МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
"31" мая 2023 г.

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года 6 месяцев
дата ввода: 01.09.2023

Утвержден ученым советом протокол №10 от 31.05.2023

Учебный план

(Заочная форма обучения)

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Образовательная программа Безопасность технологических процессов и производств

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

Шифр плана в автоматизированной системе: 20.04.01-01

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них					Сам.раб, час.	Уст. сессия	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	
																		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**2988**	**83**	**214**	**36**	**28**	**132**	**18**	**0**	**2774**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**1296**	**36**	**92**	**12**	**24**	**54**	**2**	**0**	**1204**														
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1				1	108	3	6	0	0	6	0	0	102	0/0/2	0/0/4												ИнЯз
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1				1	108	3	6	4	0	2	0	0	102	2/0/0	2/0/2												ТМН
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2				2	108	3	6	4	0	2	0	0	102		2/0/0	2/0/2											СиУ
Б1.Б.Д04	Экология и рациональное использование природных ресурсов	1					1	144	4	8	4	0	2	2	0	136	2/0/0	2/0/2												ПЭ
Б1.Б.Д05	Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности		1, 3				3	180	5	10	0	0	10	0	0	170	0/0/2	0/0/4		0/0/4										БЖД
Б1.Б.Д06	Научно-исследовательская работа в семестре		1д, 2д, 3д, 4д					648	18	56	0	24	32	0	0	592	0/0/2	0/6/6	0/6/8	0/6/8	0/6/8										БЖД
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1692**	**47**	**122**	**24**	**4**	**78**	**16**	**0**	**1570**														
Б1.В.Н1.Д01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2					2	144	4	12	0	0	10	2	0	132		0/0/2	0/0/8												БЖД
Б1.В.Н1.Д02	Информационные технологии в сфере безопасности	1			1			180	5	10	0	0	8	2	0	170	0/0/2	0/0/6												БЖД
Б1.В.Н1.Д03	Управление рисками, системный анализ и моделирование		4				4	108	3	6	0	0	6	0	0	102				0/0/2	0/0/4									БЖД
Б1.В.Н1.Д04	Современные технологии очистки сточных вод и газовых выбросов	2			2			216	6	18	6	0	10	2	0	198		2/0/0	4/0/10												ПЭ
Б1.В.Н1.Д05	Современные методы переработки бытовых и промышленных отходов	3			3			180	5	16	4	0	10	2	0	164			2/0/0	2/0/10										ПЭ
Б1.В.Н1.Д06	Управление качеством природных и техногенных систем	4				4		180	5	12	4	0	6	2	0	168				2/0/0	2/0/6									ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**684**	**19**	**48**	**10**	**4**	**28**	**6**	**0**	**636**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Теория надежности в технологических процессах и производствах	4					4	144	4	8	0	0	6	2	0	136				0/0/2	0/0/4									БЖД
Б1.В.Н1.ДЭ01	Экологическое нормирование и природоохранная отчетность	4					4	144	4	8	0	0	6	2	0	136				0/0/2	0/0/4									ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Ноосфера и природно-техногенные комплексы		2				2	108	3	6	2	0	4	0	0	102		2/0/0	0/0/4											ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Математическое планирование эксперимента		2				2	108	3	6	2	0	4	0	0	102		2/0/0	0/0/4											БЖД
Б1.В.Н1.ДЭ03	Аналитические методы исследования условий труда	3					3	144	4	12	2	0	8	2	0	132			2/0/0	0/0/8										БЖД
Б1.В.Н1.ДЭ03	Моделирование природоохранных процессов	3					3	144	4	12	2	0	8	2	0	132			2/0/0	0/0/8										ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Моделирование технологических процессов и производств по показателям безопасности	4	3				3	180	5	14	4	4	4	2	0	166			2/0/0	2/2/2	0/2/2									БЖД
Б1.В.Н1.ДЭ04	Мониторинг и аналитический контроль качества окружающей среды	4	3				3	180	5	14	4	4	4	2	0	166			2/0/0	2/2/2	0/2/2									ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ05	Инженерные методы защиты водных объектов		3					108	3	8	4	0	4	0	0	100			2/0/0	2/0/4										ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ05	Экспертиза и аудит систем управления промышленной безопасностью и охраной труда		3					108	3	8	2	0	6	0	0	100			0/0/2	2/0/4										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														БЖД
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														БЖД
Б2.Б.П01	Производственная эксплуатационная практика (8 нед.)		4д, 5д					432	12	0	0	0	0	0	0	432														БЖД
Б2.Б.П02	Производственная научно-исследовательская работа (2 нед.4 дн.)		5д					144	4	0	0	0	0	0	0	144														БЖД
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.)		5д					216	6	0	0	0	0	0	0	216														БЖД
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														БЖД
	Всего часов							4320	120	214	36	28	132	18	0	4106	12	42	52	56	34	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов															9	0	2	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов															18	0	4	4	4	3	3	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ															1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ															11	0	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка															89														

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