

Дисциплины (модули), практики и научно-исследовательская работа, государственная итоговая аттестация

Факультет: горно-нефтяной
Кафедра: нефтегазовых технологий

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

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ							Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции								
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	в том числе из них				1 курс				2 курс																					
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС														
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																								
Базовая часть (обязательная)							828																																	
Фил	Б1.Б.1	Философия и методология науки	2				108	36	36	16		18	2	36																							3	ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5		
ММ	Б1.Б.2	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Методы математической физики.	1				144	36	27	8		17	2	81	8		17	2	81																	4	ПК-2, ПК-4			
ТМБ	Б1.Б.3	Общая теория динамических систем			2		108		32	4		26	2	76						4		26	2	76												3	ПК-3			
ЭУПП	Б1.Б.4	Экономика и управление нефтегазовым производством	1				108	36	27	8		17	2	45	8		17	2	45																		3	ОПК-2, ОПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16		
НГТ	Б1.Б.5	Управление разработкой интеллектуальных месторождений			1		72		35	16		17	2	37	16		17	2	37																		2	ОПК-6, ПК-1, ПК-6, ПК-11, ПК-16		
НГТ	Б1.Б.6	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами			3		72		35	16		17	2	37								16				17	2	37									2	ОК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9		
ЭУПП	Б1.Б.7	Технико-экономический анализ			3		72		27			25	2	45												25	2	45									2	ПК-10, ПК-12, ПК-14, ПК-16		
МСА	Б1.Б.8	Системы автоматизированного проектирования			2, 3		72		23	4	17		2	49								4	17		2	49											2	ПК-4, ПК-7, ПК-8		
ГЭМ	Б1.Б.9	Информационные системы			1		72		27		9	16	2	45		9	16	2	45																			2	ОПК-4, ПК-4, ПК-7	
Вариативная часть (обязательная)							1152																																	
НГТ	Б1.В.1	Проблемы нефтегазовой отрасли			2		108		44	16		26	2	64								16			26	2	64											3	ОК-2, ОПК-3, ПК-1	
ИЯЛП	Б1.В.2	Деловой иностранный язык	2				108	36	36			34	2	36											34	2	36												3	ОПК-5, ПК-1, ПК-5
Фил	Б1.В.3	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение			2		108		27	8		17	2	81								8			17	2	81												3	ПК-1, ПК-5
НГТ	Б1.В.4	Эксплуатация скважин в осложненных условиях	1			1	144	36	36	8	18	8	2	72	8	18	8	2	72																				4	ПК-1, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11
НГТ	Б1.В.5	Интенсификация добычи нефти и повышение нефтеотдачи пластов	2			2	216	36	70	16	34	16	4	110								16	34	16	4	110													6	ПК-1, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-12
НГТ	Б1.В.6	Компьютерное моделирование разработки нефтяных месторождений	3			3	252	36	44	16	18	8	2	172										16	18	8	2	172											7	ПК-1, ПК-6, ПК-10, ПК-11
НГТ	Б1.В.7	Промысловый контроль и регулирование разработки нефтяных месторождений			3		108		46	16		28	2	62										16			28	2	62										3	ПК-1, ПК-6, ПК-10, ПК-11
НГТ	Б1.В.8	Экологическая безопасность	3				108	36	35	16		17	2	37										16			17	2	37										3	ОК-2, ОПК-4, ПК-1
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)							576																																	
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору			1, 1, 4, 3, 3, 1		576		217	56	68	81	12	359	24	60	17	6	181						32	8	46	4	126					18	2	52		16		
Всего по блоку Б1:							2556	288	824	224	164	388	48	1444	720				720				756				72				71									

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ							Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ											Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции						
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	в том числе					1 курс				2 курс													
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 12 нед.											
																Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС			Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	
Блок 2 (Б2). Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																	
Вариативная часть (обязательная)							1440																										
НГТ	Б2 В 01	Производственная практика (научно-исследовательский семинар "Комплексный анализ и повышение эффективности разработки нефтяных месторождений")	3	2						144	36		32	4	108													4	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-13				
НГТ	Б2 В 02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	2, 3						756	152	68	70	14	604					16	16	4	72	16	16	4	108	36	38	6	424	21	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5,
НГТ	Б2 В 03	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	1							108	36		32	4	72					32	4	72									3	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-13	
НГТ	Б2 В 04	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	2							216					216													6	ОПК-2, ПК-6, ПК-11, ПК-15, ПК-16				
НГТ	Б2 В 05	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)	4							216					216													6	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6				
Всего по блоку Б2:							1440		224	68	134	22	1216		108		180		216		504		40										
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																	
Базовая часть (обязательная)							324																										
НГТ	Б3 Б 01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)	4							54					54													1,50					
НГТ	Б3 Б 02	Подготовка к защите ВКР								216					216													6					
НГТ	Б3 Б 03	Процедура защиты ВКР								54					54													1,50					
Всего по блоку Б3:							324						324														9						
Итого:							4320	288	1048	224	232	522	70	2984	828	900	972	576	120														
По учебному плану, АЧ																																	
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ															16 / 46,00	18 / 50,00	18 / 54,00	8 / 48,00															
Курсовых проектов							1							1																			
Курсовых работ							3							2		1																	
Экзаменов							8							3	3	2																	
Зачетов							16							5	4	6	1																

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 СРС - самостоятельная работа студента

(Подпись)

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____

Дисциплины по выбору студента

Факультет: горно-нефтяной
Кафедра: нефтегазовых технологий

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

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ						Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, 3Е	Код компетенции											
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	в том числе						1 курс				2 курс				Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС															
									Аудиторные	из них				1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 12 нед.																						
										Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС													
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																										
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору		1, 1, 4, 3, 3, 1				576		217	56	68	81	12	359	24	60	17	6	181												32	8	46	4	126			18	2	52	16
НГТ	Б1.ДВ.1.1	Современные методы управления дисперсными системами		1			108		44	16	26		2	64	16	26		2	64																			3	ПК-1, ПК-3, ПК-5			
НГТ	Б1.ДВ.1.2	Физика поверхностных явлений		1			108		44	16	26		2	64	16	26		2	64																			3	ПК-1, ПК-3, ПК-5			
НГТ	Б1.ДВ.2.1	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем		1			108		36		34		2	72	34		2	72																			3	ПК-1, ПК-2, ПК-3				
ГЭМ	Б1.ДВ.2.2	Измерения и контроль в технологических процессах нефтегазового производства		1			108		36		34		2	72	34		2	72																			3	ПК-1, ПК-3, ПК-12				
ЛМ	Б1.ДВ.3.1	Оценка и анализ рисков		4			72		20			18	2	52																						18	2	52	2	ПК-16		
ПМ	Б1.ДВ.3.2	Теория статистических выводов		4			72		20			18	2	52																						18	2	52	2	ОПК-1, ОПК-4, ПК-5		
НГТ	Б1.ДВ.4.1	Технологии промысловой подготовки скважинной продукции		3			108		46	16	8	20	2	62																								3	ПК-1, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11			
НГТ	Б1.ДВ.4.2	Технологические процессы на основе нефтепромысловой химии		3			108		46	16	8	20	2	62																								3	ЛК-1, ЛК-6, ЛК-9, ЛК-10, ЛК-11			
НГТ	Б1.ДВ.5.1	Инновационные технологии разработки нефтяных месторождений		3			108		44	16		26	2	64																								3	ПК-1, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11			
НГТ	Б1.ДВ.5.2	Подземный ремонт скважин		3			108		44	16		26	2	64																								3	ПК-1, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11			
НГТ	Б1.ДВ.6.1	Теория инженерного эксперимента		1			72		27	8		17	2	45	8		17	2	45																			2	ОК-1, ОПК-1, ПК-3			
МиМ	Б1.ДВ.6.2	Менеджмент		1			72		27	8		17	2	45	8		17	2	45																			2	ОПК-2, ПК-11, ПК-14, ПК-15			
Всего по блоку Б1:								576		217	56	68	81	12	359	288				216				72				16														
Итого:																																										
По учебному плану, АЧ:								576		217	56	68	81	12	359	288				216				72				16														
Курсовых проектов:																																										
Курсовых работ:																																										
Экзаменов:																																										
Зачетов:								6																																		

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____

Сводные показатели

Факультет: горно-нефтяной

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Кафедра: нефтегазовых технологий

Профиль программы магистратуры: Технология разработки нефтяных месторождений

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные), НИР				Практики (У,П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Ауд	СРС	Всего	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	527	913	216	1656	46	90	198	288	8	4	216	6	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	297	531	72	900	25	134	586	720	20	4	216	6	4	216	6	2	108	3	2160	60
Итого	824	1444	288	2556	71	224	784	1008	28	8	432	12	4	216	6	2	108	3	4320	120

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам															
	Дисциплины (модули)			Практики, НИР			ГИА			Факультативы			Всего			
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	
Базовая	18	24	23										18	24	23	
Вариативная	45	54	48										45	54	48	
Итого	69	72	71	39	45	40	6	9	9	0	0	0	114	126	120	
Точность вычислений ЗЕ	0,25													Без факультативов		120

Подлежит изучению, ЗЕ

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	32,39
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	33,33
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	28,87

Декан горно-нефтяного факультета

С. В. Галкин

Заведующий кафедрой нефтегазовых технологий

Р. П. Хижняк

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____