

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоёмкость в З.Е.	Количество часов								Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям			
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа		I курс		II курс		
				проекты	работы			в том числе:				в т.ч.	семестры					
								всего	лекции	лабораторные	практические		всего	КСР	1	2	3	4
		количество недель в семестре												14	12	14	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"																		
Обязательная часть Блока 1																		
Б1.Б.01	Философские проблемы естествознания	2				3	108	36	12		24	72	25		3			
Б1.Б.02	Иностранный язык в сфере профессионального общения		2			2	72	36			36	36	19		3			
Б1.Б.03	Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды	1				3	108	70		70		38	25	5				
Б1.Б.04	Педагогика высшей школы		2			2	72	24	12		12	48	19		2			
Б1.Б.05	Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий	3				4	144	42			42	102	25			3		
Б1.Б.06	Экологическая безопасность		1			4	144	56	28		28	88	19	4				
Б1.Б.07	Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования		1			4	144	42	14		28	102	19	3				
Б1.Б.08	Нормативно-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		1			3	108	42	14		28	66	19	3				
Б1.Б.09	Экологическая политика и образование	3				4	144	56	28		28	88	25			4		
	Всего по обязательной части Блока 1	4	5			29	1044	404	108	70	226	640	195	15	8	7		
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б1.В.01	Фитомелиорация городской среды		3			5	180	70	28		42	110	19			5		
Б1.В.02	Промышленная экология	1				4	144	56	28		28	88	25	4				
Б1.В.03	Устойчивое развитие		1			3	108	42	14		28	66	19	3				
Б1.В.04	Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии	2				4	144	36	24		12	108	25		3			
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1	2	3			16	576	204	94		110	372	88	7	3	5		
Элективные дисциплины (модули)																		
Б1.В.Э.01.01	Инженерная защита окружающей среды																	
Б1.В.Э.01.02	Комплексные методы снижения промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	3				4	144	70	28		42	74	25			5		

Б1.В.Э.02.01	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	2			3	108	36			36	72	25		3		
Б1.В.Э.02.02	Расчёт и проектирование систем обеспечения экологической безопасности															
Б1.В.Э.03.01	Методы и средства контроля качества поверхностных вод		3		4	144	70	28		42	74	19			5	
Б1.В.Э.03.02	Методы и средства контроля качества атмосферного воздуха															
Б1.В.Э.04.01	Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности	2			4	144	48	12		36	96	25		4		
Б1.В.Э.04.02	Безопасность хранения и захоронения отходов															
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)	3	1		15	540	224	68		156	316	94		7	10	
Факультативные дисциплины (модули)																
Б1.В.Ф.01	Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности		2			144	48	24		24	96	25		4		
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)	1				144	56	28		28	88	25		4		
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)	9			60	2160	832	270	70	492	1328	377	22	18	22	
Блок 2 "Практика"																
Обязательная часть Блока 2																
Б2.Б.01	Научно-исследовательская работа (учебная)		1*		6	216					216	144				
			2*		15	540					540	360				
			3*		9	324					324	216				
		Всего по обязательной части Блока 2	4			30	1080				1080	720				
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																
Б2.В.01	Преддипломная (производственная) практика		4*		24	864					864	576				
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2		1		24	864					864	576				
	Итого по Блоку 2				54	1944					1944	1296				
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216					216	144				
	Итого по Блоку 3	1			6	216					216	144				
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)	10	14		120	4320	832	270	70	492	3488	1817	22	18	22	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин					4464	888	298	70	520	3576	1842	22	22	22	
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю												32	32	32	
	Количество экзаменов												2	4	2	1
	Количество зачетов												5	4	4	1
	Количество курсовых проектов															
	Количество курсовых работ															
	Распределение кредитов по семестрам												27	33	30	30

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет

Первый проректор _____ Кунченко А.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан горного факультета _____ Шульгин П.Н.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела _____ Балашова О.С.
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой ЭБЖД _____ Федорова В.С.
(подпись, фамилия и инициалы)

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Кафедра	Распределение по семестрам				Трудоемкость в З.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам					
			экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс	
					проекты	работы			в том числе:			всего		лекции	лабораторные	практические	1	2	3
			1	2					3	4	5								
			количество недель в семестре																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																			
Обязательная часть Блока 1																			
Б1.Б.01	Философские проблемы естествознания	СГД	2				3	108	8	4		4	100	8					
Б1.Б.02	Иностранный язык в сфере профессионального общения	ЯПС		2			2	72	4			4	68	4					
Б1.Б.03	Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды	ЭБЖД	1				3	108	12		12		96	12					
Б1.Б.04	Педагогика высшей школы	СГД		2			2	72	6	2		4	66	6					
Б1.Б.05	Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий	ЭБЖД	3				4	144	10			10	134		10				
Б1.Б.06	Экологическая безопасность	ЭБЖД		1			4	144	14	6		8	130	14					
Б1.Б.07	Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования	ЭБЖД		1			4	144	10	4		6	134	10					
Б1.Б.08	Нормативно-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ЭБЖД		1			3	108	10	4		6	98	10					
Б1.Б.09	Экологическая политика и образование	ЭБЖД	3				4	144	12	6		6	132			12			
	Всего по обязательной части Блока 1		4	5			29	1044	86	26	12	48	958	46	18	22			
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В.01	Фитомелиорация городской среды	ЭБЖД		3			5	180	14	6		8	166			14			
Б1.В.02	Промышленная экология	ЭБЖД	1				4	144	14	6		8	130	14					
Б1.В.03	Устойчивое развитие	ЭБЖД		4			3	108	10	4		6	98				10		
Б1.В.04	Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии	ЭБЖД	2				4	144	10	4		6	134	10					
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1		2	3			16	576	48	20		28	528	14	10	14	10		
Элективные дисциплины (модули)																			
Б1.В.Э.01.01	Инженерная защита окружающей среды	ЭБЖД					5	180	14	6		8	166			14			
Б1.В.Э.01.02	Комплексные методы снижения промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу		3				4	144	12	6		6	132			12			

Б1.В.Э.02.01	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ЭБЖД	2			3	108	8			8	100		8				
Б1.В.Э.02.02	Расчёт и проектирование систем обеспечения экологической безопасности																	
Б1.В.Э.03.01	Методы и средства контроля качества поверхностных вод	ЭБЖД		3		4	144	12	4		8	132			12			
Б1.В.Э.03.02	Методы и средства контроля качества атмосферного воздуха																	
Б1.В.Э.04.01	Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности	ЭБЖД	2			4	144	14	6		8	130		14				
Б1.В.Э.04.02	Безопасность хранения и захоронения отходов																	
Всего по элективным дисциплинам (модулям)			3	1		15	540	46	16		30	494		22	24			
Факультативные дисциплины (модули)																		
Б1.В.Ф.01	Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности	ЭБЖД		2			144	10	4		6	134		10				
Всего по факультативным дисциплинам (модулям)				1			144	10	4		6	134		10				
Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)			9	1		60	2160	180	62	12	106	1980	46	50	46			
Блок 2 "Практика"																		
Обязательная часть Блока 2																		
Б2.Б.01	Научно-исследовательская работа (учебная)	ЭБЖД		1*		6	216					216						
				2*		15	540					540						
				3*		9	324						324					
			Всего по обязательной части Блока 2			3		30	1080					1080				
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б2.В.01	Производственная преддипломная практика	ЭБЖД		4*,5*		24	864					864						
Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2				1		24	864					864						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"																		
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ЭБЖД	5			6	216					216						
Всего по Блоку 3			1			6	216					216						
ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)			10	12		120	4320	180	62	12	106	4140	60	50	60	10		
Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						4464	190	66	12	112	4274	60	60	60	10			
Количество экзаменов												2	4	3		1		
Количество зачетов												4	4	3	1	1		
Количество курсовых проектов																		
Количество курсовых работ																		
Распределение кредитов по семестрам												24	33	30	15	18		

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет

Первый проректор _____ Кунченко А.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан горного факультета _____ Шульгин П.Н.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела _____ Балашова О.С.
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой ЭБЖД _____ Федорова В.С.
(подпись, фамилия и инициалы)