МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
25 июня 2019 г.

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 4 года
дата ввода: 01.09.2019

Утвержден ученым советом протокол №13 от 25.06.2019

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 08.03.01 Строительство

Образовательная программа Информационно-строительный инжиниринг

Типы задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический;
организационно-управленческий

Шифр плана в автоматизированной системе: 08.03.01-11

№	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	8	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7416**	**206**	**3321**	**1185**	**374**	**1609**	**153**	**4095**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4536**	**126**	**2131**	**748**	**306**	**986**	**91**	**2405**													
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)		1д					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		5					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	Социальное взаимодействие в отрасли		2				2	72	2	36	17	0	17	2	36		1/0/1											СиУ
Б1.Б.Д07	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		4д				4	108	3	54	34	0	17	3	54				2/0/1									ЭУН
Б1.Б.Д08	Высшая математика	3	1, 2				1, 2, 3	360	10	161	51	0	102	8	199	1/0/2	1/0/2	1/0/2										ВМ
Б1.Б.Д09	Информационные технологии		1				1	108	3	53	17	34	0	2	55	1/2/0												ИТ
Б1.Б.Д10	Физика	2	1				1, 2	252	7	108	34	34	34	6	144	1/1/1	1/1/1											Физ.
Б1.Б.Д11	Химия		1				1	108	3	53	17	34	0	2	55	1/2/0												ТиПХ
Б1.Б.Д12	Инженерная графика		1д, 2д				1, 2	180	5	87	17	0	68	2	93	1/0/2	0/0/2											НГГ
Б1.Б.Д13	Компьютерная графика		2					72	2	34	0	0	34	0	38		0/0/2											ЭУН
Б1.Б.Д14	Основы экономики		5				5	108	3	54	34	0	17	3	54					2/0/1								ТМН
Б1.Б.Д15	Теоретическая механика		2д			2		144	4	71	34	0	34	3	73		2/0/2											ТМиСМ
Б1.Б.Д16	Основы гидравлики и теплотехники		3				3	108	3	53	17	17	17	2	55			1/1/1										ТГВ
Б1.Б.Д17	Основы технической механики		3д				3	108	3	53	17	0	34	2	55			1/0/2										ТМиСМ
Б1.Б.Д18	Инженерная экология		3				3	72	2	36	17	17	0	2	36			1/1/0										ПЭ
Б1.Б.Д19	Инженерная геология	1					1	144	4	55	17	17	17	4	89	1/1/1												ГКИИ
Б1.Б.Д20	Инженерная геодезия		2				2	108	3	53	17	34	0	2	55		1/2/0											ГКИИ
Б1.Б.Д21	Строительные материалы	2					2	144	4	55	17	34	0	4	89		1/2/0											СМИК
Б1.Б.Д22	Основы архитектуры зданий		3		3			144	4	53	17	17	17	2	91			1/1/1										АК
Б1.Б.Д23	Основы строительных конструкций		4д			4		108	3	54	34	0	17	3	54				2/0/1									СГХ
Б1.Б.Д24	Основы геотехники		3			3		144	4	70	17	17	34	2	74			1/1/2										ГКИИ
Б1.Б.Д25	Основы водоснабжения и водоотведения		5				5	108	3	53	17	0	34	2	55					1/0/2								ТГВ
Б1.Б.Д26	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4				4	108	3	53	17	0	34	2	55				1/0/2									ТГВ
Б1.Б.Д27	Основы электротехники и электроснабжения		4				4	108	3	53	17	17	17	2	55				1/1/1									ЭиА
Б1.Б.Д28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7				7	108	3	53	17	0	34	2	55							1/0/2						СГХ
Б1.Б.Д29	Средства механизации строительства		4				4	72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1									СГХ
Б1.Б.Д30	Технологические процессы в строительстве		5			5		144	4	71	34	0	34	3	73					2/0/2								СГХ
Б1.Б.Д31	Основы организации производства		6д			6		144	4	71	34	0	34	3	73						2/0/2							ЭУН
Б1.Б.Д32	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6				6	108	3	53	17	0	34	2	55						1/0/2							СиУК
Б1.Б.Д33	Основы профессиональной деятельности		1					72	2	34	0	0	34	0	38	0/0/2												ЭУН
Б1.Б.Д34	Сопротивление материалов	4				4		180	5	73	34	17	17	5	107				2/1/1									ТМиСМ
Б1.Б.Д35	Строительная механика		5				5	72	2	36	17	0	17	2	36					1/0/1								ТМиСМ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**2880**	**80**	**1190**	**437**	**68**	**623**	**62**	**1690**													
Б1.В.Н1.Д01	Основы информационного моделирования зданий	4						108	3	36	0	0	34	2	72				0/0/2									ЭУН
Б1.В.Н1.Д02	Основы структурного анализа	5				5		144	4	104	0	68	34	2	40					0/4/2								ЭУН
Б1.В.Н1.Д03	Конструкции гражданских и промышленных зданий	5, 6		5, 6				432	12	146	68	0	68	10	286					2/0/2	2/0/2							ЭУН
Б1.В.Н1.Д04	Ценообразование и сметное дело в строительстве	7	6		7	6		360	10	144	68	0	68	8	216						2/0/2	2/0/2						ЭУН
Б1.В.Н1.Д05	Параметрическое моделирование	8	6, 7		8	6, 7		432	12	178	84	0	84	10	254						2/0/2	2/0/2	2/0/2					ЭУН
Б1.В.Н1.Д06	Технический анализ строительных объектов	6	7д			6, 7		324	9	144	68	0	68	8	180						2/0/2	2/0/2						ЭУН
Б1.В.Н1.Д07	Основания и фундаменты	7					7	144	4	55	17	0	34	4	89							1/0/2						ГКИИ
Б1.В.Н1.Д08	Аддитивно-модульное производство		6, 7			7	6	216	6	87	17	0	68	2	129						1/0/2	0/0/2						ЭУН
Б1.В.Н1.Д09	Основы работы в виртуальной и дополненной реальности		7, 8			7, 8		180	5	78	25	0	50	3	102							1/0/2	1/0/2					ЭУН
Б1.В.Н1.Д10	Отраслевая аналитика	8	7			7, 8		252	7	89	33	0	50	6	163							1/0/2	2/0/2					ЭУН
Б1.В.Н1.Д11	Правовая экспертиза		8				8	72	2	34	16	0	16	2	38								2/0/2					ЭУН
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**216**	**6**	**95**	**41**	**0**	**49**	**5**	**121**													
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	Современные строительные материалы и технологии		6				6	72	2	36	17	0	17	2	36						1/0/1							ЭУН
Б1.В.Н1.ДЭ02	Бизнес-инжиниринг							0	0	0	0	0	0	0	0													ЭУН
Б1.В.Н1.ДЭ03	Информационные технологии устойчивого развития		8			8		72	2	25	8	0	16	1	47								1/0/2					ЭУН
Б1.В.Н1.ДЭ03	Информационные технологии планирования и контроля							0	0	0	0	0	0	0	0													ЭУН
Б1.В.Н1.ДЭ04	Информационные технологии в управлении проектами		8				8	72	2	34	16	0	16	2	38								2/0/2					ЭУН
Б1.В.Н1.ДЭ07	Финансовый менеджмент							0	0	0	0	0	0	0	0													ЭУН
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		7			7		108	3	36	17	0	17	2	72							1/0/1						ЭУН
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													ЭУН
Б2.Б.У02	Учебная изыскательская практика (2 нед.4 дн.)		2д					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.)		4д					216	6	0	0	0	0	0	216													ЭУН
Б2.В.П02	Производственная исполнительская практика (4 нед.4 дн.)		6д					252	7	0	0	0	0	0	252													ЭУН
Б2.В.П03	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		8д					216	6	0	0	0	0	0	216													ЭУН
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													ЭУН
Б3.ГИА02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)							216	6	0	0	0	0	0	216													ЭУН
	Всего часов							8640	240	3321	1185	374	1609	153	5319	30	28	28	24	29	31	26	22	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														15	1	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														58	9	10	7	7	6	8	6	5	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														3	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														18	0	1	1	2	2	4	5	3	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														30	6	6	4	4	3	3	2	2	0	0	0	0	0	

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