МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"1" октября 2016 г.

Квалификация инженер путей сообщения

Учебный план

срок обучения 6 лет

(форма обучения Заочная)

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 4 от 20.11.2016 г

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация №5 Строительство дорог промышленного транспорта

Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая; проектно-изыскательская и проектно-конструкторская

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Уст. сессия	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	
																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**9628**	**258**	**1086**	**542**	**166**	**378**	**8542**														
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***8656***	***231***	***978***	***492***	***132***	***354***	***7678***														
Б1.Б.01	История	1					1	180	5	18	10	0	8	162	2/0/0	8/0/8												Соц.упр.
Б1.Б.02	Философия	4					4	144	4	14	6	0	8	130				2/0/0	4/0/8									ТМН
Б1.Б.03	Политология		10				10	72	2	8	4	0	4	64										2/0/0	2/0/4			Соц.упр.
Б1.Б.04	Культурология		3				3	72	2	8	4	0	4	64			2/0/0	2/0/4										Соц.упр.
Б1.Б.05	Экономика		10				10	108	3	10	6	0	4	98										2/0/0	4/0/4			ТМН
Б1.Б.06	Правоведение		6				6	72	2	8	4	0	4	64						2/0/0	2/0/4							Соц.упр.
Б1.Б.07	Психология и педагогика		10				10	72	2	8	4	0	4	64										2/0/0	2/0/4			Соц.упр.
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		2				2	72	2	8	4	0	4	64		2/0/0	2/0/4											Рус.яз.
Б1.Б.09	Иностранный язык	4	1,2,3				1,2,3,4	324	9	34	0	0	34	290	0/0/2	0/0/8	0/0/8	0/0/8	0/0/8									Ин. яз.
Б1.Б.10	Социология		9				9	72	2	8	4	0	4	64										2/0/0	2/0/4			Соц.упр.
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		8				8	72	2	12	10	0	2	60								2/0/0	8/0/2					ФиС
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	10					10	144	4	14	6	4	4	130										2/0/0	4/4/4			БЖД
Б1.Б.13	Математика	2,4	1,3			1,2,3,		576	16	58	34	0	24	518	2/0/0	8/0/8	8/0/8	8/0/4	8/0/4									ВМ
Б1.Б.14	Физика	4	3			3,4		252	7	32	12	12	8	220			2/0/0	4/6/4	6/6/4									Физики
Б1.Б.15	Информатика	2	1			2	1	216	6	22	10	12	0	194	2/0/0	4/6/0	4/6/0											ИТ
Б1.Б.16	Химия	2					2	108	3	10	4	6	0	98		2/0/0	2/6/0											ТПХ
Б1.Б.17	Теоретическая механика	3	1,2			1,2,3		324	9	30	16	0	14	294	2/0/0	6/0/6	4/0/4	4/0/4										ТМ и СМ
Б1.Б.18	Экология		7				7	72	2	8	4	4	0	64							2/0/0	2/4/0						ПЭ
Б1.Б.19	Начертательная геометрия	1				1		108	3	14	6	0	8	94	2/0/0	4/0/8												НГГ
Б1.Б.20	Инженерная графика		2			2,2		108	3	10	0	0	10	98		0/0/2	0/0/8											НГГ
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	4	3			3,4		288	8	34	16	6	12	254			2/0/0	6/0/6	8/6/6									ТМ и СМ
Б1.Б.22	Строительная механика	6	5			5,6		216	6	20	12	0	8	196					2/0/0	6/0/4	4/0/4							ТМ и СМ
Б1.Б.23	Гидравлика и гидрология		5				5	108	3	12	4	4	4	96					2/0/0	2/4/4								ТГВ
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация		7				7	72	2	8	4	4	0	64							2/0/0	2/4/0						СиУК
Б1.Б.25	Механика грунтов		5			5		108	3	12	4	4	4	96					2/0/0	2/4/4								ГКИИ
Б1.Б.26	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5	4				5	252	7	26	14	12	0	226				2/0/0	4/4/0	8/8/0								АЖД
Б1.Б.27	Электротехника		6				6	72	2	8	4	4	0	64						2/0/0	2/4/0							ЭиА
Б1.Б.28	Инженерная геодезия и геоинформатика	2	1			2	1	180	5	18	10	8	0	162	2/0/0	2/4/0	6/4/0											ГКИИ
Б1.Б.29	Общий курс железнодорожного транспорта		1				1	72	2	12	12	0	0	60	2/0/0	10/0/0												АЖД
Б1.Б.30	Инженерная геология	3					3	108	3	14	8	6	0	94			2/0/0	6/6/0										ГКИИ
Б1.Б.31	Изыскания и проектирование железных дорог	6	5	5		6		216	6	26	14	0	12	190					2/0/0	6/0/6	6/0/6							АЖД
Б1.Б.32	Железнодорожный путь	7	6	6		7		288	8	44	20	8	16	244						2/0/0	10/0/8	8/8/8						АЖД
Б1.Б.33	Мосты на железных дорогах	8			8			180	5	14	10	0	4	166								2/0/0	8/0/4					АЖД
Б1.Б.34	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях		5д		5		5	144	4	22	14	0	8	122					2/0/0	12/0/8								АЖД
Б1.Б.35	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	8	7	7		8,8		288	8	26	22	0	4	262							2/0/0	10/0/2	10/0/2					АЖД
Б1.Б.36	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	9			9			180	5	18	10	0	8	162									2/0/0	8/0/8				АЖД
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	11				11		216	6	22	10	0	12	194											2/0/0	8/0/12		АЖД
Б1.Б.38	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	12	11	12				252	7	36	16	6	14	216											2/0/0	4/0/6	10/6/8	АЖД
Б1.Б.39	Основания и фундаменты транспортных сооружений		7			7		108	3	12	8	0	4	96							2/0/0	6/0/4						ГКИИ
Б1.Б.40	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений		8			8		72	2	8	4	0	4	64								2/0/0	2/0/4					АК
Б1.Б.41	Правила технической эксплуатации железных дорог	9					9	144	4	14	8	0	6	130									2/0/0	6/0/6				АЖД
Б1.Б.42	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	10,11			11	10		288	8	42	16	8	18	246										2/0/0	8/0/10	6/8/8		АЖД
Б1.Б.43	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	10	9	10				252	7	38	22	8	8	214									2/0/0	6/8/0	14/0/8			АЖД
Б1.Б.44	Транспортная безопасность		12				12	72	2	16	8	0	8	56												2/0/0	6/0/8	АЖД
Б1.Б.45	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		11					340		0	0	0	0	340														ФиС
Б1.Б.СП	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) СПЕЦИАЛИЗАЦИИ							972	27	142	74	16	52	830														
Б1.Б.СП.01	Изыскания и проектирование дорог промышленного транспорта	6	5		6			180	5	24	14	0	10	156					2/0/0	4/0/4	8/0/6							АЖД
Б1.Б.СП.02	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий, железнодорожные станции и узлы	11	10	10				216	6	32	14	0	18	184										2/0/0	8/0/10	4/0/8		АЖД
Б1.Б.СП.03	Системы автоматизированного проектирования дорог промышленного транспорта		9д				9	144	4	16	8	8	0	128									2/0/0	6/8/0				АЖД
Б1.Б.СП.04	Технология и организация строительства дорог промышленного транспорта	8		8				216	6	32	16	8	8	184								2/0/0	14/8/8					АЖД
Б1.Б.СП.05	Экономика строительства дорог промышленного транспорта	11			11			144	4	18	10	0	8	126											2/0/0	8/0/8		АЖД
Б1.Б.СП.06	Организация перевозок на промышленном железнодорожном транспорте		12				12	72	2	20	12	0	8	52												2/0/0	10/0/8	АЖД
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***972***	***27***	***108***	***50***	***34***	***24***	***864***														
Б1.В.01	Компьютерное моделирование	7					7,7	180	5	18	8	10	0	162							2/0/0	6/10/0						АЖД
Б1.В.02	Учебно-исследовательская работа студента		7,8д				8	144	4	16	0	16	0	128							0/2/0	0/6/0	0/8/0					АЖД
Б1.В.03	Путевые и погрузо-разгрузочные машины		7				7	108	3	12	8	4	0	96							2/0/0	6/4/0						ПТиДМ
Б1.В.04	Транспортная логистика	11				11		144	4	14	8	0	6	130											2/0/0	6/0/6		СУ
Б1.В.05	Основы транспортного права		12				12	72	2	8	4	0	4	64												2/0/0	2/0/4	АЖД
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							324	9	40	22	4	14	284														
Б1.В.ДВ.01	Мировые тенденции в развитии железнодорожного и автодорожного транспорта		3				3	72	2	10	10	0	0	62			2/0/0	8/0/0										АЖД
Б1.В.ДВ.01	История и перспективы развития железнодорожного транспорта							0	0	0	0	0	0	0														АЖД
Б1.В.ДВ.02	Основы научных исследований		5				5	72	2	8	4	0	4	64					2/0/0	2/0/4								АЖД
Б1.В.ДВ.02	Правовая защита интеллектуальной собственности							0	0	0	0	0	0	0														АЖД
Б1.В.ДВ.03	Современные методы строительства транспортных сооружений		9				9	72	2	10	4	0	6	62									2/0/0	2/0/6				АЖД
Б1.В.ДВ.03	Проектирование и строительство транспортных сооружений в сложных условиях							0	0	0	0	0	0	0														АЖД
Б1.В.ДВ.04	Прикладная геодезия		9				9	108	3	12	4	4	4	96									2/0/0	2/4/4				ГКИИ
Б1.В.ДВ.04	Основы аэрогеодезии и инженерно-геодезические работы							0	0	0	0	0	0	0														ГКИИ
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)****							**1188**	**33**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1188**														
Б2.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***1188***	***33***	***0***	***0***	***0***	***0***	***1188***														
Б2.Б1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							432	12	0	0	0	0	432														
Б2.Б1.01	Геодезическая практика (4)		4д					216	6	0	0	0	0	216														АЖД
Б2.Б1.02	Геологическая практика (4)		6д					108	3	0	0	0	0	108														ГКИИ
Б2.Б1.03	Ознакомительная практика		6д					108	3	0	0	0	0	108														АЖД
Б2.Б2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							756	21	0	0	0	0	756														
Б2.Б2.01	Гидрометрическая практика (2)		6д					108	3	0	0	0	0	108														ТГВ
Б2.Б2.02	Производственная практика, включая НИР (8)		8д,10д					432	12	0	0	0	0	432														АЖД
Б2.Б2.03	Преддипломная практика (4)		12д					216	6	0	0	0	0	216														АЖД
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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (6)							324	9	0	0	0	0	324														АЖД
	Всего часов							**11140**	**300**	**1086**	**542**	**166**	**378**	**10054**	**16**	96	84	84	90	98	78	98	92	92	98	98	62	
	Всего экзаменов													**33**	**0**	**2**	**4**	**2**	**5**	**1**	**3**	**2**	**3**	**2**	**3**	**5**	**1**	
	Всего зачетов													**57**	**0**	**6**	**4**	**6**	**2**	**7**	**6**	**6**	**4**	**5**	**5**	**2**	**4**	
	Всего курсовых проектов													**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**1**	
	Всего курсовых работ													**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	
	Всего РГЗ													**28**	**0**	**3**	**6**	**4**	**3**	**2**	**2**	**2**	**3**	**0**	**1**	**2**	**0**	
	Всего ИДЗ													**39**	**0**	**5**	**3**	**4**	**2**	**4**	**2**	**5**	**2**	**5**	**4**	**0**	**3**	

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 характиристике ООП и программах практик