МИНОБРНАУКИ РОССИИ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
__________ Евтушенко Е.И.
"26" мая 2021 г.

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 5 лет
дата ввода: 01.09.2021

Учебный план

(Заочная форма обучения)

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Образовательная программа Инженерная защита окружающей среды

Типы задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

Шифр плана в автоматизированной системе: 20.03.01-03

№	Наименование дисциплин	Экзамен	Зачет	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Уст. сессия	Распределение по семестрам										Согласовано (кафедра)
		В семестрах №						час	з.е		Лек	Лаб	Прак	Конс			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7452**	**207**	**506**	**204**	**110**	**156**	**36**	**6946**												
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4284**	**119**	**316**	**122**	**72**	**100**	**22**	**3968**												
Б1.Б.Д01	Философия		3д				3	144	4	10	6		4		134			2/0/0	4/0/4								ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		2д				2	144	4	10	6		4		134		2/0/0	4/0/4									СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2				1, 2, 3	252	7	22			20	2	230	0/0/2	0/0/6	0/0/6	0/0/6								ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	108	3	10	6	2	2		98		2/0/0	4/2/2									БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		4					72	2	6	4		2		66				2/0/0	2/0/2							ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		7				7	108	3	8	6		2		100							2/0/0	4/0/2				СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		4				4	72	2	6	4		2		66				2/0/0	2/0/2							СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		6				6	108	3	8	6		2		100						2/0/0	4/0/2					ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		1				1	72	2	6	4		2		66	2/0/0	2/0/2										РусЯз
Б1.Б.Д10	Математика	3	1, 2			1, 2, 3		468	13	40	20		18	2	428	2/0/0	6/0/6	6/0/6	6/0/6								ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	3	2			2, 3		324	9	20	4	8	6	2	304		2/0/0	2/4/2	0/4/4								Физ.
Б1.Б.Д12	Информатика	2					2	144	4	12	6	4		2	132		2/0/0	4/4/0									ИТ
Б1.Б.Д13	Химия	2					2	180	5	14	2	6	4	2	166		2/0/0	0/6/4									ТиПХ
Б1.Б.Д14	Экология	1					1	144	4	10	2	4	2	2	134	2/0/0	0/4/2										ПЭ
Б1.Б.Д15	Теория горения и взрыва	4					4	180	5	12	2	4	4	2	168				2/0/0	0/4/4							БЖД
Б1.Б.Д16	Ноксология		3д				3	108	3	8	4		4		100			2/0/0	2/0/4								БЖД
Б1.Б.Д17	Инженерная графика		1				1	108	3	8	4		4		100	2/0/0	2/0/4										НГГ
Б1.Б.Д18	Механика		4				4	108	3	10	2	6	2		98				2/0/0	0/6/2							ТМиСМ
Б1.Б.Д19	Гидрогазодинамика	5					5	144	4	10	4	4		2	134					2/0/0	2/4/0						ТГВ
Б1.Б.Д20	Теплофизика		5				5	108	3	8	4	4			100					2/0/0	2/4/0						ТГВ
Б1.Б.Д21	Электроника и электротехника		5				5	108	3	8	4	4			100					2/0/0	2/4/0						ЭиА
Б1.Б.Д22	Метрология, стандартизация и сертификация		4				4	108	3	8	4	4			100				2/0/0	2/4/0							СиУК
Б1.Б.Д23	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	180	5	12	4	6		2	168				2/0/0	2/6/0							ТСиК
Б1.Б.Д24	Физиология человека	1					1	144	4	10	2	6		2	134	2/0/0	0/6/0										ПЭ
Б1.Б.Д25	Управление техносферной безопасностью		5			5		144	4	8	4		4		136					2/0/0	2/0/4						БЖД
Б1.Б.Д26	Производственная санитария и гигиена труда	5	4				4, 5	288	8	18	6	6	4	2	270				2/0/0	2/4/2	2/2/2						БЖД
Б1.Б.Д27	Компьютерная графика		5		5			108	3	6			6		102					0/0/2	0/0/4						ИТ
Б1.Б.Д28	Медико-биологические основы безопасности		1				1	108	3	8	2	4	2		100	2/0/0	0/4/2										БЖД
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3168**	**88**	**190**	**82**	**38**	**56**	**14**	**2978**												
Б1.В.Н1.Д01	Введение в профессию		6				6	108	3	8	4		4		100						2/0/0	2/0/4					ПЭ
Б1.В.Н1.Д02	Промышленная экология		6д			6		144	4	8	4	4			136						2/0/0	2/4/0					ПЭ
Б1.В.Н1.Д03	Теоретические основы защиты окружающей среды		6			6		108	3	8	4		4		100						2/0/0	2/0/4					ПЭ
Б1.В.Н1.Д04	Основы природопользования	7					7	144	4	8	4	2		2	136							2/0/0	2/2/0				ПЭ
Б1.В.Н1.Д05	Физическая химия дисперсных систем и поверхностных явлений		7д				7	144	4	8	4	4			136							2/0/0	2/4/0				ТиПХ
Б1.В.Н1.Д06	Токсикология		8				8	108	3	8	4	4			100								2/0/0	2/4/0			ПЭ
Б1.В.Н1.Д07	Рекультивация и охрана земель		8д				8	144	4	10	4	4	2		134								2/0/0	2/4/2			ПЭ
Б1.В.Н1.Д08	Методы и средства контроля качества окружающей среды		8д			8		180	5	12	4	4	4		168								2/0/0	2/4/4			ПЭ
Б1.В.Н1.Д09	Водоотведение и очистка сточных вод	6			6			216	6	10	4	4		2	206						2/0/0	2/4/0					ПЭ
Б1.В.Н1.Д10	Управление охраной окружающей среды (УООС)		9д				9	144	4	8	4		4		136									2/0/0	2/0/4		ПЭ
Б1.В.Н1.Д11	Энергоресурсосберегающие технологии		9			9		144	4	8	4		4		136									2/0/0	2/0/4		ПЭ
Б1.В.Н1.Д12	Инженерная защита окружающей среды в производстве строительных материалов		9д				9	144	4	8	4	4			136									2/0/0	2/4/0		ПЭ
Б1.В.Н1.Д13	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая экспертиза	8				8		180	5	10	4		4	2	170								2/0/0	2/0/4			
Б1.В.Н1.Д14	Инженерная защита в гидротехническом строительстве и водном хозяйстве	8			8			180	5	10	4		4	2	170								2/0/0	2/0/4			ПЭ
Б1.В.Н1.Д15	Расчет и проектирование природоохранного оборудования	9	8	9				288	8	16	6		8	2	272								2/0/0	2/0/4	2/0/4		ПЭ
Б1.В.Н1.Д16	Научно-исследовательская работа в семестре		10				10	108	3	8			8		100										0/0/2	0/0/6	
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**684**	**19**	**42**	**20**	**8**	**10**	**4**	**642**												
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340	0	0					340												ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Основы научных исследований		9			9		144	4	8	4	4			136									2/0/0	2/4/0		
Б1.В.Н1.ДЭ02	Основы инженерного творчества		9			9		144	4	8	4	4			136									2/0/0	2/4/0		
Б1.В.Н1.ДЭ03	Технология переработки отходов	10	9			10, 9		216	6	16	6	4	4	2	200									2/0/0	2/2/2	2/2/2	
Б1.В.Н1.ДЭ03	Экобиотехнология	10	9			10, 9		216	6	16	6	4	4	2	200									2/0/0	2/2/2	2/2/2	
Б1.В.Н1.ДЭ04	Инженерная защита окружающей среды при разработке недр		10д				10	144	4	8	6		2		136										2/0/0	4/0/2	
Б1.В.Н1.ДЭ04	Инженерно-экологические изыскания		10д				10	144	4	8	6		2		136										2/0/0	4/0/2	
Б1.В.Н1.ДЭ05	Инженерные методы защиты атмосферы	7				7		180	5	10	4		4	2	170							2/0/0	2/0/4				
Б1.В.Н1.ДЭ05	Защита окружающей среды и экологическая безопасность на предприятиях	7				7		180	5	10	4		4	2	170							2/0/0	2/0/4				
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**					**0**												
ФД.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д, 4д, 5					360	0	0					360												
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д					270	0	0					270												
ФД.03	Проектное обучение		5					108	3	0					108												ПЭ
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0					72												
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**864**	**24**	**0**					**864**												
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**216**	**6**	**0**					**216**												
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		4д					216	6	0					216												БЖД
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**648**	**18**	**0**					**648**												
Б2.В.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (8 нед.)		6д, 8д					432	12	0					432												ПЭ
Б2В.П02	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		10д					216	6	0					216												
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**					**324**												
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0					324												
	Всего							8640	240	506	204	110	156	36	8134	14	56	64	54	56	44	38	34	52	40	18	
	Всего экзаменов														18		2	2	3	2	2	1	2	2	1	1	
	Всего зачетов														43		5	5	2	6	4	5	2	5	6	3	
	Всего КП														1										1		
	Всего КР														3						1	1		1			
	Всего РГЗ														15		1	2	2		1	2	1	2	3	1	
	Всего ИДЗ														35		6	5	3	6	4	2	3	2	2	2	
	Всего практическая подготовка														88												

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности __________

Директор института __________

Директор департамента образовательной политики __________

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 False