Приложение 7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Очно-заочная форма обучения

Индекс	Наименование	Формы контроля					По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экзаменационное	Факт	Курс 1													Курс 2													Курс 3						
														Семестр 1 [14 нед]							Семестр 2 [14 нед]							Семестр 3 [12 нед]							Семестр 4 [11 нед]							Семестр 5 [нед]						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль			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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	9	9	4	2	4	4320	4320	794	1099	267	120	120	33	14	141	14	287	69	27.5	42	48	126	19	386	81	25.5	20	42	108	10	153	27	25	28	20	114	15	273	90	22.5							19.5
	Итого по ООП (без факультативов)	9	9	4	2	4	4320	4320	794	1099	267	120	120	33	14	141	14	287	69	27.5	42	48	126	19	386	81	25.5	20	42	108	10	153	27	25	28	20	114	15	273	90	22.5							19.5
	Б=33% В=67% ДВ(от В)=32.5%								37%	51%	12%																																			
	Итого по циклам	9	9	4	2	4	2160	2160	794	1099	267	60	60	33	14	141	14	287	69	15.5	42	48	126	19	386	81	19.5	20	42	108	10	153	27	10	28	20	114	15	273	90	15							
	Б=33% В=67% ДВ(от В)=32.5%								37%	51%	12%																																			
Б1	Дисциплины (модули)	9	9	4	2	4	2160	2160	794	1099	267	60	60	33	14	141	14	287	69	15.5	42	48	126	19	386	81	19.5	20	42	108	10	153	27	10	28	20	114	15	273	90	15							
Б1.Б	Базовая часть	4	5			1	720	720	287	301	132	20	20	12		78	4	53	33	5	18	22	62	8	115	63	8			12	1	23		1	12	16	36	6	110	36	6							
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1				72	72	42	30		2	2	6		34	2	30		2																											
Б1.Б.2	Экономика и управление химическими, нефтехимическими и биологическими производствами	2					72	72	36	9	27	2	2								6		28	2	9	27	2																			
Б1.Б.3	Дополнительные главы математики. Теория системного анализа и принятия решений		4				72	72	26	46		2	2																						4		20	2	46		2						
Б1.Б.4	Иностранный язык		1-3				108	108	41	67		3	3			14	1	21		1			12	1	23		1			12	1	23		1											
Б1.Б.5	Психология и педагогика	1					72	72	37	2	33	2	2	6		30	1	2	33	2																									
Б1.Б.6	Методы оптимизации и организации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем	2				2	180	180	61	83	36	5	5								12	22	22	5	83	36	5																			
Б1.Б.7	Моделирование технологических и природных систем	4					144	144	44	64	36	4	4																						8	16	16	4	64	36	4						
*																																														
Б1.В	Вариативная часть	5	4	4	2	3	1440	1440	507	798	135	40	40	21	14	63	10	234	36	10.5	24	26	64	11	271	18	11.5	20	42	96	9	130	27	9	16	4	78	9	163	54	9							
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	2	1	2	3	972	972	308	529	135	27	27	14		56	8	192	36	8.5	8		30	5	137	18	5.5	14		62	4	37	27	4	16	4	78	9	163	54	9							
Б1.В.ОД.1	Управление экологической безопасностью производства			2			108	108	25	83		3	3								6		16	3	83		3																			
Б1.В.ОД.2	Поверхностные явления и дисперсные системы		4				72	72	18	54		2	2																						4	4	8	2	54		2						
Б1.В.ОД.3	Термодинамические основы ресурсосбережения	1				1	180	180	75	69	36	5	5	14		56	5	69	36	5																									
Б1.В.ОД.4	Ресурсосбережение и защита окружающей среды в нефтедобыче, нефтепереработке, нефтехимии и энергетике	3				3	108	108	39	42	27	3	3											1	35		1	8		28	2	7	27	2											
Б1.В.ОД.5	Ресурсосбережение и защита окружающей среды в металлургии, машиностроении и стройиндустрии	4				4	108	108	35	46	27	3	3																						4		28	3	46	27	3						
Б1.В.ОД.6	Проектирование и эксплуатация оборудования очистки газовых выбросов		3				72	72	42	30		2	2															6		34	2	30		2											
Б1.В.ОД.7	Проектирование и эксплуатация оборудования очистки сточных вод	4			4		144	144	54	63	27	4	4																						8		42	4	63	27	4						
Б1.В.ОД.8	Проектирование и эксплуатация оборудования переработки и утилизации промышленных и твердых бытовых отходов	2			2		180	180	20	142	18	5	5				3	123		3.5	2		14	1	19	18	1.5																			

Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				2	3			468	468	199	269		13	13	7	14	7	2	42		2	16	26	34	6	134		6	6	42	34	5	93		5														
Б1.В.ДВ.1																																																		
1	Производственный экологический контроль					2			108	108	33	75		3	3								4	4	22	3	75		3																					
2	Оценка и регулирование качества окружающей среды					2			108	108	33	75		3	3								4	4	22	3	75		3																					
*																																																		
Б1.В.ДВ.2																																																		
1	Рекультивация карьеров отходами				1				72	72	30	42		2	2	7	14	7	2	42		2																												
2	Обработка и утилизация осадков сточных вод				1				72	72	30	42		2	2	7	14	7	2	42		2																												
*																																																		
Б1.В.ДВ.3																																																		
1	Основы планирования и математической обработки результатов эксперимента					2			108	108	49	59		3	3								12	22	12	3	59		3																					
2	Основы анализа многомерных данных					2			108	108	49	59		3	3								12	22	12	3	59		3																					
*																																																		
Б1.В.ДВ.4																																																		
1	Использование профессиональных програмных продуктов					3			108	108	59	49		3	3																42	14	3	49		3														
2	Методы и средства обработки экологической информации					3			108	108	59	49		3	3																42	14	3	49		3														
*																																																		
Б1.В.ДВ.5																																																		
1	Логистика по обращению с отходами				3				72	72	28	44		2	2															6		20	2	44		2														
2	Основы рециклинга				3				72	72	28	44		2	2															6		20	2	44		2														
*																																																		
ДВ*																																																		

Индекс	Наименование	Вар.	Рас ср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контакт т.о.	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	Недель		Часов: Итого		Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1944	1944				54	54	8		432				12	4		216				6	10		540				15	5		270				7.5	9		486				13.5
Б2.У	Учебная практика								108	108				3	3	2		108				3																												
Б2.У.1	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Вар				1			108	108				3	3	2		108				3																												
*																																																		
Б2.Н	Научно-исследовательская работа								810	810				22.5	22.5	6		324				9								4		216				6	5		270				7.5							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар				134			810	810				22.5	22.5	6		324				9								4		216				6	5		270				7.5							
*																																																		
Б2.П	Производственная практика								1026	1026				28.5	28.5								4		216				6	6		324				9								9		486				13.5
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				5			486	486				13.5	13.5																													9		486				13.5
*																																																		

Индекс	Наименование	Вар.	Рас ср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контакт т.о.	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	Недель		Часов: Итого		Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ
Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6																													4						6