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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Евтушенко Е.И.
"25" мая 2022 г.

Учебный план

(Заочная форма обучения)

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 5 лет
дата ввода: 01.09.2022

Утвержден ученым советом протокол №10 от 25.05.2022

Направление 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Образовательная программа Природообустройство

Типы задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий;
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Шифр плана в автоматизированной системе: 20.03.02-01

№	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**	**498**	**246**	**50**	**158**	**44**	**6954**												
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**3636**	**101**	**260**	**116**	**30**	**94**	**20**	**3376**												
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		4				4	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		6				6	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	28	14		12	2	440	2/0/0	4/0/4	4/0/4	4/0/4								ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	3	2			2, 3		324	9	22	6	8	6	2	302		2/0/0	2/4/2	2/4/4								Физ.
Б1.Б.Д12	Информатика	2					2	144	4	10	4	4		2	134		2/0/0	2/4/0									ИТ
Б1.Б.Д13	Химия	2					2	180	5	12	4	4	2	2	168		2/0/0	2/4/2									ТиПХ
Б1.Б.Д14	Экология	1					1	144	4	12	4	4	2	2	132	2/0/0	2/4/2										ПЭ
Б1.Б.Д15	Инженерная графика		1				1	108	3	6	4		2		102	2/0/0	2/0/2										НГГ
Б1.Б.Д16	Механика		4				4	108	3	8	4	2	2		100				2/0/0	2/2/2							ТКММ
Б1.Б.Д17	Электротехника и электроника		5				5	108	3	6	4	2			102					2/0/0	2/2/0						ЭиА
Б1.Б.Д18	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5	108	3	6	4	2			102					2/0/0	2/2/0						СиУК
Б1.Б.Д19	Компьютерная графика		5			5		108	3	6			6		102					0/0/2	0/0/4						ИТ
Б1.Б.Д20	Расчёт и проектирование систем водоотведения населённых территорий	4					4	180	5	14	6		6	2	166				2/0/0	4/0/6							ПЭ
Б1.Б.Д21	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая экспертиза	7					7	144	4	10	4		4	2	134						2/0/0	2/0/4					ПЭ
Б1.Б.Д22	Управление охраной окружающей среды (УООС)	9				9		180	5	16	8		6	2	164								2/0/0	6/0/6			ПЭ
Б1.Б.Д23	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности		9				9	108	3	8	4		4		100								2/0/0	2/0/4			ПЭ
Б1.Б.Д24	Инженерно-экологические изыскания	5					5	144	4	10	4	2	2	2	134					2/0/0	2/2/2						ПЭ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3816**	**106**	**238**	**130**	**20**	**64**	**24**	**3578**												
Б1.В.Н1.Д01	Инженерные конструкции		7			7		144	4	8	4		4		136							2/0/0	2/0/4				СГХ
Б1.В.Н1.Д02	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования		5д			5		108	3	6	4		2		102					2/0/0	2/0/2						ТКММ
Б1.В.Н1.Д03	Проектирование природоохранных сооружений	8		8				216	6	16	8		6	2	200								2/0/0	6/0/6			ПЭ
Б1.В.Н1.Д04	Компьютерное проектирование в природообустройстве и водопользовании		7				7	108	3	8	4		4		100						2/0/0	2/0/4					ИТ
Б1.В.Н1.Д05	Механика грунтов, основания и фундаменты		6				6	108	3	6	4		2		102						2/0/0	2/0/2					ГКИИ
Б1.В.Н1.Д06	Землеустроительное проектирование		8				8	108	3	6	4		2		102							2/0/0	2/0/2				ГКИИ
Б1.В.Н1.Д07	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании		7				7	108	3	8	4		4		100						2/0/0	2/0/4					ПЭ
Б1.В.Н1.Д08	Очистка природных и сточных вод		8				8	144	4	8	4	4			136							2/0/0	2/4/0				ПЭ
Б1.В.Н1.Д09	Почвоведение	1				1		180	5	12	6	4		2	168	2/0/0	4/4/0										ПЭ
Б1.В.Н1.Д10	Обследование и экологическая оценка территорий		9			9		108	3	8	4		4		100								2/0/0	2/0/4			ПЭ
Б1.В.Н1.Д11	Токсикология и микробиология воды		8				8	108	3	8	4	4			100							2/0/0	2/4/0				ПЭ
Б1.В.Н1.Д12	Организация и технология работ по природообустройству	8				8		144	4	10	4		4	2	134							2/0/0	2/0/4				ПЭ
Б1.В.Н1.Д13	Мелиорация, рекультивация и охрана земель	6				6		180	5	10	6		2	2	170						2/0/0	4/0/2					ПЭ
Б1.В.Н1.Д14	Рациональное природопользование	4					4	108	3	8	4		2	2	100				2/0/0	2/0/2							ПЭ
Б1.В.Н1.Д15	Гидравлика природоохранных сооружений		6			6		108	3	6	4	2			102						2/0/0	2/2/0					ТГВ
Б1.В.Н1.Д16	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	5			5			216	6	12	6	2	2	2	204					2/0/0	4/2/2						ПЭ
Б1.В.Н1.Д17	Мониторинг мест хранения и захоронения отходов		3	3				180	5	8	4		4		172			2/0/0	2/0/4								ПЭ
Б1.В.Н1.Д18	Контроль и управление качеством воды	6					6	108	3	8	4	2		2	100						2/0/0	2/2/0					ПЭ
Б1.В.Н1.Д19	Обращение с отходами производства и потребления		9				9	108	3	6	4		2		102								2/0/0	2/0/2			ПЭ
Б1.В.Н1.Д20	Инженерная геодезия		3				3	72	2	6	4		2		66			2/0/0	2/0/2								ГКИИ
Б1.В.Н1.Д21	Гидрология и комплексное использование водных ресурсов	2				2		180	5	10	4		4	2	170		2/0/0	2/0/4									ПЭ
Б1.В.Н1.Д22	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	10				10		180	5	10	6		2	2	170								2/0/0	4/0/2			ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**792**	**22**	**50**	**30**	**2**	**12**	**6**	**742**												
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340	0	0					340												ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Водное, земельное и экологическое право		10				10	108	3	6	4		2		102									2/0/0	2/0/2		ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Социальная экология		10				10	108	3	6	4		2		102									2/0/0	2/0/2		ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Современные технологии обустройства техногенных и природных ландшафтов		10			10		108	3	6	4		2		102									2/0/0	2/0/2		ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Основы дендрологии и ландшафтного дизайна		10			10		108	3	6	4		2		102									2/0/0	2/0/2		ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Охрана интеллектуальной собственности	10					10	144	4	10	6		2	2	134									2/0/0	4/0/2		ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Патентоведение	10					10	144	4	10	6		2	2	134									2/0/0	4/0/2		ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ05	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения	7			7			180	5	12	6		4	2	168							2/0/0	4/0/4				ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ05	Водохозяйственные системы и водопользование	7			7			180	5	12	6		4	2	168							2/0/0	4/0/4				ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ6	Основы инженерного творчества	9			9			144	4	10	6	2		2	134									2/0/0	4/2/0		ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ6	Основы научных исследований	9			9			144	4	10	6	2		2	134									2/0/0	4/2/0		ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ7	Экоурбанистика		8				8	108	3	6	4		2		102								2/0/0	2/0/2			
Б1.В.Н1.ДЭ7	Экологическая инфраструктура городских территорий		8				8	108	3	6	4		2		102								2/0/0	2/0/2			ПЭ
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**							**648**	**18**	**0**					**648**												
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		4д					216	6	0					216												ПЭ
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (8 нед.)		6д, 8д					432	12	0					432												ПЭ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**216**	**6**	**0**					**216**												
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		10д					216	6	0					216												ПЭ
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												ПЭ
	Всего							8640	240	498	246	50	158	44	8142	12	48	56	54	48	42	40	44	48	42	20	
	Всего экзаменов														22		2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	
	Всего зачетов														40		4	4	3	5	4	5	3	5	4	3	
	Всего КП														2				1					1			
	Всего КР														3						1		1		1		
	Всего РГЗ														17		2	3	2		2	2	1	1	2	2	
	Всего ИДЗ														34		4	4	3	5	3	4	3	4	2	2	
	Всего практическая подготовка														114												

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