МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
30. 04. 2021

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 08.03.01 Строительство

Образовательная программа Водоснабжение и водоотведение

Типы задач профессиональной деятельности: изыскательский,
проектный,
технологический,
организационно-управленческий,
сервисно-эксплуатационный

Шифр плана в автоматизированной системе: 08.03.01-07

№	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.	Контр. сам.раб.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
																	17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7416**	**206**	**3313**	**1236**	**543**	**1371**	**163**	**0**	**4103**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4464**	**124**	**2095**	**731**	**306**	**969**	**89**	**0**	**2369**													
Б1.Б.Д01	Философия		3д					144	4	71	34	0	34	3	0	73			2/0/2										ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		1д					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		5					108	3	53	17	17	17	2	0	55					1/1/1								БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	53	17	0	34	2	0	19						1/0/2							ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		2					72	2	36	17	0	17	2	0	36		1/0/1											СиУ
Б1.Б.Д07	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		4д				4	108	3	54	34	0	17	3	0	54				2/0/1									ЭУН
Б1.Б.Д08	Основы экономики		5					108	3	54	34	0	17	3	0	54					2/0/1								ТМН
Б1.Б.Д09	Высшая математика	3	1, 2				1, 2, 3	360	10	161	51	0	102	6	0	199	1/0/2	1/0/2	1/0/2										ВМ
Б1.Б.Д10	Информационные технологии		1				1	108	3	53	17	34	0	2	0	55	1/2/0												ИТ
Б1.Б.Д11	Физика	2	1				1, 2	252	7	108	34	34	34	6	0	144	1/1/1	1/1/1											Физ.
Б1.Б.Д12	Химия		1				1	108	3	53	17	34	0	2	0	55	1/2/0												ТиПХ
Б1.Б.Д13	Инженерная графика		1д, 2д				1, 2	180	5	87	17	0	68	2	0	93	1/0/2	0/0/2											НГГ
Б1.Б.Д14	Компьютерная графика		2					72	2	34	0	0	34	0	0	38		0/0/2											ТГВ
Б1.Б.Д15	Теоретическая механика		2д			2		144	4	71	34	0	34	3	0	73		2/0/2											ТМиСМ
Б1.Б.Д16	Основы гидравлики и теплотехники		3				3	108	3	53	17	17	17	2	0	55			1/1/1										ТГВ
Б1.Б.Д17	Основы технической механики		3д				3	108	3	53	17	0	34	2	0	55			1/0/2										ТМиСМ
Б1.Б.Д18	Инженерная экология		3				3	72	2	36	17	17	0	2	0	36			1/1/0										ПЭ
Б1.Б.Д19	Инженерная геология	1					1	144	4	55	17	17	17	4	0	89	1/1/1												ГКИИ
Б1.Б.Д20	Инженерная геодезия		2				2	108	3	53	17	34	0	2	0	55		1/2/0											ГКИИ
Б1.Б.Д21	Строительные материалы	2					2	144	4	55	17	34	0	4	0	89		1/2/0											СМИК
Б1.Б.Д22	Основы архитектуры зданий		3		3			144	4	53	17	17	17	2	0	91			1/1/1										АК
Б1.Б.Д23	Основы строительных конструкций		4д			4		108	3	54	34	0	17	3	0	54				2/0/1									СГХ
Б1.Б.Д24	Основы геотехники		3			3		144	4	70	17	17	34	2	0	74			1/1/2										ГКИИ
Б1.Б.Д25	Основы водоснабжения и водоотведения		5				5	108	3	53	17	0	34	2	0	55					1/0/2								ТГВ
Б1.Б.Д26	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4				4	108	3	53	17	0	34	2	0	55				1/0/2									ТГВ
Б1.Б.Д27	Основы электротехники и электроснабжения		4				4	108	3	53	17	17	17	2	0	55				1/1/1									ЭиА
Б1.Б.Д28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7				7	108	3	53	17	0	34	2	0	55							1/0/2						СГХ
Б1.Б.Д29	Средства механизации строительства		4				4	72	2	36	17	0	17	2	0	36				1/0/1									СГХ
Б1.Б.Д30	Технологические процессы в строительстве		5			5		144	4	71	34	0	34	3	0	73					2/0/2								СГХ
Б1.Б.Д31	Основы организации производства		8д			6		144	4	71	34	0	34	3	0	73						2/0/2							ЭУН
Б1.Б.Д32	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6				6	108	3	53	17	0	34	2	0	55						1/0/2							СиУК
Б1.Б.Д33	Основы профессиональной деятельности		1					72	2	34	0	0	34	0	0	38	0/0/2												ТГВ
Б1.Б.Д34	Сопротивление материалов	4				4		180	5	73	34	17	17	5	0	107				2/1/1									ТМиСМ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**2952**	**82**	**1218**	**505**	**237**	**402**	**74**	**0**	**1734**													
Б1.В.Н1.Д01	Техническая термодинамика. Тепломассообмен		5				5	108	3	53	17	17	17	2	0	55					1/1/1								ТГВ
Б1.В.Н1.Д02	Аэрогидродинамика инженерных систем		4				4	108	3	53	17	17	17	2	0	55				1/1/1									ТГВ
Б1.В.Н1.Д03	Химия воды и микробиология	4					4	144	4	55	17	34	0	4	0	89				1/2/0									ТГВ
Б1.В.Н1.Д04	Контроль качества воды		6				6	108	3	53	17	34	0	2	0	55						1/2/0							ТГВ
Б1.В.Н1.Д05	Водоснабжение и подготовка природных вод	6	5	6				288	8	108	34	17	51	6	0	180					1/1/1	1/0/2							ТГВ
Б1.В.Н1.Д06	Водоотведение и очистка сточных вод	7	6	7				288	8	108	34	17	51	6	0	180						1/1/1	1/0/2						ТГВ
Б1.В.Н1.Д07	Санитарно-техническое оборудование зданий. Насосные станции	5	4	5				288	8	108	51	17	34	6	0	180				1/1/1	2/0/1								ТГВ
Б1.В.Н1.Д08	Строительные конструкции и технология возведения объектов водоснабжения и водоотведения	6				6		144	4	56	34	0	17	5	0	88						2/0/1							ТГВ
Б1.В.Н1.Д09	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения		8				8	108	3	50	16	0	32	2	0	58								2/0/4				ТГВ
Б1.В.Н1.Д10	Гидротехнические сооружения		7			7		144	4	71	34	0	34	3	0	73							2/0/2						ТГВ
Б1.В.Н1.Д11	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	5				5		144	4	56	34	0	17	5	0	88					2/0/1								ТГВ
Б1.В.Н1.Д12	Планирование монтажа и технико-экономическая оценка систем водоснабжения и водоотведения	8	7			8	7	180	5	63	25	0	33	5	0	117							1/0/1	1/0/2					ТГВ
Б1.В.Н1.Д13	Математическое моделирование систем водоснабжения и водоотведения		7				7	72	2	36	17	17	0	2	0	36							1/1/0						ТГВ
Б1.В.Н1.Д14	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		8					72	2	34	16	16	0	2	0	38								2/2/0					ТГВ
Б1.В.Н1.Д15	Эксплуатация и наладка систем водоснабжения и водоотведения		7, 8				7, 8	144	4	70	33	0	33	4	0	74							1/0/1	2/0/2					ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**612**	**17**	**244**	**109**	**51**	**66**	**18**	**0**	**368**													
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	Модуль Строительство и техническая эксплуатация систем и сооружений водоснабжения и водоотведения							0	0																				
Б1.В.Н1.ДЭ02.01	Сети и сооружения водоснабжения и водоотведения	6	7	8			7	216	6	64	25	0	33	6	0	152							1/0/1	1/0/2					ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ02.02	Водное хозяйство промышленных предприятий	7	6				6, 7	180	5	74	34	17	17	6	0	106						1/1/0	1/0/1						ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ02.03	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения		7, 8			7	8	144	4	70	33	17	16	4	0	74							1/1/0	2/0/2					ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ02.04	Основы автоматизированного проектирования санитарно-технических систем		7				7	72	2	36	17	17	0	2	0	36							1/1/0						ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Модуль Технология водоподготовки и очистки сточных вод							0	0																				
Б1.В.Н1.ДЭ03.01	Процессы и аппараты водоподготовки и очиски вод							0	0	0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03.02	Физико-химические методы подготовки природных вод							0	0	0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03.03	Физико-химические и химико-биологические методы очистки сточных вод							0	0	0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03.04	Основы автоматизированного проектирования сетей водоснабжения и водоотведения							0	0	0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
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		6					108	3	0	0	0	0	0	0	108													ТГВ
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	0	72													
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**900**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**900**													
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**216**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**													
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (1 нед.2 дн.)		2д					72	2	0	0	0	0	0	0	72													ТГВ
Б2.Б.У02	Учебная изыскательская практика (2 нед.4 дн.)		2д					144	4	0	0	0	0	0	0	144													ГКИИ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**684**	**19**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**684**													
Б2.В.П01	Производственная технологическая практика (4 нед.)		4д					216	6	0	0	0	0	0	0	216													ТГВ
Б2.В.П02	Производственная исполнительская практика (4 нед.4 дн.)		6д					252	7	0	0	0	0	0	0	252													ТГВ
Б2.В.П03	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		8д					216	6	0	0	0	0	0	0	216													ТГВ
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (2 нед.)							108	3	0	0	0	0	0	0	108													ТГВ
Б3.ГИА02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							216	6	0	0	0	0	0	0	216													ТГВ
	Всего часов							8640	240	3313	1236	543	1371	163	0	5327	30	28	28	31	29	24	24	24	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов															15	1	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов															62	9	10	7	9	7	7	8	5	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов															4	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ															1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ															11	0	1	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ															36	6	5	4	6	2	3	7	3	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка															78													

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