

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

Факультет: горно-нефтяной
Кафедра: горной электромеханики

Направление подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование
Профиль программы магистратуры: Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

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, ЭЕ	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 10 нед.										
																Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС		
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																
Базовая часть (обязательная)							720																									
ИЯЛП	Б1.Б.01	Деловой иностранный язык			1		72	36			34	2	36			34	2	36										2	ОК-6			
ФиП	Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности			1		72	26	6		16	4	46	6		16	4	46										2	ОК-4, ОПК-6			
Мим	Б1.Б.03	Менеджмент и маркетинг			1		72	26	6		16	4	46	6		16	4	46									2	ОК-7, ОПК-4, ПК-3				
ФиП	Б1.Б.04	Философские проблемы науки и техники			1		72	36	16		18	2	36	16		18	2	36									2	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7				
СПиТКМ	Б1.Б.05	Новые конструкционные материалы			1		108		42	6		32	4	66	6		32	4	66								3	ПСК-1				
ГЭМ	Б1.Б.06	Компьютерные технологии в машиностроении	1				108	36	33	6	23		4	39	6	23		4	39								3	ОПК-3, ПК-1, ПК-4				
ГЭМ	Б1.Б.07	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента			2		108		42	6		32	4	66			6	32	4	66							3	ОПК-2, ОПК-7				
ГЭМ	Б1.Б.08	Математические методы в инженерии			3		108		42	6		32	4	66					6	32	4	66				3	ОПК-1, ПК-25					
Вариативная часть (обязательная)							1008																									
ИЯЛП	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере			2		72	36			34	2	36														2	ОК-6				
ГЭМ	Б1.В.02	Современные проблемы науки и производства в области оборудования нефтяных и газовых промыслов			2		108		48	8		36	4	60			8	36	4	60							3	ОК-4				
ГЭМ	Б1.В.03	Моделирование рабочих процессов нефтегазового оборудования	1				144	36	28	6		18	4	80	6		18	4	80								4	ОПК-1, ОПК-3				
ГЭМ	Б1.В.04	Проектирование и конструирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	3				144	36	37	8		25	4	71					8	25	4	71				4	ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26					
ГЭМ	Б1.В.05	История науки и производства в области нефтегазового оборудования			2		144		48	8		36	4	96			8	36	4	96						4	ОК-5, ПК-4					
ГЭМ	Б1.В.06	Надежность и техническая диагностика машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			3		108		35	6		25	4	73					6	25	4	73				3	ПК-2, ПК-5, ПК-25					
ГЭМ	Б1.В.07	Технология капитального ремонта скважин	2				144	36	37	8		25	4	71			8	25	4	71						4	ПК-2, ПК-4					
ГЭМ	Б1.В.08	Техническая эстетика в технологии машиностроения	3				144	36	48	8		36	4	60					8	36	4	60				4	ОПК-4, ОПК-5					
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)							432																									

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____

Дисциплины по выбору студента

Факультет: горно-нефтяной
Кафедра: горной электромеханики

Направление подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование
Профиль программы магистратуры: Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

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	Лекции	Лабораторные	Практические			КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС						
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные																		Практические	КСР	СРС			
																																											из них	1 семестр 18 нед.	2 семестр 18 нед.
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																													
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору		3	2, 4, 4			432	168	34		120	14	264										16	18	2	36	6		34	4	100	12		68	8	128	12							
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.1	Педагогика		2				72	36	16		18	2	36										16	18	2	36												2	ОК-7, ПК-4					
СиП	Б1.ДВ.01.2	Психология делового общения		2				72	36	16		18	2	36										16	18	2	36												2	ОК-1, ОК-2					
ГЭМ	Б1.ДВ.02.1	Системы автоматизированного проектирования машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		4				108	44	6		34	4	64																			6	34	4	64			3	ПК-23, ПК-26					
ГЭМ	Б1.ДВ.02.2	Силовые приводы машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		4				108	44	6		34	4	64																		6	34	4	64			3	ПК-1, ПК-3						
ГЭМ	Б1.ДВ.03.1	Исследование и оптимизация рабочих процессов нефтегазовых машин		4				108	44	6		34	4	64																		6	34	4	64			3	ОПК-2, ОПК-4						
ГЭМ	Б1.ДВ.03.2	Экспериментальные исследования нефтегазовых машин и оборудования		4				108	44	6		34	4	64																		6	34	4	64			3	ПК-2, ПК-3						
ГЭМ	Б1.ДВ.04.1	Эргономические основы проектирования нефтегазовых машин		3				144	44	6		34	4	100														6	34	4	100							4	ПК-4, ПК-5						
ГЭМ	Б1.ДВ.04.2	Динамика и прочность нефтегазового оборудования		3				144	44	6		34	4	100													6	34	4	100								4	ОПК-1, ПК-1						
Всего по блоку Б1:							432		168	34		120	14	264																			72		144		216		12						
Итого:																																													
По учебному плану, АЧ:							432		168	34		120	14	264																															
Курсовых проектов:																																													
Курсовых работ:																																													
Экзаменов:																																													
Зачетов:							4																																						

Сводные показатели

Факультет: горно-нефтяной
Кафедра: горной электромеханики

Направление подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование
Профиль программы магистратуры: Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

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	474	714	108	1296	36	90	558	648	18	4	216	6	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	294	498	72	864	24	90	558	648	18	6	324	9	4	216	6	2	108	3	2160	60
Итого	768	1212	180	2160	60	180	1116	1296	36	10	540	15	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	17	23	20										17	23	20
Вариативная	34	45	40										34	45	40
Итого	51	68	60	43	63	51	6	9	9	0	0	0	100	140	120
Точность вычислений ЗЕ	0,25														120

Подлежит изучению, ЗЕ

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	33,33
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	30
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	19,83

Декан горно-нефтяного факультета


С.В. Галкин

Заведующий кафедрой горной электромеханики


Г.Д. Трифанов