УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

__________ Евтушенко Е.И.

"26" __________ 2021 г.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 5 лет
дата ввода: 01.09.2021

Учебный план

(Заочная форма обучения)

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

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	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)"**							**7416**	**206**	**564**	**238**	**78**	**218**	**30**	**6852**												
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4464**	**124**	**356**	**160**	**38**	**146**	**12**	**4108**												
Б1.Б.Д01	Философия		4д				4	144	4	10	6		4		134				2/0/0	4/0/4							ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		1д				1	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		7				7	108	3	10	6	2	2		98							2/0/0	4/2/2				БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	6	4		2		66						2/0/0	2/0/2					ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		2				2	72	2	8	6		2		64		2/0/0	4/0/2									СиУ
Б1.Б.Д07	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		4д				4	108	3	6	4		2		102				2/0/0	2/0/2							ЭУН
Б1.Б.Д08	Основы экономики		6				6	108	3	8	6		2		100						2/0/0	4/0/2					ТМН
Б1.Б.Д09	Высшая математика	3	1, 2				1, 2, 3	360	10	40	20		18	2	320	2/0/0	6/0/6	6/0/6	6/0/6								ВМ
Б1.Б.Д10	Информационные технологии		1				1	108	3	8	4	4			100	2/0/0	2/4/0										ИТ
Б1.Б.Д11	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.Д12	Химия		2				2	108	3	8	4	4			100		2/0/0	2/4/0									ТиПХ
Б1.Б.Д13	Инженерная графика		1д, 2д				1, 2	180	5	10	4		6		170	2/0/0	2/0/2	0/0/4									НГГ
Б1.Б.Д14	Компьютерная графика		3				3	72	2	6			6		66			0/0/2	0/0/4								ТГВ
Б1.Б.Д15	Теоретическая механика		2д			2		144	4	8	4		4		136		2/0/0	2/0/4									ТМиСМ
Б1.Б.Д16	Основы гидравлики и теплотехники		3				3	108	3	10	4	2	4		98			2/0/0	2/2/4								ТГВ
Б1.Б.Д17	Основы технической механики		3д				3	108	3	10	6		4		98			2/0/0	4/0/4								ТМиСМ
Б1.Б.Д18	Инженерная экология		7				7	72	2	6	4	2			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			100				2/0/0	2/4/0							ГКИИ
Б1.Б.Д21	Строительные материалы	2					2	144	4	10	4	4		2	134		2/0/0	2/4/0									СМИК
Б1.Б.Д22	Основы архитектуры зданий		3		3			144	4	10	4	2	4		134			2/0/0	2/2/4								АК
Б1.Б.Д23	Основы строительных конструкций		5д			5		108	3	8	4		4		100					2/0/0	2/0/4						СГХ
Б1.Б.Д24	Основы геотехники		6			6		144	4	10	4	2	4		134						2/0/0	2/2/4					ГКИИ
Б1.Б.Д25	Основы водоснабжения и водоотведения		5				5	108	3	8	4		4		100					2/0/0	2/0/4						ТГВ
Б1.Б.Д26	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4				4	108	3	8	4		4		100				2/0/0	2/0/4							ТГВ
Б1.Б.Д27	Основы электротехники и электроснабжения		4				4	108	3	10	4	2	4		98				2/0/0	2/2/4							ЭиА
Б1.Б.Д28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7				7	108	3	8	4		4		100							2/0/0	2/0/4				СГХ
Б1.Б.Д29	Средства механизации строительства		4				4	72	2	8	4		4		64				2/0/0	2/0/4							СГХ
Б1.Б.Д30	Технологические процессы в строительстве		5			5		144	4	12	6		6		132					2/0/0	4/0/6						СГХ
Б1.Б.Д31	Основы организации производства		7д			7		144	4	12	6		6		132							2/0/0	4/0/6				ЭУН
Б1.Б.Д32	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6				6	108	3	10	6		4		98						2/0/0	4/0/4					СиУК
Б1.Б.Д33	Основы профессиональной деятельности		1				1	72	2	4			4		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.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**2952**	**82**	**208**	**78**	**40**	**72**	**18**	**2744**												
Б1.В.Н1.Д01	Техническая термодинамика. Тепломассообмен		5				5	108	3	10	4	2	4		98					2/0/0	2/2/4						ТГВ
Б1.В.Н1.Д02	Аэрогидродинамика инженерных систем		5				5	108	3	10	4	2	4		98					2/0/0	2/2/4						ТГВ
Б1.В.Н1.Д03	Химия воды и микробиология	5					5	144	4	12	6	4		2	132					2/0/0	4/4/0						ТГВ
Б1.В.Н1.Д04	Контроль качества воды		6				6	108	3	8	4	4			100						2/0/0	2/4/0					ТГВ
Б1.В.Н1.Д05	Водоснабжение и подготовка природных вод	8	7	8				288	8	16	6	4	4	2	272							2/0/0	0/4/0	4/0/4			ТГВ
Б1.В.Н1.Д06	Водоотведение и очистка сточных вод	9	8	9				288	8	16	6	4	4	2	272								2/0/0	0/4/0	4/0/4		ТГВ
Б1.В.Н1.Д07	Санитарно-техническое оборудование зданий. Насосные станции	7	6	7				288	8	16	6	4	4	2	272						2/0/0	0/4/0	4/0/4				ТГВ
Б1.В.Н1.Д08	Строительные конструкции и технология возведения объектов водоснабжения и водоотведения	7				7		144	4	12	6		4	2	132							2/0/0	4/0/4				ТГВ
Б1.В.Н1.Д09	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения		9				9	108	3	8	4		4		100									2/0/0	2/0/4		ТГВ
Б1.В.Н1.Д10	Гидротехнические сооружения		8			8		144	4	8	4		4		136								2/0/0	2/0/4			ТГВ
Б1.В.Н1.Д11	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	6				6		144	4	10	4		4	2	134						2/0/0	2/0/4					ТГВ
Б1.В.Н1.Д12	Планирование монтажа и технико-экономическая оценка систем водоснабжения и водоотведения	8	7			8	7	180	5	12	2		8	2	168							2/0/0	0/0/4	0/0/4			ТГВ
Б1.В.Н1.Д13	Математическое моделирование систем водоснабжения и водоотведения		9				9	72	2	6	2	4			66									2/0/0	0/4/0		ТГВ
Б1.В.Н1.Д14	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		10				10	72	2	6	2	4			66										2/0/0	0/4/0	ТГВ
Б1.В.Н1.Д15	Эксплуатация и наладка систем водоснабжения и водоотведения		10, 9				10, 9	144	4	10	2		8		134									2/0/0	0/0/4	0/0/4	ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**612**	**17**	**48**	**16**	**8**	**20**	**4**	**564**												
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340	0	0					340												ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Модуль Строительство и техническая эксплуатация систем и сооружений водоснабжения и водоотведения							0	0	0					0												
Б1.В.Н1.ДЭ02.01	Сети и сооружения водоснабжения и водоотведения	10	9	10			9	216	6	16	6		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	16	6		8	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	10	2	4	4		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	6	2	4			66									2/0/0	0/4/0		ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Модуль Технология водоподготовки и очистки сточных вод							0	0	0					0												
Б1.В.Н1.ДЭ03.01	Процессы и аппараты водоподготовки и очиски вод							0	0	0					0												ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03.02	Физико-химические методы подготовки природных вод							0	0	0					0												ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03.03	Физико-химические и химико-биологические методы очистки сточных вод							0	0	0					0												ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03.04	Основы автоматизированного проектирования сетей водоснабжения и водоотведения							0	0	0					0												ТГВ
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		6					0	0	0					0												ТГВ
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0					72												
Б2	**Блок 2 "Практика" ** **							**900**	**25**	**0**					**900**												
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**216**	**6**	**0**					**216**												
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (1 нед. 2 дн.)		2д					72	2	0					72												ТГВ
Б2.Б.У02	Учебная изыскательская практика (2 нед. 4 дн.)		4д					144	4	0					144												ГКИИ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**684**	**19**	**0**					**684**												
Б2.В.П01	Производственная технологическая практика (4 нед.)		6д					216	6	0					216												ТГВ
Б2.В.П02	Производственная исполнительская практика (4 нед. 4 дн.)		8д					252	7	0					252												ТГВ
Б2.В.П03	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		10д					216	6	0					216												ТГВ
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**					**324**												
Б3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (2 нед.)							108	3	0					108												ТГВ
Б3.ГИА02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)							216	6	0					216												ТГВ
	Всего							8640	240	564	238	78	218	30	8076	16	58	62	60	62	60	56	58	38	44	20	
	Всего экзаменов														15		1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	
	Всего зачетов														58		7	7	4	7	5	7	6	4	7	4	
	Всего КП														4								1	1	1	1	
	Всего КР														1				1								
	Всего РГЗ														11			1		1	2	2	2	2	1		
	Всего ИДЗ														47		8	7	5	6	4	3	4	1	6	3	
	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 False