультета

С.В. Галкин

Заведующий кафедрой инновационных технологий добычи нефти и газа

О.В. Третьяков


