МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
25.06.2019

Квалификация: инженер-строитель
срок обучения: 6 лет
дата ввода: 01.09.2019
Утвержден ученым советом протокол № 13 от 25.06.2019

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Образовательная программа Строительство высотных и большепролётных зданий и сооружений

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

Шифр плана в автоматизированной системе: 08.05.01-01

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра)
		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	17	17	17	17	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**11032**	**297**	**4840**	**1615**	**544**	**2465**	**216**	**6192**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**9144**	**254**	**3924**	**1377**	**544**	**1819**	**184**	**5220**														
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				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	144	4	55	17	34	0	4	89	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		2				2	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												СиГХ
Б1.Б.Д14	Экономика отрасли		6				6	108	3	53	17	0	34	2	55						1/0/2								ЭУН
Б1.Б.Д15	Теоретическая механика	2				2		180	5	73	34	0	34	5	107		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	4					4	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						180	5	73	34	34	0	5	107		2/2/0												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	4				4		144	4	56	34	0	17	5	88				2/0/1										СиГХ
Б1.Б.Д24	Основы геотехники		3				3	144	4	70	17	17	34	2	74			1/1/2											ГКИИ
Б1.Б.Д25	Механика жидкости и газа		5				5	108	3	53	17	0	34	2	55					1/0/2									ТГВ
Б1.Б.Д26	Строительная физика		4				4	108	3	53	17	0	34	2	55				1/0/2										ТГВ
Б1.Б.Д27	Механика грунтов		4				4	108	3	53	17	17	17	2	55				1/1/1										ГКИИ
Б1.Б.Д28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7				7	108	3	53	17	0	34	2	55						1/0/2								СиГХ
Б1.Б.Д29	Строительная механика	5, 6				5, 6		360	10	146	68	0	68	10	214					2/0/2	2/0/2								ТМиСМ
Б1.Б.Д30	Технологические процессы в строительстве		5, 6			5	6	252	7	124	51	0	68	5	128					2/0/2	1/0/2								СиГХ
Б1.Б.Д31	Основы организации производства		5д			5		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	54	34	0	17	3	54						2/0/1								СиУК
Б1.Б.Д33	Основы профессиональной деятельности		3					72	2	34	0	0	34	0	38			0/0/2											СиГХ
Б1.Б.Д34	Сопротивление материалов	4				4		180	5	73	34	17	17	5	107				2/1/1										ТМиСМ
Б1.Б.Д35	Водоснабжение и водоотведение (общий курс)		5		5			144	4	53	17	0	34	2	91					1/0/2									ТГВ
Б1.Б.Д36	Теплогазоснабжение и вентиляция (общий курс)	6					6	144	4	55	17	0	34	4	89						1/0/2								ТГВ
Б1.Б.Д37	Электротехника и основы электроснабжения		5				5	108	3	53	17	17	17	2	55					1/1/1									ЭиА
Б1.Б.Д38	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	7, 8	9	9		7, 8		504	14	182	85	17	68	12	322							2/1/1	2/0/1	1/0/2					СиГХ
Б1.Б.Д39	Металлические конструкции (общий курс)	9	10д	10		9		432	12	144	34	17	85	8	288									1/1/2	1/0/3				СиГХ
Б1.Б.Д40	Конструкции из дерева и пластмасс	7			7			180	5	55	17	17	17	4	125							1/1/1							СиГХ
Б1.Б.Д41	Основания и фундаменты (общий курс)	9				9		180	5	55	17	0	34	4	125									1/0/2					ГКИИ
Б1.Б.Д42	Технология возведения зданий (общий курс)	8		8				180	5	56	34	0	17	5	124								2/0/1						СиГХ
Б1.Б.Д43	Организация, планирование и управление в строительстве	10	9			10	9	288	8	108	34	0	68	6	180									1/0/2	1/0/2				ЭУН
Б1.Б.Д44	Механизация и автоматизация строительства		7				7	108	3	53	17	17	17	2	55							1/1/1							МО
Б1.Б.Д45	Сейсмостойкость сооружений		11			11		108	3	53	34	0	17	2	55											2/0/1			СиГХ
Б1.Б.Д46	Управление проектами в строительстве		11				11	108	3	53	17	0	34	2	55											1/0/2			СиГХ
Б1.Б.Д47	Обследование, испытание и усиление конструкций зданий и сооружений		11				11	108	3	53	17	17	17	2	55											1/1/1			СиГХ
Б1.Б.Д48	Эксплуатация и техническое обслуживание зданий и сооружений	11				11		144	4	55	34	0	17	4	89											2/0/1			СиГХ
Б1.Б.Д49	Вычислительные комплексы для расчёта строительных конструкций		8			8		144	4	51	0	34	17	0	93								0/2/1						СиГХ
Б1.Б.Д50	Основы менеджмента в строительстве		10				10	108	3	53	17	0	34	2	55										1/0/2				СиГХ
Б1.Б.Д51	История строительства большепролётных и высотных зданий и сооружений	1					1	144	4	53	17	0	34	2	91	1/0/2													СиГХ
Б1.Б.Д52	Основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействиях		11				11	108	3	53	17	17	17	2	55											1/1/1			СиГХ
Б1.Б.Д53	Нормативно-техническое регулирование в строительстве		9				9	108	3	53	17	0	34	2	55									1/0/2					СиГХ
Б1.Б.Д54	Компьютерные технологии проектирования строительных конструкций		8, 9д			8, 9		216	6	68	0	68	0	0	148								0/2/0	0/2/0					СиГХ
Б1.Б.Д55	Информационное моделирование зданий и сооружений		7, 8д				7	252	7	124	51	0	68	5	128							1/0/2	2/0/2						СиГХ
Б1.Б.Д56	Инновации в строительстве		4				4	108	3	53	17	17	17	2	55				1/1/1										СиГХ
Б1.Б.Д57	Динамика и устойчивость сооружений		7				7	108	3	53	17	0	34	2	55							1/0/2							ТМиСМ
Б1.Б.Д58	Теория расчета пластин и оболочек		7				7	108	3	53	17	0	34	2	55							1/0/2							ТМиСМ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1888**	**43**	**916**	**238**	**0**	**646**	**32**	**972**														
Б1.В.Н1.Д01	Архитектура большепролётных и высотных зданий	5	6	6		5		324	9	108	34	0	68	6	216					1/0/2	1/0/2								АК
Б1.В.Н1.Д02	Железобетонные конструкции большепролётных и высотных зданий	10				10		180	5	72	34	0	34	4	108										2/0/2				СиГХ
Б1.В.Н1.Д03	Металлические конструкции большепролётных и высотных зданий	11				11		216	6	72	17	0	51	4	144										1/0/3				СиГХ
Б1.В.Н1.Д04	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	10, 11		11		10		396	11	144	68	0	68	8	252										2/0/2	2/0/2			СиГХ
Б1.В.Н1.Д05	Фундаменты большепролётных и высотных зданий и сооружений		11			11		108	3	53	34	0	17	2	55											2/0/1			СиГХ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**664**	**9**	**467**	**51**	**0**	**408**	**8**	**197**														
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	Инженерные системы и оборудование большепролётных и высотных зданий и сооружений	8	7			8	7	216	6	74	34	0	34	6	142							1/0/1	1/0/1						ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Комплексное расчётно-графическое проектирование							0	0	0	0	0	0	0	0														СиГХ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций		8				8	108	3	53	17	0	34	2	55								1/0/2						СиГХ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Нелинейные задачи строительной механики							0	0	0	0	0	0	0	0														ТМиСМ
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														СиГХ
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	72														
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1944**	**54**	**68**	**0**	**0**	**68**	**0**	**1936**														
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**756**	**21**	**68**	**0**	**0**	**68**	**0**	**748**														
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	216														СиГХ
Б2.Б.У02	Учебная изыскательская практика (4 нед.)		4д					216	6	0	0	0	0	0	216														СиГХ
Б2.Б.П01	Производственная технологическая практика (4 нед.)		8д					216	6	0	0	0	0	0	216														СиГХ
Б2.Б.П02	Производственная научно-исследовательская работа		10д, 9д					108	3	68	0	0	68	0	100									0/0/2	0/0/2				СиГХ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**1188**	**33**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1188**														
Б2.В.П01	Производственная проектная практика (4 нед.)		6д					216	6	0	0	0	0	0	216														СиГХ
Б2.В.П02	Производственная исполнительская практика (4 нед.)		10д					216	6	0	0	0	0	0	216														СиГХ
Б2.В.П03	Производственная преддипломная практика (14 нед.)		12д					756	21	0	0	0	0	0	756														СиГХ
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														СиГХ
Б3.ГИА02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)							216	6	0	0	0	0	0	216														СиГХ
	Всего часов							13300	360	4908	1615	544	2533	216	8452	25	32	30	26	31	22	24	20	20	20	26	0	0	
	Всего экзаменов														27	2	3	2	3	2	2	2	3	2	3	3	0	0	
	Всего зачетов														68	6	9	8	6	7	6	6	5	5	4	5	1	0	
	Всего курсовых проектов														5	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	
	Всего курсовых работ														3	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														23	0	1	0	2	4	1	1	4	3	3	4	0	0	
	Всего ИДЗ														41	5	6	5	5	3	4	6	4	2	1	3	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