Приложение 6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Очная форма обучения

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																											
									в том числе					Курс 1															Курс 2												
														Семестр 1 [14 нед]							Семестр 2 [14 нед]							Семестр 3 [12 нед]							Семестр 4 [нед]						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	9	9	4	2	4	4320	4320	1019	826	315	120	120	63	35	238	20	292	108	30	56	70	210	21	300	99	30	48	48	192	18	234	108	33							27
	Итого по ООП (без факультативов)	9	9	4	2	4	4320	4320	1019	826	315	120	120	63	35	238	20	292	108	30	56	70	210	21	300	99	30	48	48	192	18	234	108	33							27
	Б=33% В=67% ДВ(от В)=32.5%								47%	38%	15%																														
	Итого по циклам	9	9	4	2	4	2160	2160	1019	826	315	60	60	63	35	238	20	292	108	21	56	70	210	21	300	99	21	48	48	192	18	234	108	18							
	Б=33% В=67% ДВ(от В)=32.5%								47%	38%	15%																														
Б1	Дисциплины (модули)	9	9	4	2	4	2160	2160	1019	826	315	60	60	63	35	238	20	292	108	21	56	70	210	21	300	99	21	48	48	192	18	234	108	18							
Б1.Б	Базовая часть	4	5			1	720	720	351	225	144	20	20	14		84	4	51	27	5	21	28	77	8	82	72	8	18	24	66	7	92	45	7							
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1				72	72	44	28		2	2	7		35	2	28		2																					
Б1.Б.2	Экономика и управление химическими, нефтехимическими и биологическими производствами	2					72	72	44	10	18	2	2								7		35	2	10	18	2														
Б1.Б.3	Дополнительные главы математики. Теория системного анализа и принятия решений		3				72	72	38	34		2	2															6		30	2	34		2							
Б1.Б.4	Иностранный язык		1-3				108	108	43	65		3	3			14	1	21		1			14	1	21		1			12	1	23		1							
Б1.Б.5	Психология и педагогика	1					72	72	43	2	27	2	2	7		35	1	2	27	2																					
Б1.Б.6	Методы оптимизации и организации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем	2				2	180	180	75	51	54	5	5								14	28	28	5	51	54	5														
Б1.Б.7	Моделирование технологических и природных систем	3					144	144	64	35	45	4	4															12	24	24	4	35	45	4							
Б1.В	Вариативная часть	5	4	4	2	3	1440	1440	668	601	171	40	40	49	35	154	16	241	81	16	35	42	133	13	218	27	13	30	24	126	11	142	63	11							
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	2	1	2	3	972	972	437	364	171	27	27	28		112	10	129	81	10	28		98	8	127	27	8	24	6	114	9	108	63	9							
Б1.В.ОД.1	Управление экологической безопасностью производства			2			108	108	31	77		3	3								7		21	3	77		3														
Б1.В.ОД.2	Поверхностные явления и дисперсные системы		3				72	72	26	46		2	2															6	6	12	2	46		2							
Б1.В.ОД.3	Термодинамические основы ресурсосбережения	1				1	180	180	75	60	45	5	5	14		56	5	60	45	5																					
Б1.В.ОД.4	Ресурсосбережение и защита окружающей среды в нефтедобыче, нефтепереработке, нефтехимии и энергетике	2				2	108	108	59	22	27	3	3								14		42	3	22	27	3														
Б1.В.ОД.5	Ресурсосбережение и защита окружающей среды в металлургии, машиностроении и стройиндустрии	3				3	108	108	51	30	27	3	3															6		42	3	30	27	3							
Б1.В.ОД.6	Проектирование и эксплуатация оборудования очистки газовых выбросов		2				72	72	44	28		2	2								7		35	2	28		2														
Б1.В.ОД.7	Проектирование и эксплуатация оборудования очистки сточных вод	3			3		144	144	76	32	36	4	4															12		60	4	32	36	4							
Б1.В.ОД.8	Проектирование и эксплуатация оборудования переработки и утилизации промышленных и твердых бытовых отходов	1			1		180	180	75	69	36	5	5	14		56	5	69	36	5																					

Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	3			468	468	231	237		13	13	21	35	42	6	112		6	7	42	35	5	91		5	6	18	12	2	34		2							
Б1.В.ДВ.1																																													
1	Производственный экологический контроль			1			108	108	45	63		3	3	7	7	28	3	63		3																								
2	Оценка и регулирование качества окружающей среды			1			108	108	45	63		3	3	7	7	28	3	63		3																								
*																																													
Б1.В.ДВ.2																																													
1	Рекультивация карьеров отходами		3				72	72	38	34		2	2															6	18	12	2	34		2										
2	Обработка и утилизация осадков сточных вод		3				72	72	38	34		2	2															6	18	12	2	34		2										
*																																													
Б1.В.ДВ.3																																													
1	Основы планирования и математической обработки результатов эксперимента			1			108	108	59	49		3	3	14	28	14	3	49		3																								
2	Основы анализа многомерных данных			1			108	108	59	49		3	3	14	28	14	3	49		3																								
*																																													
Б1.В.ДВ.4																																													
1	Использование профессиональных программных продуктов			2			108	108	59	49		3	3									42	14	3	49		3																	
2	Методы и средства обработки экологической информации			2			108	108	59	49		3	3									42	14	3	49		3																	
*																																													
Б1.В.ДВ.5																																													
1	Логистика по обращению с отходами		2				72	72	30	42		2	2								7		21	2	42		2																	
2	Основы рециклинга		2				72	72	30	42		2	2								7		21	2	42		2																	
*																																													
ДВ*																																													

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контакт.р.	Всего часов: СР	Всего часов: ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1944	1944				54	54	6		324			9	6		324			9	10		540			15	14		756			21
Б2.У	Учебная практика								108	108				3	3							2		108			3															
Б2.У.1	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Вар				2			108	108				3	3							2		108			3															
*																																													
Б2.Н	Научно-исследовательская работа								1188	1188				33	33	6		324			9							4		216			6	12		648			18
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар				34			1188	1188				33	33	6		324			9							4		216			6	12		648			18
*																																													
Б2.П	Производственная практика								648	648				18	18							4		216			6	6		324			9	2		108			3
Б2.П.1	Педагогическая практика	Вар				3			324	324				9	9													6		324			9									
Б2.П.2	Технологическая (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар				2			216	216				6	6							4		216			6															
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				4			108	108				3	3																			2		108			3
*																																													

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контакт.р.	Всего часов: СР	Всего часов: ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ
Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6																4					6