УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
26. 04. 2021

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

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 4 года
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Очная форма обучения)

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	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.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
																17	17	17	17	17	17	17	9	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7452**	**207**	**3036**	**1247**	**392**	**1228**	**169**	**4416**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**3636**	**101**	**1594**	**612**	**238**	**663**	**81**	**2042**													
Б1.Б.Д01	Философия		3д					144	4	71	34	0	34	3	73			2/0/2										ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		2д					144	4	71	34	0	34	3	73		2/0/2											СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2					252	7	104	0	0	102	2	148	0/0/2	0/0/2	0/0/2										ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		2					108	3	53	17	17	17	2	55		1/1/1											БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	53	17	0	34	2	19						1/0/2							ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		6					108	3	54	34	0	17	3	54						2/0/1							СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		4					72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1									СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		5					108	3	54	34	0	17	3	54					2/0/1								ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		1					72	2	36	17	0	17	2	36	1/0/1												РусЯз
Б1.Б.Д10	Математика	3	1, 2			1, 2, 3		468	13	215	102	0	102	11	253	2/0/2	2/0/2	2/0/2										ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	3	2			2, 3		324	9	144	68	34	34	8	180		2/1/1	2/1/1										Физ.
Б1.Б.Д12	Информатика	2					2	144	4	55	17	34	0	4	89		1/2/0											ИТ
Б1.Б.Д13	Химия	2					2	180	5	72	17	34	17	4	108		1/2/1											ТиПХ
Б1.Б.Д14	Экология	1					1	144	4	55	17	17	17	4	89	1/1/1												ПЭ
Б1.Б.Д15	Инженерная графика		1					108	3	53	17	0	34	2	55	1/0/2												НГГ
Б1.Б.Д16	Механика		4				4	108	3	53	17	17	17	2	55				1/1/1									ТКММ
Б1.Б.Д17	Электротехника и электроника		4				4	108	3	36	17	17	0	2	72				1/1/0									ЭиА
Б1.Б.Д18	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108	3	36	17	17	0	2	72			1/1/0										СиУК
Б1.Б.Д19	Компьютерная графика		4			4		108	3	34	0	0	34	0	74				0/0/2									ИТ
Б1.Б.Д20	Материаловедение и технология конструкционных материалов в природообустройстве	4					4	180	5	73	34	34	0	5	107				2/2/0									ПЭ
Б1.Б.Д21	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая экспертиза	6					6	144	4	55	17	0	34	4	89						1/0/2							ПЭ
Б1.Б.Д22	Управление охраной окружающей среды (УООС)	7				7		180	5	73	34	0	34	5	107							2/0/2						ПЭ
Б1.Б.Д23	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности		7					108	3	53	17	0	34	2	55							1/0/2						ПЭ
Б1.Б.Д24	Инженерно-экологические изыскания	5					5	144	4	55	17	17	17	4	89					1/1/1								ПЭ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3816**	**106**	**1442**	**635**	**154**	**565**	**88**	**2374**													
Б1.В.Н1.Д01	Инженерные конструкции		5			5		144	4	53	17	0	34	2	91					1/0/2								СГХ
Б1.В.Н1.Д02	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования		3д			3		108	3	36	17	0	17	2	72			1/0/1										ТКММ
Б1.В.Н1.Д03	Проектирование природоохранных сооружений	7		7				216	6	55	17	0	34	4	161							1/0/2						ПЭ
Б1.В.Н1.Д04	Основы работы в программе AutoCAD		6				6	108	3	53	17	0	34	2	55						1/0/2							ИТ
Б1.В.Н1.Д05	Механика грунтов, основания и фундаменты		5				5	108	3	53	17	0	34	2	55					1/0/2								ГКИИ
Б1.В.Н1.Д06	Землеустроительное проектирование		7					108	3	53	17	0	34	2	55							1/0/2						ГКИИ
Б1.В.Н1.Д07	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании		6				6	108	3	53	17	0	34	2	55						1/0/2							ПЭ
Б1.В.Н1.Д08	Очистка природных и сточных вод		5					144	4	53	17	34	0	2	91					1/2/0								ПЭ
Б1.В.Н1.Д09	Почвоведение	1				1		180	5	71	34	34	0	3	109	2/2/0												ПЭ
Б1.В.Н1.Д10	Обследование и экологическая оценка территорий		7			7		108	3	54	34	0	17	3	54							2/0/1						ПЭ
Б1.В.Н1.Д11	Токсикология и микробиология воды		7				7	108	3	36	17	17	0	2	72							1/1/0						ПЭ
Б1.В.Н1.Д12	Организация и технология работ по природообустройству	6				6		144	4	56	34	0	17	5	88						2/0/1							ПЭ
Б1.В.Н1.Д13	Мелиорация, рекультивация и охрана земель	5				5		180	5	73	34	0	34	5	107					2/0/2								ПЭ
Б1.В.Н1.Д14	Рациональное природопользование	4						108	3	38	17	0	17	4	70				1/0/1									ПЭ
Б1.В.Н1.Д15	Гидравлика природоохранных сооружений		4			4		108	3	36	17	17	0	2	72				1/1/0									ТГВ
Б1.В.Н1.Д16	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	4			4			216	6	73	34	17	17	5	143				2/1/1									ПЭ
Б1.В.Н1.Д17	Мониторинг мест хранения и захоронения отходов		3	3				180	5	71	34	0	34	3	109			2/0/2										ПЭ
Б1.В.Н1.Д18	Контроль и управление качеством воды	5					5	108	3	38	17	17	0	4	70					1/1/0								ПЭ
Б1.В.Н1.Д19	Обращение с отходами производства и потребления		8				8	108	3	38	18	0	18	2	70								2/0/2					ПЭ
Б1.В.Н1.Д20	Инженерная геодезия		3					72	2	36	17	0	17	2	36			1/0/1										ГКИИ
Б1.В.Н1.Д21	Гидрология и комплексное использование водных ресурсов	2				2		180	5	73	34	0	34	5	107		2/0/2											
Б1.В.Н1.Д22	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	7				7		180	5	73	34	0	34	5	107							2/0/2						ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**792**	**22**	**267**	**124**	**18**	**105**	**20**	**525**													
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5					340	0	340	0	0	340	0	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4								ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Водное, земельное и экологическое право		8				8	108	3	38	18	0	18	2	70								2/0/2					ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Социальная экология		8				8	108	3	38	18	0	18	2	70								2/0/2					ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Современные технологии обустройства техногенных и природных ландшафтов		8			8		108	3	38	18	0	18	2	70								2/0/2					ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Основы дендрологии и ланшафтного дизайна		8			8		108	3	38	18	0	18	2	70								2/0/2					ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Охрана интеллектуальной собственности	8						144	4	60	36	0	18	6	84								4/0/2					ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Патентоведение	8						144	4	60	36	0	18	6	84								4/0/2					ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ05	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения	6			6			180	5	55	17	0	34	4	125						1/0/2							ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ05	Водохозяйственные системы и водопользование	6			6			180	5	55	17	0	34	4	125						1/0/2							ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ6	Основы научных исследований	8			8			144	4	40	18	18	0	4	104								2/2/0					ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ6	Основы инженерного творчества	8			8			144	4	40	18	18	0	4	104								2/2/0					ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ7	Экологическая инфраструктура городских территорий		6				6	108	3	36	17	0	17	2	72						1/0/1							ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ7	Экоурбанистика		6				6	108	3	36	17	0	17	2	72						1/0/1							
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**													
ФД.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д, 4д, 5					360	0	0	0	0	0	0	360													
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д					270	0	0	0	0	0	0	270													
ФД.03	Проектное обучение		5					108	3	0	0	0	0	0	108													ПЭ
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	72													
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**864**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**													
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**648**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**													
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	216													ПЭ
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (8 нед.)		4д, 6д					432	12	0	0	0	0	0	432													ПЭ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**216**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**													
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		8д					216	6	0	0	0	0	0	216													ПЭ
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**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	324													ПЭ
	Всего часов							8640	240	3036	1247	392	1228	169	5604	22	32	28	25	25	23	22	22	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														22	2	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														44	5	7	6	7	5	6	4	4	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														3	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														17	2	3	3	2	2	1	3	1	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														17	1	2	1	3	3	4	1	2	0	0	0	0	0	
	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

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик