МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

_____ Шаповалов Н.А.

"25" апреля 2016 г.

Квалификация бакалавр

Учебный план

(форма обучения Заочная)

срок обучения 5 лет

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 11 от 26.05.2016г

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Образовательная программа Инженерная защита окружающей среды

Виды профессиональной деятельности: проектно-конструкторская;□ 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.	Практ. зан.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**7468**	**198**	**818**	**360**	**160**	**298**	**6650**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4228***	***108***	***420***	***178***	***70***	***172***	***3808***													
Б1.Б.01	Философия	3					3	144	4	14	6	0	8	130			2/0/0	4/0/8									ТМН
Б1.Б.02	История	2					2	180	5	14	6	0	8	166		2/0/0	4/0/8										Соц.упр.
Б1.Б.03	Экономика		6				6	108	3	12	4	0	8	96						2/0/0	2/0/8						ТМН
Б1.Б.04	Иностранный язык	3	1,2				1,2,3	252	7	24	0	0	24	228	0/0/2	0/0/6	0/0/8	0/0/8									Ин. яз.
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	5					5	144	4	14	4	4	6	130					2/0/0	2/4/6							БЖД
Б1.Б.06	Правоведение		7				7	72	2	8	4	0	4	64							2/0/0	2/0/4					Соц.упр.
Б1.Б.07	Социология и психология		8				8	72	2	8	4	0	4	64								2/0/0	2/0/4				Соц.упр.
Б1.Б.08	Культура речи и делового общения		1				1	72	2	8	4	0	4	64	2/0/0	2/0/4											Рус.яз.
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт		6				6	72	2	12	10	0	2	60						2/0/0	8/0/2						ФиС
Б1.Б.10	Математика	3	1,2			1,2,3		468	13	48	24	0	24	420	2/0/0	6/0/8	8/0/8	8/0/8									ВМ
Б1.Б.11	Физика	3	2			2,3		324	9	36	16	10	10	288		2/0/0	6/4/4	8/6/6									Физики
Б1.Б.12	Информатика	2	1				1,2	252	7	24	12	12	0	228	2/0/0	4/6/0	6/6/0										ИТ
Б1.Б.13	Химия		2д				2	144	4	14	4	6	4	130		2/0/0	2/6/4										ТПХ
Б1.Б.14	Экология	1					1	144	4	16	4	6	6	128	2/0/0	2/6/6											ПЭ
Б1.Б.15	Теория горения и взрыва	5					5	144	4	16	6	4	6	128					2/0/0	4/4/6							БЖД
Б1.Б.16	Ноксология		3д				3	108	3	12	4	0	8	96			2/0/0	2/0/8									БЖД
Б1.Б.17	Инженерная графика		1д			1		144	4	14	6	0	8	130	2/0/0	4/0/8											НГГ
Б1.Б.18	Механика		5д				5	108	3	14	6	4	4	94					2/0/0	4/4/4							ТКММ
Б1.Б.19	Гидрогазодинамика	6					6	108	3	12	6	6	0	96						2/0/0	4/6/0						ТГВ
Б1.Б.20	Теплофизика		4				4	72	2	8	4	4	0	64				2/0/0	2/4/0								ТГВ
Б1.Б.21	Электроника и электротехника		4				4	72	2	8	4	4	0	64				2/0/0	2/4/0								ЭиА
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5	72	2	8	4	4	0	64					2/0/0	2/4/0							СиУК
Б1.Б.23	Медико-биологические основы безопасности		4д				4	144	4	18	6	6	6	126				2/0/0	4/6/6								БЖД
Б1.Б.24	Надежность технических систем и техногенный риск	7				7		180	5	18	10	0	8	162							2/0/0	8/0/8					БЖД
Б1.Б.25	Управление техносферной безопасностью	10					10	144	4	24	12	0	12	120										2/0/0	10/0/12		БЖД
Б1.Б.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	8				8		144	4	16	8	0	8	128								2/0/0	6/0/8				БЖД
Б1.Б.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340			0	0	0	340													ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3240***	***90***	***398***	***182***	***90***	***126***	***2842***													
Б1.В.01	Основы физической и коллоидной химии		3д				3	144	4	18	6	8	4	126			2/0/0	4/8/4									ТПХ
Б1.В.02	Промышленная экология	5				5		144	4	14	8	6	0	130					2/0/0	6/6/0							ПЭ
Б1.В.03	Инженерная защита в производстве строительных материалов		7д				7	144	4	18	10	8	0	126							2/0/0	8/8/0					ПЭ
Б1.В.04	Физиология человека	1					1	144	4	14	6	8	0	130	2/0/0	4/8/0											ПЭ
Б1.В.05	Токсикология		7				7	72	2	8	4	4	0	64							2/0/0	2/4/0					ПЭ
Б1.В.06	Инженерные методы защиты атмосферы	6	5			6		180	5	20	10	0	10	160					2/0/0	2/0/4	6/0/6						ПЭ
Б1.В.07	Производственная санитария и гигиена труда	4				4		252	7	34	12	12	10	218				2/0/0	10/12/10								БЖД
Б1.В.08	Водоотведение и очистка сточных вод	8	7		8		7	324	9	34	14	6	14	290							2/0/0	6/0/6	6/6/8				ПЭ
Б1.В.09	Рекультивация и охрана земель		8д				8	108	3	14	6	4	4	94								2/0/0	4/4/4				ПЭ
Б1.В.10	Инженерная защита окружающей среды при разработке недр		9д			9		144	4	26	14	0	12	118									2/0/0	12/0/12			ПЭ
Б1.В.11	Расчет и проектирование природоохранного оборудования	10	9	10				288	8	38	20	0	18	250									2/0/0	8/0/8	10/0/10		ПЭ
Б1.В.12	Оценка воздействия на окружающую среду (ВОС) и экологическая экспертиза	9				9		144	4	18	10	0	8	126									2/0/0	8/0/8			ПЭ
Б1.В.13	Управление охраной окружающей среды (УООС)		6,7д			7		144	4	18	8	0	10	126						2/0/0	2/0/4	4/0/6					ПЭ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1008	28	124	54	34	36	884													
Б1.В.ДВ.01	Математическое моделирование систем жизнеобеспечения		2				2	72	2	8	4	4	0	64		2/0/0	2/4/0										ТГВ
Б1.В.ДВ.01	Компьютерное моделирование в системах вентиляции							0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.ДВ.02	Технология переработки отходов	10	9		10			216	6	32	16	6	10	184									2/0/0	6/6/0	8/0/10		ПЭ
Б1.В.ДВ.02	Экобиотехнология							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
Б1.В.ДВ.03	Компьютерная графика		6				6	72	2	12	0	0	12	60						0/0/2	0/0/10						ИТ
Б1.В.ДВ.03	Информационные технологии в техносферной безопасности							0	0	0	0	0	0	0													ИТ
Б1.В.ДВ.04	Основы природопользования	7					7	144	4	16	8	8	0	128							2/0/0	6/8/0					ПЭ
Б1.В.ДВ.04	Экологическая инфраструктура урбанизированных территорий							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
Б1.В.ДВ.05	Методы и средства контроля качества окружающей среды		5д		5			180	5	18	6	8	4	162					2/0/0	4/8/4							ПЭ
Б1.В.ДВ.05	Производственный экологический контроль							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
Б1.В.ДВ.06	Основы научных исследований		8,9			9		144	4	18	10	8	0	126								2/0/0	4/4/0	4/4/0			ПЭ
Б1.В.ДВ.06	Основы инженерного творчества							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
Б1.В.ДВ.07	Инженерная защита в гидротехническом строительстве и водном хозяйстве	9			9			180	5	20	10	0	10	160									2/0/0	8/0/10			ПЭ
Б1.В.ДВ.07	Инженерно-экологические изыскания							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
ФД	***ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***													
ФД.01.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д,4д,5					360	0	0	0	0	0	0													
ФД.01.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д,5д					270	0	0	0	0	0	0													
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		7,8					72	0	0	0	0	0	0													
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ****							**1188**	**33**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1188**													
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***1188***	***33***	***0***	***0***	***0***	***0***	***1188***													
Б2.В1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							324	9	0	0	0	0	324													
Б2.В1.01	Учебная практика (6)		4д					324	9	0	0	0	0	324													ПЭ
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							864	24	0	0	0	0	864													
Б2.В2.01	Производственная практика (12)		6д,8д					648	18	0	0	0	0	648													ПЭ
Б2.В2.02	Преддипломная практика (4)		10д					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 процедуре защиты и процедуру защиты (6)							324	9	0	0	0	0	324													ПЭ
	Всего часов							**8980**	**240**	**818**	**360**	**160**	**298**	**8162**	**14**	82	86	90	74	88	70	88	70	96	60	0	
	Всего экзаменов													**23**	**0**	**2**	**2**	**4**	**1**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**0**	
	Всего зачетов													**40**	**0**	**5**	**5**	**2**	**4**	**4**	**5**	**5**	**4**	**5**	**1**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	
	Всего курсовых работ													**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	
	Всего РГЗ													**15**	**0**	**2**	**2**	**2**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**3**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**33**	**0**	**5**	**5**	**4**	**3**	**4**	**4**	**5**	**2**	**0**	**1**	**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