Приложение 7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Заочная форма обучения

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																							
										в том числе					Курс 1							Курс 2							Курс 3										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	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		
	Итого	5	11	2		3		4320	4320	428	1419	97	120	120	58	28	106	32	873	55	53	44	44	94	22	546	42	46								21	
	Итого по ООП (без факультативов)	5	11	2		3		4320	4320	428	1419	97	120	120	58	28	106	32	873	55	53	44	44	94	22	546	42	46								21	
	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.7%									22%	73%	5%																									
	Итого по циклам	5	11	2		3		1944	1944	428	1419	97	54	54	58	28	106	32	873	55	32	44	44	94	22	546	42	22									
	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.7%									22%	73%	5%																									
Б1	Дисциплины (модули)	5	11	2		3		1944	1944	428	1419	97	54	54	58	28	106	32	873	55	32	44	44	94	22	546	42	22									
Б1.Б	Базовая часть		6	1				540	540	137	375	28	15	15	24		66	11	275	20	11	12	4	16	4	100	8	4									
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1					72	72	22	46	4	2	2	6		14	2	46	4	2																
Б1.Б.2	Экономика природопользования и охраны окружающей среды			1				72	72	22	46	4	2	2	6		14	2	46	4	2																
Б1.Б.3	Дополнительные главы математики. Теория системного анализа и принятия решений		2					72	72	20	48	4	2	2								6		12	2	48	4	2									
Б1.Б.4	Иностранный язык		1					108	108	21	83	4	3	3			18	3	83	4	3																
Б1.Б.5	Психология и педагогика		1					72	72	22	46	4	2	2	6		14	2	46	4	2																
Б1.Б.6	Основы рециклинга		1					72	72	14	54	4	2	2	6		6	2	54	4	2																
Б1.Б.7	Поверхностные явления и дисперсные системы		2					72	72	16	52	4	2	2								6	4	4	2	52	4	2									
*																																					
Б1.В	Вариативная часть	5	5	1		3		1404	1404	291	1044	69	39	39	34	28	40	21	598	35	21	32	40	78	18	446	34	18									
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	2	1		3		972	972	171	753	48	27	27	34	28	40	21	598	35	21	12		30	6	155	13	6									
Б1.В.ОД.1	Биологический мониторинг	1				1		216	216	42	165	9	6	6	8	28		6	165	9	6																
Б1.В.ОД.2	Мониторинг физического и химического загрязнения окружающей среды	1				1		108	108	19	80	9	3	3	8		8	3	80	9	3																
Б1.В.ОД.3	Экологический контроль и сертификация		1					108	108	17	87	4	3	3	4		10	3	87	4	3																
Б1.В.ОД.4	Экспертиза безопасности		2			2		108	108	21	83	4	3	3								6		12	3	83	4	3									
Б1.В.ОД.5	Методы и приборы контроля окружающей среды	2						108	108	27	72	9	3	3								6		18	3	72	9	3									
Б1.В.ОД.6	Системная инженерия безопасности и экологического риска	1						180	180	29	142	9	5	5	8		16	5	142	9	5																
Б1.В.ОД.7	Основы научных исследований			1				144	144	16	124	4	4	4	6		6	4	124	4	4																

Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			1	3					432	432	120	291	21	12	12								20	40	48	12	291	21	12							
Б1.В.ДВ.1																																					
1	Производственный экологический контроль				2					108	108	27	77	4	3	3								4	4	16	3	77	4	3							
2	Оценка и регулирование качества окружающей среды				2					108	108	27	77	4	3	3								4	4	16	3	77	4	3							
*																																					
Б1.В.ДВ.2																																					
1	Методы минимизации воздействия предприятия на окружающую среду			2						108	108	27	72	9	3	3								8		16	3	72	9	3							
2	Устойчивое функционирование эколого-экономических систем			2						108	108	27	72	9	3	3								8		16	3	72	9	3							
*																																					
Б1.В.ДВ.3																																					
1	Основы планирования и математической обработки результатов эксперимента				2					108	108	35	69	4	3	3								8	8	16	3	69	4	3							
2	Основы анализа многомерных данных				2					108	108	35	69	4	3	3								8	8	16	3	69	4	3							
*																																					
Б1.В.ДВ.4																																					
1	Использование профессиональных программных продуктов				2					108	108	31	73	4	3	3									28		3	73	4	3							
2	Информационные технологии для обеспечения техносферной безопасности				2					108	108	31	73	4	3	3									28		3	73	4	3							
*																																					
ДВ*																																					
										Всего часов					ЗЕТ				Часов							Часов							Часов				
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									2160	2160				60	60	14		756				21	16		864				24	10		540				15
Б2.У	Учебная практика																																				
*																																					
Б2.Н	Научно-исследовательская работа									1296	1296				36	36								16		864				24	8		432				12
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар				23				1296	1296				36	36								16		864				24	8		432				12
*																																					
Б2.П	Производственная практика									864	864				24	24	14		756				21								2		108				3
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика	Вар				1				432	432				12	12	8		432				12														
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар				1				324	324				9	9	6		324				9														
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				3				108	108				3	3															2		108				3
*																																					
										Всего часов					ЗЕТ				Часов							Часов							Часов				
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ
Б3	Государственная итоговая аттестация									216	216				6	6															4						6