МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"__" _____ 2016 г

Квалификация инженер путей сообщения
срок обучения 6 лет
дата ввода 2016 г

Учебный план

(форма обучения Заочная)

актуализированный в соответствии с ФГОС ВО (набор 2013 г)
Утвержден ученым советом протокол № 4 от 30.11.2016 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	0	
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)**							**9661**	**258**	**1030**	**486**	**154**	**390**	**8631**														
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***8761***	***233***	***934***	***446***	***130***	***358***	***7827***														
Б1.Б.01	История	1					1	144	4	18	10	0	8	126	2/0/0	8/0/8												Соц.упр.
Б1.Б.02	Философия	5					5	144	4	14	6	0	8	130					2/0/0	4/0/8								ТМН
Б1.Б.03	Политология		9				9	72	2	8	4	0	4	64									2/0/0	2/0/4				Соц.упр.
Б1.Б.04	Культурология		4				4	72	2	8	4	0	4	64				2/0/0	2/0/4									Соц.упр.
Б1.Б.05	Экономика		6				6	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		1				1	72	2	8	4	0	4	64	2/0/0	2/0/4												Рус.яз.
Б1.Б.09	Иностранный язык	2	1				1,2	360	10	36	0	0	36	324	0/0/2	0/0/16	0/0/18											Ин. яз.
Б1.Б.10	Социология		10				10	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	10	10	0	0	62								2/0/0	8/0/0					ФиС
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	7					7	108	3	12	4	4	4	96							2/0/0	2/4/4						БЖД
Б1.Б.13	Математика	2,4	1,3			1,2,3,4		612	17	56	30	0	26	556	2/0/0	6/0/8	8/0/8	8/0/4	6/0/6									ВМ
Б1.Б.14	Физика	4	3			3,4		324	9	32	12	12	8	292			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	2/6/0	6/6/0											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	28	14	0	14	296	2/0/0	4/0/6	4/0/4	4/0/4										ТМ и СМ
Б1.Б.18	Экология		5				5	72	2	8	4	4	0	64					2/0/0	2/4/0								ПЭ
Б1.Б.19	Начертательная геометрия	1				1		144	4	14	6	0	8	130	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	3	2			2,3		324	9	34	16	6	12	290		2/0/0	6/0/6	8/6/6										ТМ и СМ
Б1.Б.22	Строительная механика	6	5			5,6		252	7	26	14	0	12	226					2/0/0	6/0/6	6/0/6							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		4			4		108	3	12	4	4	4	96				2/0/0	2/4/4									ГКИИ
Б1.Б.26	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3				3,4	252	7	26	12	14	0	226			2/0/0	4/6/0	6/8/0									АЖД
Б1.Б.27	Электротехника		5				5	108	3	12	6	6	0	96					2/0/0	4/6/0								ЭиА
Б1.Б.28	Инженерная геодезия и геоинформатика	3	2			3	2	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	144	4	14	8	6	0	130			2/0/0	6/6/0										ГКИИ
Б1.Б.31	Изыскания и проектирование железных дорог	5	4	4		5		216	6	36	18	0	18	180				2/0/0	8/0/8	8/0/10								АЖД
Б1.Б.32	Железнодорожный путь	5	4	4		5		288	8	30	12	6	12	258				2/0/0	4/0/6	6/6/6								АЖД
Б1.Б.33	Мосты на железных дорогах	6			6			144	4	14	8	0	6	130						2/0/0	6/0/6							АЖД
Б1.Б.34	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях		5д		5			108	3	12	6	0	6	96					2/0/0	4/0/6								АЖД
Б1.Б.35	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	8	7	7		8		216	6	24	12	0	12	192							2/0/0	4/0/6	6/0/6					АЖД
Б1.Б.36	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	10			10			180	5	30	18	0	12	150										2/0/0	16/0/12			АЖД
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	8				8		216	6	20	10	0	10	196								2/0/0	8/0/10					АЖД
Б1.Б.38	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	10		10				252	7	24	10	6	8	228										2/0/0	8/6/8			АЖД
Б1.Б.39	Основания и фундаменты транспортных сооружений		8			8		180	5	18	12	0	6	162								2/0/0	10/0/6					ГКИИ
Б1.Б.40	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений		7			7		108	3	12	6	0	6	96							2/0/0	4/0/6						АК
Б1.Б.41	Правила технической эксплуатации железных дорог	10					10	108	3	12	6	0	6	96										2/0/0	4/0/6			АЖД
Б1.Б.42	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	10,11			11	10		252	7	48	22	8	18	204										2/0/0	8/0/10	12/8/8		АЖД
Б1.Б.43	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	9	8	9			8	216	6	22	12	4	6	194								2/0/0	4/4/0	6/0/6				АЖД
Б1.Б.44	Транспортная безопасность		11				11	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					373			0	0	0	373														ФиС
Б1.Б.СП	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) СПЕЦИАЛИЗАЦИИ							936	26	114	56	16	42	822														
Б1.Б.СП.01	Изыскания и проектирование дорог промышленного транспорта	6			6	5		144	4	14	8	0	6	130						2/0/0	6/0/6							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	20	10	10	0	124									2/0/0	8/10/0				АЖД
Б1.Б.СП.04	Технология и организация строительства дорог промышленного транспорта	8		8				216	6	24	12	6	6	192								2/0/0	10/6/6					АЖД
Б1.Б.СП.05	Экономика строительства дорог промышленного транспорта	11			11			144	4	16	8	0	8	128											2/0/0	6/0/8		АЖД
Б1.Б.СП.06	Организация перевозок на промышленном железнодорожном транспорте		9				9	72	2	8	4	0	4	64									2/0/0	2/0/4				АЖД
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***900***	***25***	***96***	***40***	***24***	***32***	***804***														
Б1.В.01	Компьютерное моделирование		6				6,6	108	3	10	4	6	0	98						2/0/0	2/6/0							АЖД
Б1.В.02	Учебно-исследовательская работа студента		8,9д					144	4	14	0	14	0	130								0/2/0	0/4/0	0/8/0				АЖД
Б1.В.03	Путевые и погрузо-разгрузочные машины		7				7	108	3	12	6	0	6	96							2/0/0	4/0/6						ПТиДМ
Б1.В.04	Транспортная логистика	11				11		144	4	16	8	0	8	128											2/0/0	6/0/8		СУ
Б1.В.05	Основы транспортного права		11				11	72	2	10	4	0	6	62											2/0/2	2/0/4		АЖД
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							324	9	34	18	4	12	290														
Б1.В.ДВ.01	Мировые тенденции в развитии железнодорожного и автодорожного транспорта		7				7	72	2	6	6	0	0	66							2/0/0	4/0/0						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		6				6	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		7				7	72	2	8	4	0	4	64							2/0/0	2/0/4						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		10				10	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							180	5	0	0	0	0	180														
Б2.Б1.01	Геодезическая практика (2)		4д					108	3	0	0	0	0	108														АЖД
Б2.Б1.02	Учебно-геологическая практика (2)		6д					72	2	0	0	0	0	72														АЖД
Б2.Б2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							1008	28	0	0	0	0	1008														
Б2.Б2.01	1-ая производственная практика (2)		8д					108	3	0	0	0	0	108														АЖД
Б2.Б2.02	2-ая производственная практика (4)		10д					216	6	0	0	0	0	216														АЖД
Б2.Б2.03	Преддипломная практика, включая НИР (13)		12д					684	19	0	0	0	0	684														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							**11173**	**300**	**1030**	**486**	**154**	**390**	**10143**	**16**	100	94	94	96	108	78	68	94	66	128	88	0	
	Всего экзаменов													**32**	**0**	**2**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**1**	**3**	**1**	**4**	**4**	**0**	
	Всего зачетов													**52**	**0**	**6**	**4**	**3**	**5**	**5**	**5**	**6**	**5**	**4**	**5**	**3**	**1**	
	Всего курсовых проектов													**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	
	Всего РГЗ													**28**	**0**	**3**	**6**	**5**	**3**	**4**	**1**	**1**	**3**	**0**	**1**	**1**	**0**	
	Всего ИДЗ													**37**	**0**	**5**	**3**	**2**	**2**	**4**	**5**	**5**	**2**	**3**	**4**	**2**	**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