МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Шаповалов Н.А.

"01" 09 2015 г.

Квалификация магистр

Учебный план

(форма обучения Заочная)

срок обучения 2,5 г

дата ввода 2015 г

Утвержден ученым советом протокол № 8 от 24.09.2015 г

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Образовательная программа: Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов

Виды профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационная; экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Уст. сессия	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
																1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**2052**	**57**	**268**	**56**	**8**	**204**	**1784**														
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***612***	***17***	***80***	***6***	***0***	***74***	***532***														
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	1			1			144	4	14	0	0	14	130	0/0/2	0/0/14												БЖД
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности		1				1	108	3	14	2	0	12	94	2/0/0	2/0/12												ТМН
Б1.Б.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование		3				3	108	3	16	0	0	16	92			0/0/2	0/0/14										БЖД
Б1.Б.04	Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности		1,3				1,3	144	4	22	0	0	22	122	0/0/2	0/0/10		0/0/12										БЖД
Б1.Б.05	Инженерная психология и педагогика		1				1	108	3	14	4	0	10	94	2/0/0	4/0/10												Соц.упр.
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***1440***	***40***	***188***	***50***	***8***	***130***	***1252***														
Б1.В.01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2					2	144	4	16	0	0	16	128		0/0/2	0/0/14											БЖД
Б1.В.02	Экология и рациональное использование природных ресурсов	1					1	108	3	10	2	0	8	98	2/0/0	2/0/8												ПЭ
Б1.В.03	Автоматизация технологических процессов и производств		4				4	108	3	16	0	0	16	92				0/0/2	0/0/14									ЭиА
Б1.В.04	Современные технологии очистки сточных вод и газовых выбросов	2			2			216	6	28	12	0	16	188		2/0/0	10/0/16											ПЭ
Б1.В.05	Современные методы переработки бытовых и промышленных отходов	4			4			180	5	28	12	0	16	152				2/0/0	10/0/16									ПЭ
Б1.В.06	Управление качеством природных и техногенных систем	3				3		144	4	20	8	0	12	124			2/0/0	6/0/12										ПЭ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							540	15	70	16	8	46	470														
Б1.В.ДВ.01	Экологическое нормирование и природоохранная отчетность	3					3	108	3	10	0	0	10	98			0/0/2	0/0/8										ПЭ
Б1.В.ДВ.01	Теория надежности в технологических процессах и производствах							0	0	0	0	0	0	0														БЖД
Б1.В.ДВ.02	Ноосфера и природно-техногенные комплексы		2				2	108	3	14	6	0	8	94		2/0/0	4/0/8											ПЭ
Б1.В.ДВ.02	Математическое планирование эксперимента							0	0	0	0	0	0	0														БЖД
Б1.В.ДВ.03	Моделирование природоохранных процессов	2					2	144	4	16	4	0	12	128		2/0/0	2/0/12											ПЭ
Б1.В.ДВ.03	Аналитические методы исследования условий труда							0	0	0	0	0	0	0														БЖД
Б1.В.ДВ.04	Мониторинг и аналитический контроль качества окружающей среды	4	3				4	180	5	30	6	8	16	150			2/0/0	4/0/8	0/8/8									ПЭ
Б1.В.ДВ.04	Моделирование технологических процессов и производств по показателям безопасности							0	0	0	0	0	0	0														БЖД
ФД	***ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***														
ФД.01	Факультативные дисциплины из перечня *		2,3					72	0	0	0	0	0	0														
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР) ****							**1944**	**54**	**68**	**0**	**30**	**38**	**1876**														
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***1944***	***54***	***68***	***0***	***30***	***38***	***1876***														
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							1944	54	68	0	30	38	1876														
Б2.В2.01	Научно-исследовательская работа в семестре		1д,2д,3д,4д					864	24	68	0	30	38	796	0/0/2	0/6/6	0/8/10	0/8/10	0/8/10									ПЭ
Б2.В2.02	Производственная практика (4)		2д					216	6	0	0	0	0	216														ПЭ
Б2.В2.03	Научно-исследовательская практика (12)		4д,5д					648	18	0	0	0	0	648														ПЭ
Б2.В2.04	Преддипломная практика (4)		5д					216	6	0	0	0	0	216														ПЭ
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**														
Б3.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***324***	***9***	***0***	***0***	***0***	***0***	***324***														
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (6)							324	9	0	0	0	0	324														ПЭ
	Всего часов							**4320**	**120**	**336**	**56**	**38**	**242**	**3984**	**12**	**82**	**92**	**86**	**74**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего экзаменов													**9**	**0**	**2**	**3**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**16**	**0**	**4**	**3**	**4**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**3**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**12**	**0**	**4**	**3**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик