МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"16" сентября 2016 г.

Квалификация инженер-строитель
срок обучения 6 лет
дата ввода 2016 г

Учебный план

(форма обучения Очная)

актуализированный в соответствии с ФГОС ВО (набор 2014 г)
Утвержден ученым советом протокол № 2 от 28.09.2016 г

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация №1 Строительство высотных и большепролётных зданий и сооружений

Виды профессиональной деятельности: изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная; производственно-технологическая и производственно-управленческая; экспериментально-исследовательская; монтажно-наладочная и эксплуатационная

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
															18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**11040**	**297**	**4872**	**1743**	**639**	**2490**	**6168**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***9852***	***264***	***4379***	***1590***	***554***	***2235***	***5473***													
Б1.Б.01	История	1						144	4	54	36	0	18	90	2/0/1												Соц.упр.
Б1.Б.02	Философия	6						144	4	51	17	0	34	93						1/0/2							ТМН
Б1.Б.03	Иностранный язык	5	1,2,3,4					288	8	140	0	0	140	148	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/1	0/0/1								Ин. яз.
Б1.Б.04	Экономика		8					108	3	51	17	0	34	57								1/0/2					ТМН
Б1.Б.05	Правоведение		8					108	3	51	17	0	34	57								1/0/2					Соц.упр.
Б1.Б.06	Социология		6					108	3	51	17	0	34	57						1/0/2							Соц.упр.
Б1.Б.07	Психология		5					108	3	51	34	0	17	57					2/0/1								Соц.упр.
Б1.Б.08	Русский язык и культура делового общения		6					72	2	34	0	0	34	38						0/0/2							Рус.яз.
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	7					7	144	4	51	17	17	17	93							1/1/1						БЖД
Б1.Б.11	Математика	1,3,4	2					648	18	333	193	0	140	315	3/0/2	3/0/2	3/0/2	2/0/2									ВМ
Б1.Б.12	Физика	2	1,3			1		432	12	230	106	71	53	202	2/2/1	2/1/1	2/1/1										Физики
Б1.Б.13	Химия	2	1					180	5	72	36	36	0	108	1/1/0	1/1/0											ТПХ
Б1.Б.14	Информатика	3	2,4					324	9	139	52	87	0	185		1/2/0	1/2/0	1/1/0									ИТ
Б1.Б.15	Экология		5					108	3	51	17	17	17	57					1/1/1								ПЭ
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1,3			1,2,3		324	9	161	72	0	89	163	2/0/2	2/0/2	0/0/1										НГГ
Б1.Б.17	Компьютерная графика		6					72	2	34	0	34	0	38						0/2/0							СГХ
Б1.Б.18	Механика							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.18.01	Теоретическая механика	3	2			2,3		252	7	122	70	0	52	130		2/0/1	2/0/2										ТМ и СМ
Б1.Б.18.02	Сопротивление материалов	4	3			3		216	6	102	34	17	51	114			1/1/1	1/0/2									ТМ и СМ
Б1.Б.18.03	Строительная механика	6	5			5,6		216	6	85	34	0	51	131					1/0/1	1/0/2							ТМ и СМ
Б1.Б.18.04	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести		5			5		108	3	51	34	0	17	57					2/0/1								ТМ и СМ
Б1.Б.18.05	Механика грунтов		7				7	108	3	51	17	17	17	57							1/1/1						ГКИИ
Б1.Б.19	Инженерная геодезия	1				1		180	5	72	36	36	0	108	2/2/0												ГКИИ
Б1.Б.20	Инженерная геология		2					108	3	54	36	18	0	54		2/1/0											ГКИИ
Б1.Б.21	Строительные материалы	4	3					216	6	85	51	34	0	131			2/1/0	1/1/0									СМИК
Б1.Б.22	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		1					72	2	36	18	0	18	36	1/0/1												СиУК
Б1.Б.23	Механика жидкости и газа		5					108	3	51	17	17	17	57					1/1/1								ТГВ
Б1.Б.24	Техническая теплотехника		4					72	2	34	17	17	0	38				1/1/0									ТГВ
Б1.Б.25	Теоретические основы электротехники		4					72	2	34	17	0	17	38				1/0/1									ЭиА
Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек		8			8		108	3	51	17	0	34	57								1/0/2					ТМ и СМ
Б1.Б.27	Динамика и устойчивость сооружений		9			9		108	3	51	17	0	34	57									1/0/2				ТМ и СМ
Б1.Б.28	Архитектура		4д		4			144	4	68	34	0	34	76				2/0/2									АК
Б1.Б.29	Архитектура промышленных и гражданских зданий	6	5		5	6		216	6	85	34	0	51	131					1/0/1	1/0/2							АК
Б1.Б.30	Инженерные системы зданий и сооружений							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.30.01	Водоснабжение и водоотведение (общий курс)		5			5		72	2	34	17	0	17	38					1/0/1								ТГВ
Б1.Б.30.02	Теплогазоснабжение и вентиляция (общий курс)		6			6		108	3	51	17	0	34	57						1/0/2							ТГВ
Б1.Б.30.03	Электроснабжение		7				7	108	3	51	17	17	17	57							1/1/1						ЭиА
Б1.Б.31	Строительные конструкции							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.31.01	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	7,8	9	9	8	7		504	14	170	51	17	102	334							1/1/2	1/0/2	1/0/2				СГХ
Б1.Б.31.02	Металлические конструкции (общий курс)	9,10		10		9		360	10	119	34	17	68	241									1/1/2	1/0/2			СГХ
Б1.Б.31.03	Конструкции из дерева и пластмасс	7			7			180	5	51	17	17	17	129							1/1/1						СГХ
Б1.Б.31.04	Основания и фундаменты (общий курс)	9			9			180	5	51	17	0	34	129									1/0/2				ГКИИ
Б1.Б.32	Технологические процессы в строительстве		7			7		108	3	51	17	0	34	57							1/0/2						СГХ
Б1.Б.33	Технология возведения зданий (общий курс)	8		8				180	5	51	17	0	34	129								1/0/2					СГХ
Б1.Б.34	Организация, планирование и управление в строительстве	10		10				180	5	51	17	0	34	129										1/0/2			ЭУН
Б1.Б.35	Механизация и автоматизация строительства	5						180	5	85	34	17	34	95					2/1/2								МО
Б1.Б.36	Экономика строительства	9				9		144	4	51	17	0	34	93									1/0/2				ЭУН
Б1.Б.37	Сейсмостойкость сооружений		11			11		108	3	51	17	0	34	57										1/0/2			СГХ
Б1.Б.38	Управление проектами в строительстве		11				11	72	2	34	17	0	17	38										1/0/1			СГХ
Б1.Б.39	Обследование, испытание и усиление конструкций зданий и сооружений		11				11	108	3	51	17	17	17	57										1/1/1			СГХ
Б1.Б.40	Эксплуатация и техническое обслуживание зданий и сооружений	11				11		144	4	51	17	0	34	93										1/0/2			СГХ
Б1.Б.41	Вычислительные комплексы для расчёта строительных конструкций		6					72	2	34	0	34	0	38						0/2/0							СГХ
Б1.Б.42	Основы менеджмента в строительстве		10				10	72	2	34	17	0	17	38										1/0/1			СГХ
Б1.Б.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5					348		348	0	0	348	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4								ФиС
Б1.Б.СП	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) СПЕЦИАЛИЗАЦИИ							936	26	323	102	0	221	613													
Б1.Б.СП.01	Архитектура большепролётных и высотных зданий	6	7	7		6		324	9	102	34	0	68	222						1/0/2	1/0/2						АК
Б1.Б.СП.02	Железобетонные конструкции большепролётных и высотных зданий		10		10			144	4	51	17	0	34	93										1/0/2			СГХ
Б1.Б.СП.03	Металлические конструкции большепролётных и высотных зданий	11		11				216	6	68	17	0	51	148											1/0/3		СГХ
Б1.Б.СП.04	Инженерные системы и оборудование большепролётных и высотных зданий и сооружений	8				8		144	4	51	17	0	34	93								1/0/2					ТГВ
Б1.Б.СП.05	Фундаменты большепролётных и высотных зданий и сооружений		11			11		108	3	51	17	0	34	57											1/0/2		СГХ
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***1188***	***33***	***493***	***153***	***85***	***255***	***695***													
Б1.В.01	Химия в строительстве		4					108	3	51	17	17	17	57				1/1/1									ТПХ
Б1.В.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		4					108	3	51	17	0	34	57				1/0/2									АК
Б1.В.03	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций		10				10	108	3	51	17	0	34	57										1/0/2			СГХ
Б1.В.04	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	10,11		11		10		360	10	119	34	0	85	241										1/0/2	1/0/3		СГХ
Б1.В.05	Основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействиях		11				11	108	3	51	17	17	17	57											1/1/1		СГХ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							396	11	170	51	51	68	226													
Б1.В.ДВ.01	Компьютерные технологии проектирования строительных конструкций		9			9		108	3	34	0	34	0	74									0/2/0				СГХ
Б1.В.ДВ.01	Комплексное расчётно-графическое проектирование							0	0	0	0	0	0	0													СГХ
Б1.В.ДВ.02	Информационное моделирование зданий и сооружений		8			8		108	3	51	17	17	17	57								1/1/1					СГХ
Б1.В.ДВ.02	Нелинейные задачи строительной механики							0	0	0	0	0	0	0													ТМ и СМ
Б1.В.ДВ.03	История архитектуры и строительной техники		3					72	2	34	17	0	17	38			1/0/1										СГХ
Б1.В.ДВ.03	Инновации в строительстве							0	0	0	0	0	0	0													СГХ
Б1.В.ДВ.04	Нормативно-техническое регулирование в строительстве		9				9	108	3	51	17	0	34	57									1/0/2				СГХ
Б1.В.ДВ.04	Международная нормативная база проектирования строительных конструкций							0	0	0	0	0	0	0													СГХ
ФД	***ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***													
ФД.01.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д,4д,5					360	0	0	0	0	0	0													
ФД.01.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д,5д					270	0	0	0	0	0	0													
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		7,8					72	0	0	0	0	0	0													
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)****							**1944**	**54**	**68**	**0**	**0**	**68**	**1876**													
Б2.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***1944***	***54***	***68***	***0***	***0***	***68***	***1876***													
Б2.Б1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							432	12	0	0	0	0	432													
Б2.Б1.01	Геодезическая практика (4)		2д					216	6		0	0	0	216													ГКИИ
Б2.Б1.02	Геологическая практика (2)		4д					108	3		0	0	0	108													ГКИИ
Б2.Б1.03	Учебная практика (2)		4д					108	3	0	0	0	0	108													СГХ
Б2.Б2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							1512	42	68	0	0	68	1444													
Б2.Б2.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (4)		6д					216	6		0	0	0	216													СГХ
Б2.Б2.02	Технологическая практика (4)		8д					216	6		0	0	0	216													СГХ
Б2.Б2.03	Научно-исследовательская работа		9д,10д					108	3	68	0	0	68	40									0/0/2	0/0/2			СГХ
Б2.Б2.04	Исполнительская практика (4)		10д					216	6		0	0	0	216													СГХ
Б2.Б2.05	Преддипломная практика (14)		12д					756	21		0	0	0	756													СГХ
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***324***	***9***	***0***	***0***	***0***	***0***	***324***													
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (1)							36	1	0	0	0	0	36													СГХ
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (5)							288	8	0	0	0	0	288													СГХ
	Всего часов							**13308**	**360**	**4940**	**1743**	**639**	**2558**	**8368**	31	30	31	30	28	27	22	21	23	19	25	0	
	Всего экзаменов													**33**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**0**	
	Всего зачетов													**70**	**6**	**7**	**7**	**10**	**8**	**7**	**4**	**5**	**5**	**5**	**5**	**1**	
	Всего курсовых проектов													**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**0**	
	Всего курсовых работ													**6**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**28**	**3**	**2**	**3**	**0**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**	**1**	**3**	**0**	
	Всего ИДЗ													**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**1**	**2**	**3**	**0**	

Проректор по учебной работе Начальник УМУ Директор института 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