МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

БГТУ им. В. Г. Шухова ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Ф.И.О.: Глаголев Сергей Николаевич
Должность: Ректор
Уникальный ключ: 2c649776ce03da0494ed73c86a12c16e

Учебный план

(Заочная форма обучения)

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 годаб месяцев
дата ввода: 01.09.2022

Утвержден ученым советом протокол № от _____г

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Образовательная программа Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов

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.	Уст. сессия	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра)
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.	Контр. сам.раб.			1	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13		
																		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**2988**	**83**	**205**	**31**	**28**	**120**	**26**	**0**	**2783**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**1296**	**36**	**81**	**5**	**24**	**42**	**10**	**0**	**1215**														
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1					108	3	3	0	0	3	0	0	105		0/0/3												ИнЯз
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1					108	3	6	2	0	1	3	0	102		2/0/1												ТМН
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2					108	3	6	2	0	1	3	0	102			2/0/1											СиУ
Б1.Б.Д04	Экология и рациональное использование природных ресурсов	1						144	4	6	1	0	1	4	0	138		1/0/1												ПЭ
Б1.Б.Д05	Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности		1, 3					180	5	4	0	0	4	0	0	176		0/0/2		0/0/2										БЖД
Б1.Б.Д07	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									ПЭ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1692**	**47**	**124**	**26**	**4**	**78**	**16**	**0**	**1568**														
Б1.В.Н1.Д01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	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	12	0	0	10	2	0	168	0/0/2	0/0/8												
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									ПЭ
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**	**12**	**4**	**26**	**6**	**0**	**636**														
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											
Б1.В.Н1.ДЭ03	Моделирование природоохранных процессов	3					3	144	4	12	2	0	8	2	0	132			2/0/0	0/0/8										
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									
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										
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														
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, 5д					432	12	0	0	0	0	0	0	432														ПЭ

Б2.Б.П02	Производственная научно-исследовательская работа (2 нед.4 дн.)		5д					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**															
None	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		5д					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															
	Всего часов							4320	120	205	31	28	120	26	0	4115	4	36	51	54	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов															9	0	2	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов															18	0	4	4	4	3	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	0	0	
	Всего курсовых работ															3	0	1	1	1	0	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	0	
	Всего ИДЗ															5	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка															63															

* 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