МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Евтушенко Е.И.
25. 06. 2019 г.

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 5 лет
дата ввода: 01.09.2019
Утвержден ученым советом протокол № 13 от 25.06.2019 г.

Учебный план

(Заочная форма обучения)

Направление 08.03.01 Строительство

Образовательная программа Водоснабжение и водоотведение

Типы задач профессиональной деятельности: изыскательский;
проектный;
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.	Уст. сессия	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра)
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.			1	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13			
																	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7416**	**206**	**468**	**186**	**66**	**186**	**30**	**6222**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**6804**	**189**	**430**	**176**	**58**	**170**	**26**	**5724**														
Б1.Б.Д01	Философия		4д				4	144	4	8	4	0	4	0	136				2/0/0	2/0/4									ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		1д				1	144	4	10	6	0	4	0	134	2/0/0	4/0/4												СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2				1, 2, 3	252	7	22	0	0	20	2	230	0/0/2	0/0/6	0/0/6	0/0/6										ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		7				7	108	3	12	4	4	4	0	94							2/0/0	4/4/4						БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	2	2	0	0	0	66						2/0/0	2/0/2							ФВС
Б1.Б.Д06	Социальное взаимодействие в отрасли		2				2	72	2	6	4	0	2	0	66		2/0/0	2/0/2											СиУ
Б1.Б.Д07	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		4д				4	108	3	6	4	0	2	0	102				2/0/0	2/0/2									ЭУН
Б1.Б.Д08	Высшая математика	3	1, 2				1, 2, 3	360	10	40	20	0	18	2	320	2/0/0	6/0/6	6/0/6	6/0/6										ВМ
Б1.Б.Д09	Информационные технологии		1				1	108	3	8	4	4	0	0	100	2/0/0	2/4/0												ИТ
Б1.Б.Д10	Физика	2	1				1, 2	252	7	18	6	4	6	2	234	2/0/0	2/2/2	2/2/4											Физ.
Б1.Б.Д11	Химия		2				2	108	3	8	4	4	0	0	100		2/0/0	2/4/0											ТиПХ
Б1.Б.Д12	Инженерная графика		1д, 2д				1, 2	180	5	10	4	0	6	0	170	2/0/0	2/0/2	0/0/4											НГГ
Б1.Б.Д13	Компьютерная графика		3				3	72	2	6	0	0	6	0	66			0/0/2	0/0/4										ТГВ
Б1.Б.Д14	Экономика отрасли		7				7	108	3	8	4	0	4	0	98							2/0/0	4/0/4						ЭУН
Б1.Б.Д15	Теоретическая механика		2д			2		144	4	8	4	0	4	0	136		2/0/0	2/0/4											ТМиСМ
Б1.Б.Д16	Основы гидравлики и теплотехники		3				3	108	3	10	4	2	4	0	98			2/0/0	2/2/4										ТГВ
Б1.Б.Д17	Основы технической механики		3д				3	108	3	10	6	0	4	0	98			2/0/0	4/0/4										ТМиСМ
Б1.Б.Д18	Инженерная экология		7				7	72	2	4	2	2	0	0	66							2/0/0	2/2/0						ПЭ
Б1.Б.Д19	Инженерная геология	1					1	144	4	10	4	2	2	2	134	2/0/0	2/2/2												ГКИИ
Б1.Б.Д20	Инженерная геодезия		4				4	108	3	8	4	4	0	0	100				2/0/0	2/4/0									ГКИИ
Б1.Б.Д21	Строительные материалы	2					2	144	4	10	4	4	0	2	134		2/0/0	2/4/0											СМИК
Б1.Б.Д22	Основы архитектуры зданий		3		3			144	4	10	4	2	4	0	134			2/0/0	2/2/4										АК
Б1.Б.Д23	Основы строительных конструкций		5д			5		108	3	8	4	0	4	0	100					2/0/0	2/0/4								СиГХ
Б1.Б.Д24	Основы геотехники		6			6		144	4	2	2	0	0	0	134						2/0/0	2/2/4							ГКИИ
Б1.Б.Д25	Основы водоснабжения и водоотведения		5				5	108	3	8	4	0	4	0	100					2/0/0	2/0/4								ТГВ
Б1.Б.Д26	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4				4	108	3	8	4	0	4	0	100				2/0/0	2/0/4									ТГВ
Б1.Б.Д27	Основы электротехники и электроснабжения		4				4	108	3	10	4	2	4	0	98				2/0/0	2/2/4									ЭиА
Б1.Б.Д28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7				7	108	3	6	2	0	4	0	100							2/0/0	2/0/4						СиГХ
Б1.Б.Д29	Средства механизации строительства		4				4	72	2	8	4	0	4	0	64				2/0/0	2/0/4									СиГХ
Б1.Б.Д30	Технологические процессы в строительстве		5			5		144	4	12	6	0	6	0	132					2/0/0	4/0/6								СиГХ
Б1.Б.Д31	Основы организации производства		6д			6		144	4	2	2	0	0	0	132						2/0/0	4/0/6							ЭУН
Б1.Б.Д32	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6				6	108	3	2	2	0	0	0	98						2/0/0	4/0/4							СиУК
Б1.Б.Д33	Основы профессиональной деятельности		1				1	72	2	4	0	0	4	0	68	0/0/2	0/0/2												ТГВ
Б1.Б.Д34	Сопротивление материалов	4				4		180	5	16	4	4	6	2	164				2/0/0	2/4/6									ТМиСМ
Б1.Б.Д35	Техническая термодинамика. Тепломассообмен		5				5	108	3	10	4	2	4	0	98					2/0/0	2/2/4								ТГВ
Б1.Б.Д36	Аэрогидродинамика инженерных систем		5				5	108	3	10	4	2	4	0	0					2/0/0	2/2/4								ТГВ
Б1.Б.Д37	Химия воды и микробиология	5					5	144	4	12	6	4	0	2	36					2/0/0	4/4/0								ТГВ
Б1.Б.Д38	Контроль качества воды		6				6	108	3	2	2	0	0	0	100						2/0/0	2/4/0							ТГВ
Б1.Б.Д39	Водоснабжение и подготовка природных вод	8	7	8				288	8	6	0	4	0	2	272							2/0/0	0/4/0	4/0/4					ТГВ
Б1.Б.Д40	Водоотведение и очистка сточных вод	9	8	9				288	8	12	6	0	4	2	272								2/0/0	0/4/0	4/0/4				ТГВ
Б1.Б.Д41	Санитарно-техническое оборудование зданий. Насосные станции	7	6	7				288	8	12	6	0	4	2	272						2/0/0	0/4/0	4/0/4						ТГВ
Б1.Б.Д42	Строительные конструкции и технология возведения объектов водоснабжения и водоотведения	7				7		144	4	10	4	0	4	2	132							2/0/0	4/0/4						ТГВ
Б1.Б.Д43	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения		9				9	108	3	6	2	0	4	0	0									2/0/0	2/0/4				ТГВ
Б1.Б.Д44	Гидротехнические сооружения		8			8		144	4	2	2	0	0	0	0								2/0/0	2/0/4					ТГВ
Б1.Б.Д45	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	6				6		144	4	4	2	0	0	2	134						2/0/0	2/0/4							ТГВ
Б1.Б.Д46	Планирование монтажа и технико-экономическая оценка систем водоснабжения и водоотведения	8	7			8	7	180	5	6	0	0	4	2	36							2/0/0	0/0/4	0/0/4					ТГВ
Б1.Б.Д47	Математическое моделирование систем водоснабжения и водоотведения		9				9	72	2	4	0	4	0	0	66									2/0/0	0/4/0				ТГВ
Б1.Б.Д48	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		10				10	72	2	6	2	4	0	0	66										2/0/0	0/4/0			ТГВ
Б1.Б.Д49	Эксплуатация и наладка систем водоснабжения и водоотведения		10, 9				10, 9	144	4	8	0	0	8	0	134									2/0/0	0/0/4	0/0/4			ТГВ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**612**	**17**	**38**	**10**	**8**	**16**	**4**	**498**														
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**612**	**17**	**38**	**10**	**8**	**16**	**4**	**498**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340	0	0	0	0	0	0	340														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	10	9	10			9	216	6	14	4	0	8	2	200									2/0/0	0/0/4	4/0/4			ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ02.02	Водное хозяйство промышленных предприятий	9	8				8, 9	180	5	12	6	0	4	2	164								2/0/0	0/0/4	4/0/4				ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ02.03	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения		10, 9			9	10	144	4	8	0	4	4	0	134									2/0/0	0/4/0	0/0/4			ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ02.04	Основы автоматизированного проектирования санитарно-технических систем		9				9	72	2	4	0	4	0	0	0									2/0/0	0/4/0				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														ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03.02	Физико-химические методы подготовки природных вод							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														ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03.04	Основы автоматизированного проектирования сетей водоснабжения и водоотведения							0	0	0	0	0	0	0	0														ТГВ
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														ТГВ
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	72														
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**900**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**900**														
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**216**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**														
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (1 нед.2 дн.)		2д					72	2	0	0	0	0	0	72														ТГВ
Б2.Б.У02	Учебная изыскательская практика (2 нед.4 дн.)		4д					144	4	0	0	0	0	0	144														ГКИИ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**684**	**19**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**684**														
Б2.В.П01	Производственная технологическая практика (4 нед.)		6д					216	6	0	0	0	0	0	216														ТГВ
Б2.В.П02	Производственная исполнительская практика (4 нед.4 дн.)		8д					252	7	0	0	0	0	0	252														ТГВ
Б2.В.П03	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		10д					216	6	0	0	0	0	0	216														ТГВ
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**														
Б3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (2 нед.)							108	3	0	0	0	0	0	108														ТГВ
Б3.ГИА02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)							216	6	0	0	0	0	0	216														ТГВ
	Всего часов							8640	240	468	186	66	186	30	7446	16	58	60	60	60	60	60	38	44	20	0	0	0	
	Всего экзаменов														15	0	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	0	0	0
	Всего зачетов														58	0	7	7	4	7	5	7	6	4	7	4	0	0	0
	Всего курсовых проектов														4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
	Всего курсовых работ														1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего РГЗ														11	0	0	1	0	1	2	3	1	2	1	0	0	0	0
	Всего ИДЗ														47	0	8	7	5	6	4	2	5	1	6	3	0	0	0

Проректор по 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