МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"__" _____ г.

Квалификация бакалавр

Учебный план

(форма обучения Очная)

срок обучения 4 лет

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 11 от 25.05.2016 г

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	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	
															17	17	17	17	17	17	17	9	0	0	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**7468**	**198**	**3206**	**1179**	**612**	**1415**	**4262**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4228***	***108***	***1958***	***631***	***289***	***1038***	***2270***													
Б1.Б.01	Философия	3						144	4	51	17	0	34	93			1/0/2										ТМН
Б1.Б.02	История	2						180	5	68	34	0	34	112		2/0/2											Соц.упр.
Б1.Б.03	Экономика		5				5	108	3	51	17	0	34	57					1/0/2								ТМН
Б1.Б.04	Иностранный язык	3	1,2					252	7	102	0	0	102	150	0/0/2	0/0/2	0/0/2										Ин. яз.
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	4						144	4	51	17	17	17	93				1/1/1									БЖД
Б1.Б.06	Правоведение		4					72	2	34	17	0	17	38				1/0/1									Соц.упр.
Б1.Б.07	Социология и психология		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1							Соц.упр.
Б1.Б.08	Культура речи и делового общения		1					72	2	34	17	0	17	38	1/0/1												Рус.яз.
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.10	Математика	3	1,2			1,2,3		468	13	204	102	0	102	264	2/0/2	2/0/2	2/0/2										ВМ
Б1.Б.11	Физика	3	2			2,3		324	9	136	68	34	34	188		2/1/1	2/1/1										Физики
Б1.Б.12	Информатика	2	1				1,2	252	7	102	34	68	0	150	1/2/0	1/2/0											ИТ
Б1.Б.13	Химия		1д				1	144	4	68	17	34	17	76	1/2/1												ТПХ
Б1.Б.14	Экология	1					1	144	4	51	17	17	17	93	1/1/1												ПЭ
Б1.Б.15	Теория горения и взрыва	4					4	144	4	51	17	17	17	93				1/1/1									БЖД
Б1.Б.16	Ноксология		2д				2	108	3	51	17	0	34	57		1/0/2											БЖД
Б1.Б.17	Инженерная графика		1д			1		144	4	51	17	0	34	93	1/0/2												НГГ
Б1.Б.18	Механика		4д				4	108	3	51	17	17	17	57				1/1/1									ТКММ
Б1.Б.19	Гидрогазодинамика	5					5	108	3	34	17	17	0	74					1/1/0								ТГВ
Б1.Б.20	Теплофизика		4					72	2	34	17	17	0	38				1/1/0									ТГВ
Б1.Б.21	Электроника и электротехника		4					72	2	34	17	17	0	38				1/1/0									ЭиА
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5	72	2	34	17	17	0	38					1/1/0								СиУК
Б1.Б.23	Медико-биологические основы безопасности		3д				3	144	4	68	17	17	34	76			1/1/2										БЖД
Б1.Б.24	Надежность технических систем и техногенный риск	6				6		180	5	68	34	0	34	112						2/0/2							БЖД
Б1.Б.25	Управление техносферной безопасностью	7					7	144	4	51	17	0	34	93							1/0/2						БЖД
Б1.Б.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	8				8		144	4	54	36	0	18	90								4/0/2					БЖД
Б1.Б.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5					340		340	0	0	340	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4								ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3240***	***90***	***1248***	***548***	***323***	***377***	***1992***													
Б1.В.01	Основы физической и коллоидной химии		3д				3	144	4	68	17	34	17	76			1/2/1										ТПХ
Б1.В.02	Промышленная экология	5				5		144	4	51	34	17	0	93					2/1/0								ПЭ
Б1.В.03	Инженерная защита в производстве строительных материалов		7д					144	4	68	34	34	0	76							2/2/0						ПЭ
Б1.В.04	Физиология человека	1						144	4	51	17	34	0	93	1/2/0												ПЭ
Б1.В.05	Токсикология		6					72	2	34	17	17	0	38						1/1/0							ПЭ
Б1.В.06	Инженерные методы защиты атмосферы	6				6		180	5	68	34	0	34	112						2/0/2							БЖД
Б1.В.07	Производственная санитария и гигиена труда	4				4		252	7	102	34	34	34	150				2/2/2									ПЭ
Б1.В.08	Водоотведение и очистка сточных вод	6	5		6		5	324	9	119	51	17	51	205					2/0/1	1/1/2							ПЭ
Б1.В.09	Рекультивация и охрана земель		6д					108	3	51	17	17	17	57						1/1/1							ПЭ
Б1.В.10	Инженерная защита окружающей среды при разработке недр		8д			8		144	4	54	36	0	18	90								4/0/2					ПЭ
Б1.В.11	Расчет и проектирование природоохранного оборудования	8	7	8				288	8	104	52	0	52	184							2/0/2	2/0/2					ПЭ
Б1.В.12	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая экспертиза	7				7		144	4	51	17	0	34	93							1/0/2						ПЭ
Б1.В.13	Управление охраной окружающей среды (УООС)		6,7д			7		144	4	68	34	0	34	76						1/0/1	1/0/1						ПЭ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1008	28	359	154	119	86	649													
Б1.В.ДВ.01	Математическое моделирование систем жизнеобеспечения		2					72	2	34	17	17	0	38		1/1/0											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	8	7		8			216	6	70	35	17	18	146							1/1/0	2/0/2					ПЭ
Б1.В.ДВ.02	Экобиотехнология							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
Б1.В.ДВ.03	Компьютерная графика		4					72	2	34	0	0	34	38				0/0/2									ИТ
Б1.В.ДВ.03	Информационные технологии в техносферной безопасности							0	0	0	0	0	0	0													ИТ
Б1.В.ДВ.04	Основы природопользования	5						144	4	51	34	17	0	93					2/1/0								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	68	17	34	17	112					1/2/1								ПЭ
Б1.В.ДВ.05	Производственный экологический контроль							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
Б1.В.ДВ.06	Основы научных исследований		7			7		144	4	51	17	34	0	93							1/2/0						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	7			7			180	5	51	34	0	17	129							2/0/1						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)		2д					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)		4д,6д					648	18	0	0	0	0	648													ПЭ
Б2.В2.02	Преддипломная практика (4)		8д					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**	**3206**	**1179**	**612**	**1415**	**5774**	28	26	25	27	24	24	24	20	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													**23**	**2**	**2**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**42**	**7**	**7**	**3**	**7**	**5**	**6**	**5**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**15**	**2**	**2**	**2**	**1**	**1**	**2**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**14**	**3**	**2**	**2**	**2**	**4**	**0**	**1**	**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