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

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 3 года
дата ввода: 01.09.2022

Учебный план

(Очная форма обучения)

Утвержден ученым советом протокол № от _____г

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.	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		
																		17	17	17	17	17	9	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7452**	**207**	**3044**	**1250**	**392**	**1232**	**170**	**0**	**4408**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**3636**	**101**	**1594**	**612**	**238**	**663**	**81**	**0**	**2042**														
Б1.Б.Д01	Философия		1д					144	4	71	34	0	34	3	0	73		2/0/2												ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		2д					144	4	71	34	0	34	3	0	73			2/0/2											СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2					252	7	104	0	0	102	2	0	148		0/0/2	0/0/2	0/0/2										ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		1					108	3	53	17	17	17	2	0	55		1/1/1												БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		4					72	2	53	17	0	34	2	0	19					1/0/2									ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		3					108	3	54	34	0	17	3	0	54				2/0/1										СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		2					72	2	36	17	0	17	2	0	36			1/0/1											СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		2					108	3	54	34	0	17	3	0	54			2/0/1											ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		1					72	2	36	17	0	17	2	0	36		1/0/1												РусЯз
Б1.Б.Д10	Математика	2	1			1, 2, 2		468	13	215	102	0	102	11	0	253		2/0/2	4/0/4											ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	2	1			1, 2		324	9	144	68	34	34	8	0	180		2/1/1	2/1/1											Физ.
Б1.Б.Д12	Информатика	1					1	144	4	55	17	34	0	4	0	89		1/2/0												ИТ
Б1.Б.Д13	Химия	1					1	180	5	72	17	34	17	4	0	108		1/2/1												ТиПХ
Б1.Б.Д14	Экология	1					1	144	4	55	17	17	17	4	0	89		1/1/1												ПЭ
Б1.Б.Д15	Инженерная графика		1					108	3	53	17	0	34	2	0	55		1/0/2												НГГ
Б1.Б.Д16	Механика		2				2	108	3	53	17	17	17	2	0	55			1/1/1											ТКММ
Б1.Б.Д17	Электротехника и электроника		4				4	108	3	36	17	17	0	2	0	72					1/1/0									ЭиА
Б1.Б.Д18	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108	3	36	17	17	0	2	0	72				1/1/0										СиУК
Б1.Б.Д19	Компьютерная графика		2			2		108	3	34	0	0	34	0	0	74			0/0/2											ИТ
Б1.Б.Д20	Расчёт и проектирование систем водоотведения населённых территорий	4					4	180	5	73	34	34	0	5	0	107					2/2/0									ПЭ
Б1.Б.Д21	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая экспертиза	3					3	144	4	55	17	0	34	4	0	89				1/0/2											ПЭ
Б1.Б.Д22	Управление охраной окружающей среды (УООС)	5				5		180	5	73	34	0	34	5	0	107						2/0/2									ПЭ
Б1.Б.Д23	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности		3					108	3	53	17	0	34	2	0	55				1/0/2											ПЭ
Б1.Б.Д24	Инженерно-экологические изыскания	4					4	144	4	55	17	17	17	4	0	89					1/1/1										ПЭ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3816**	**106**	**1450**	**638**	**154**	**569**	**89**	**0**	**2366**														
Б1.В.Н1.Д01	Инженерные конструкции		4			4		144	4	53	17	0	34	2	0	91					1/0/2									СГХ
Б1.В.Н1.Д02	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования		4д			4		108	3	36	17	0	17	2	0	72					1/0/1									ТКММ
Б1.В.Н1.Д03	Проектирование природоохранных сооружений	5		5				216	6	55	17	0	34	4	0	161						1/0/2								ПЭ
Б1.В.Н1.Д04	Основы работы в программе AutoCAD		6				6	108	3	56	18	0	36	2	0	52							2/0/4							ИТ
Б1.В.Н1.Д05	Механика грунтов, основания и фундаменты		3				3	108	3	53	17	0	34	2	0	55				1/0/2										ГКИИ
Б1.В.Н1.Д06	Землеустроительное проектирование		5					108	3	53	17	0	34	2	0	55						1/0/2								ГКИИ
Б1.В.Н1.Д07	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании		5				5	108	3	53	17	0	34	2	0	55						1/0/2								ПЭ
Б1.В.Н1.Д08	Очистка природных и сточных вод		5					144	4	53	17	34	0	2	0	91						1/2/0								ПЭ

Б1.В.Н1.Д09	Почвоведение	1				1		180	5	71	34	34	0	3	0	109		2/2/0													ПЭ
Б1.В.Н1.Д10	Обследование и экологическая оценка территориий		3			3		108	3	54	34	0	17	3	0	54				2/0/1											ПЭ
Б1.В.Н1.Д11	Токсикология и микробиология воды		3				3	108	3	36	17	17	0	2	0	72				1/1/0											ПЭ
Б1.В.Н1.Д12	Организация и технология работ по природообустройству	6				6		144	4	60	36	0	18	6	0	84							4/0/2								ПЭ
Б1.В.Н1.Д13	Мелиорация, рекультивация и охрана земель	5				5		180	5	73	34	0	34	5	0	107						2/0/2									ПЭ
Б1.В.Н1.Д14	Рациональное природопользование	2						108	3	38	17	0	17	4	0	70			1/0/1												ПЭ
Б1.В.Н1.Д15	Гидравлика природоохранных сооружений		4			4		108	3	36	17	17	0	2	0	72					1/1/0										ТГВ
Б1.В.Н1.Д16	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	4			4			216	6	73	34	17	17	5	0	143					2/1/1										ПЭ
Б1.В.Н1.Д17	Мониторинг мест хранения и захоронения отходов		5	5				180	5	71	34	0	34	3	0	109						2/0/2									ПЭ
Б1.В.Н1.Д18	Контроль и управление качеством воды	3					3	108	3	38	17	17	0	4	0	70				1/1/0											ПЭ
Б1.В.Н1.Д19	Обращение с отходами производства и потребления		6				6	108	3	38	18	0	18	2	0	70							2/0/2								ПЭ
Б1.В.Н1.Д20	Инженерная геодезия		3					72	2	36	17	0	17	2	0	36				1/0/1											ГКИИ
Б1.В.Н1.Д21	Гидрология и комплексное использование водных ресурсов	4				4		180	5	73	34	0	34	5	0	107					2/0/2										
Б1.В.Н1.Д22	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	5				5		180	5	73	34	0	34	5	0	107						2/0/2									ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**792**	**22**	**268**	**124**	**18**	**106**	**20**	**0**	**524**															
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		0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4									ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Водное, земельное и экологическое право		4				4	108	3	36	17	0	17	2	0	72					1/0/1										ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Социальная экология		4				4	108	3	36	17	0	17	2	0	72					1/0/1										ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Современные технологии обустройства техногенных и природных ландшафтов		6			6		108	3	38	18	0	18	2	0	70							2/0/2								ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Основы дендрологии и ландшафтного дизайна		6			6		108	3	38	18	0	18	2	0	70							2/0/2								ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Охрана интеллектуальной собственности	6						144	4	60	36	0	18	6	0	84							4/0/2								ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Патентоведение	6						144	4	60	36	0	18	6	0	84							4/0/2								ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ05	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения	6			6			180	5	58	18	0	36	4	0	122							2/0/4								ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ05	Водохозяйственные системы и водопользование	6			6			180	5	58	18	0	36	4	0	122							2/0/4								ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ6	Основы инженерного творчества	6			6			144	4	40	18	18	0	4	0	104							2/2/0								ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ6	Основы научных исследований	6			6			144	4	40	18	18	0	4	0	104							2/2/0								ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ7	Экоурбанистика		5				5	108	3	36	17	0	17	2	0	72						1/0/1									
Б1.В.Н1.ДЭ7	Экологическая инфраструктура городских территорий		5				5	108	3	36	17	0	17	2	0	72						1/0/1									ПЭ
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**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	0	360															
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д					270	0	0	0	0	0	0	0	270															
ФД.03	Проектное обучение		5					108	3	0	0	0	0	0	0	108															ПЭ
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		5, 6					72	0	0	0	0	0	0	0	72															
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**864**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**															
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**648**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**															
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	0	216															ПЭ
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 нед.)		4д					432	12	0	0	0	0	0	0	432															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.)		6д					216	6	0	0	0	0	0	0	216															ПЭ
Б3	**Блок 3**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**															

	"Государственная итоговая аттестация"																														
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						8640	240	3044	1250	392	1232	170	0	5596	0	40	34	29	33	34	36	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего экзаменов														22	0	4	3	3	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего зачетов														42	0	8	8	8	8	6	4	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего курсовых проектов														2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего курсовых работ														3	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего РГЗ														17	0	3	4	1	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего ИДЗ														17	0	3	1	5	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего практическая подготовка														114																

* 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