МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Евтушенко Е.И.

"26" мая 2021 г.

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Образовательная программа Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов

Типы задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный;
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Шифр плана в автоматизированной системе: 20.04.01-02

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них					Сам.раб, час.	Распределение по семестрам												Практ. подготовка
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.	Контр. сам.раб.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
																	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**2988**	**83**	**992**	**204**	**68**	**680**	**40**	**0**	**1996**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**1296**	**36**	**418**	**85**	**51**	**272**	**10**	**0**	**878**													
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1					108	3	51	0	0	51	0	0	57	0/0/3												ИнЯз
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1					108	3	54	34	0	17	3	0	54	2/0/1												ТМН
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2					108	3	54	34	0	17	3	0	54		2/0/1											СиУ
Б1.Б.Д04	Экология и рациональное использование природных ресурсов	1						144	4	38	17	0	17	4	0	106	1/0/1												ПЭ
Б1.Б.Д05	Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности		1, 3					180	5	68	0	0	68	0	0	112	0/0/2		0/0/2										БЖД
Б1.Б.Д06	Научно-исследовательская работа в семестре		1д, 2д, 3д					648	18	153	0	51	102	0	0	495	0/1/2	0/1/2	0/1/2										ПЭ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1692**	**47**	**574**	**119**	**17**	**408**	**30**	**0**	**1118**													
Б1.В.Н1.Д01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	1						144	4	53	0	0	51	2	0	91	0/0/3												БЖД
Б1.В.Н1.Д02	Информационные технологии в сфере безопасности	1			1			180	5	36	0	0	34	2	0	144	0/0/2												БЖД
Б1.В.Н1.Д03	Управление рисками, системный анализ и моделирование		3					108	3	51	0	0	51	0	0	57			0/0/3										БЖД
Б1.В.Н1.Д04	Современные технологии очистки сточных вод и газовых выбросов	2			2			216	6	72	17	0	51	4	0	144		1/0/3											ПЭ
Б1.В.Н1.Д05	Современные методы переработки бытовых и промышленных отходов	3			3			180	5	55	17	0	34	4	0	125			1/0/2										ПЭ
Б1.В.Н1.Д06	Управление качеством природных и техногенных систем	3				3		180	5	55	17	0	34	4	0	125			1/0/2										ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**684**	**19**	**252**	**68**	**17**	**153**	**14**	**0**	**432**													
Б1.В.Н1.ДЭ01	Экологическое нормирование и природоохранная отчетность	2						144	4	36	0	0	34	2	0	108		0/0/2											ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ01	Теория надежности в технологических процессах и производствах	2						144	4	36	0	0	34	2	0	108		0/0/2											БЖД
Б1.В.Н1.ДЭ02	Ноосфера и природно-техногенные комплексы		2				2	108	3	53	17	0	34	2	0	55		1/0/2											ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Математическое планирование эксперимента		2				2	108	3	53	17	0	34	2	0	55		1/0/2											БЖД
Б1.В.Н1.ДЭ03	Моделирование природоохранных процессов	2					2	144	4	55	17	0	34	4	0	89		1/0/2											ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Аналитические методы исследования условий труда	2					2	144	4	55	17	0	34	4	0	89		1/0/2											БЖД
Б1.В.Н1.ДЭ04	Мониторинг и аналитический контроль качества окружающей среды	3	2				2	180	5	72	17	17	34	4	0	108		1/0/1	0/1/1										ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Моделирование технологических процессов и производств по показателям безопасности	3	2				2	180	5	72	17	17	34	4	0	108		1/0/1	0/1/1										БЖД
Б1.В.Н1.ДЭ05	Инженерные методы защиты водных объектов		3					108	3	36	17	0	17	2	0	72			1/0/1										ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ05	Экспертиза и аудит систем управления промышленной безопасностью и охраной труда		3					108	3	36	17	0	17	2	0	72			1/0/1										БЖД
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**													
ФД.01	Проектное обучение		2					108	3	0	0	0	0	0	0	108													ПЭ
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	0	0	0	0	0	0	0	72													
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1008**	**28**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1008**													
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**792**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**792**													
Б2.Б.У01	Учебная учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	0	216													ПЭ
Б2.Б.П01	Производственная эксплуатационная практика (8 нед.)		4д					432	12	0	0	0	0	0	0	432													ПЭ
Б2.Б.П02	Производственная научно-исследовательская работа (2 нед.4 дн.)		4д					144	4	0	0	0	0	0	0	144													ПЭ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**216**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**													
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		4д					216	6	0	0	0	0	0	0	216													ПЭ
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0	0	0	0	0	0	324													ПЭ
	Всего часов							4320	120	992	204	68	680	40	0	3328	18	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов															9	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов															16	4	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ															3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ															1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ															3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка															84													

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