МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
25.06.2019 г.

Квалификация: инженер путей сообщения
срок обучения: 6 лет
дата ввода: 01.09.2019
Утвержден ученым советом протокол № 13 от 25.06.2019 г

Учебный план

(Заочная форма обучения)

Направление 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Образовательная программа Строительство дорог промышленного транспорта

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический; проектно-изыскательский и проектно-конструкторский

Шифр плана в автоматизированной системе: 23.05.06-05

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Уст. сессия	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра)
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.			1	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13			
																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**8856**	**246**	**652**	**292**	**102**	**206**	**52**	**8204**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**7560**	**210**	**552**	**246**	**88**	**174**	**44**	**7008**														
Б1.Б.Д01	Философия		4д				4	144	4	8	4	0	4	0	136				2/0/0	2/0/4									ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		1д				1	144	4	10	6	0	4	0	134	2/0/0	4/0/4												СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2				1, 2, 3	252	7	22	0	0	20	2	230	0/0/2	0/0/6	0/0/6	0/0/6										ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		7				7	108	3	14	6	4	4	0	94							2/0/0	4/4/4						БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	6	4	0	2	0	66					2/0/0	2/0/2								ФВС
Б1.Б.Д06	Управление персоналом		5				5	108	3	6	4	0	2	0	102				2/0/0	2/0/2									СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		4				4	72	2	6	4	0	2	0	66				2/0/0	2/0/2									СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		5					108	3	10	6	0	4	0	98					2/0/0	4/0/4								ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		2				2	72	2	6	4	0	2	0	66		2/0/0	2/0/2											РусЯз
Б1.Б.Д10	Математика	4	1, 2д, 3			1, 2, 3, 4		576	16	52	26	0	24	2	524	2/0/0	6/0/6	6/0/6	6/0/6	6/0/6									ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	4	3д				3, 4	252	7	18	6	4	6	2	234			2/0/0	2/2/2	2/2/4									Физ.
Б1.Б.Д12	Информатика	1					1	180	5	10	4	4	0	2	170	2/0/0	2/4/0												ИТ
Б1.Б.Д13	Химия	2						108	3	10	4	4	0	2	98		2/0/0	2/4/0											ТиПХ
Б1.Б.Д14	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				1, 2	216	6	14	6	4	2	2	202	2/0/0	2/0/2	2/4/0											НГГ
Б1.Б.Д15	Математическое моделирование систем и процессов		7д				7	108	3	8	4	0	4	0	100							2/0/0	2/0/4						ВМ
Б1.Б.Д16	Инженерная экология		9				9	108	3	12	4	4	4	0	96									2/0/0	2/4/4				ПЭ
Б1.Б.Д17	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		7				7	108	3	8	4	4	0	0	100							2/0/0	2/4/0						АЖД
Б1.Б.Д18	Правила технической эксплуатации	9					9	108	3	8	4	0	2	2	100									2/0/0	2/0/2				АЖД
Б1.Б.Д19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		10				10	72	2	6	4	0	2	0	66										2/0/0	2/0/2			АЖД
Б1.Б.Д20	Метрология, стандартизация и сертификация		7				7	108	3	4	2	2	0	0	104							2/0/0	0/2/0						СиУК
Б1.Б.Д21	Теоретическая механика	3	2			2	3	252	7	12	6	0	4	2	240		2/0/0	2/0/2	2/0/2										ТМиСМ
Б1.Б.Д22	Основы теории надежности		10				10	108	3	6	4	0	2	0	102										2/0/0	2/0/2			АЖД
Б1.Б.Д23	Транспортная безопасность		11д				11	108	3	6	4	0	2	0	102											2/0/0	2/0/2		АЖД
Б1.Б.Д24	Организация и управление производством	9				9		144	4	12	6	0	4	2	132									2/0/0	4/0/4				АЖД
Б1.Б.Д25	Самоменеджмент		10				10	72	2	6	4	0	2	0	66										2/0/0	2/0/2			ТМН
Б1.Б.Д26	Сопротивление материалов	4	3			3	4	288	8	14	6	2	4	2	274			2/0/0	2/0/2	2/2/2									ТМиСМ
Б1.Б.Д27	Инженерная геодезия и геоинформатика	2				2		180	5	12	4	4	2	2	168		2/0/0	2/4/2											ГКИИ
Б1.Б.Д28	Инженерная геология		3д				3	108	3	8	4	2	2	0	100			2/0/0	2/2/2										ГКИИ
Б1.Б.Д29	Гидравлика и гидрология		4				4	108	3	8	4	2	2	0	100				2/0/0	2/2/2									ТГВ
Б1.Б.Д30	Строительные материалы	7	6				7	216	6	14	8	4	0	2	202						2/0/0	2/2/0	4/2/0						АЖД
Б1.Б.Д31	Электротехника и электромеханика		6				6	72	2	6	4	2	0	0	66						2/0/0	2/2/0							ЭиА
Б1.Б.Д32	Железнодорожный путь	6	5		5		6	288	8	20	6	4	8	2	268					2/0/0	2/0/4	2/4/4							АЖД
Б1.Б.Д33	Мосты на железных дорогах	8				8		144	4	14	8	0	4	2	130								2/0/0	6/0/4					АЖД
Б1.Б.Д34	Тоннели на транспортных магистралях		6д			6		108	3	12	8	0	4	0	96						2/0/0	6/0/4							АЖД
Б1.Б.Д35	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений		9д				9	108	3	6	4	0	2	0	102									2/0/0	2/0/2				АК
Б1.Б.Д36	Строительная механика	6	5			5, 6		252	7	12	6	0	4	2	240					2/0/0	2/0/2	2/0/2							ТМиСМ
Б1.Б.Д37	Механика грунтов, основания и фундаменты	5				5		216	6	10	4	2	2	2	206					2/0/0	2/2/2								ГКИИ
Б1.Б.Д38	Изыскания и проектирование железных дорог	5	4	4			5	252	7	16	6	0	8	2	236				2/0/0	2/0/4	2/0/4								АЖД
Б1.Б.Д39	Технология и механизация железнодорожного строительства	7	6	6			7	252	7	16	6	0	8	2	236						2/0/0	2/0/4	2/0/4						АЖД
Б1.Б.Д40	Содержание мостов и тоннелей	10					10	144	4	10	4	2	2	2	134										2/0/0	2/2/2			АЖД
Б1.Б.Д41	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	10	9		10			252	7	20	6	6	6	2	232									2/0/0	2/6/0	2/0/6			АЖД
Б1.Б.Д42	Информационные технологии в строительстве		4д				4	108	3	8	4	4	0	0	100				2/0/0	2/4/0									АЖД
Б1.Б.Д43	Общий курс железных дорог	1					1	108	3	8	4	0	2	2	100	2/0/0	2/0/2												АЖД
Б1.Б.Д44	Основы научных исследований		7				7	72	2	8	4	0	4	0	64							2/0/0	2/0/4						АЖД
Б1.Б.Д45	Учебно-исследовательская работа студента		10д, 9				10, 9	144	4	16	0	16	0	0	128									0/2/0	0/6/0	0/8/0			АЖД
Б1.Б.Д46	Путевые и погрузо-разгрузочные машины		8				8	108	3	10	6	4	0	0	98								2/0/0	4/4/0					ПТиДМ
Б1.Б.Д47	Организация ремонтов железнодорожного пути	11				11		216	6	18	6	4	6	2	198										2/0/0	4/4/6			АЖД
Б1.Б.Д48	Транспортная логистика		11			11		108	3	6	4	0	2	0	102										2/0/0	2/0/2			Марк.
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1296**	**36**	**100**	**46**	**14**	**32**	**8**	**1196**														
Б1.В.Н1.Д01	Управление проектами		8				8	72	2	6	4	0	2	0	66								2/0/0	2/0/2					ЭиОП
Б1.В.Н1.Д02	Лидерство и управление командой		11				11	72	2	6	4	0	2	0	66										2/0/0	2/0/2			СиУ
Б1.В.Н1.Д03	Деловые коммуникации		2				2	72	2	6	4	0	2	0	66		2/0/0	2/0/2											СиУ
Б1.В.Н1.Д04	Изыскания и проектирование дорог промышленного транспорта	7			7			180	5	12	6	0	4	2	168							2/0/0	4/0/4						АЖД
Б1.В.Н1.Д05	Строительство дорог промышленного транспорта	8		8				216	6	22	8	6	6	2	194								2/0/0	6/6/6					АЖД
Б1.В.Н1.Д06	Экономика строительства дорог промышленного транспорта	8					8	144	4	10	4	0	4	2	134								2/0/0	2/0/4					АЖД
Б1.В.Н1.Д07	Системы автоматизированного проектирования дорог промышленного транспорта		9д				9	144	4	8	4	4	0	0	136									2/0/0	2/4/0				АЖД
Б1.В.Н1.Д08	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий, железнодорожные станции и узлы	11		11				216	6	16	8	0	6	2	200											2/0/0	6/0/6		АЖД
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**180**	**5**	**14**	**4**	**4**	**6**	**0**	**166**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340	0	0	0	0	0	0	340														ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Прикладная геодезия		9				9	108	3	10	4	4	2	0	98									2/0/0	2/4/2				ГКИИ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Основы аэрогеодезии и инженерно-геодезические работы							0	0	0	0	0	0	0	0														ГКИИ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Профессиональный иностранный язык		5				5	72	2	4	0	0	4	0	68					0/0/2	0/0/2								ИнЯз
Б1.В.Н1.ДЭ03	Второй иностранный язык							0	0	0	0	0	0	0	0														ИнЯз
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		9				9	108	3	8	4	0	4	0	100									2/0/0	2/0/4				АЖД
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	72														
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1188**	**33**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1188**														
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**792**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**792**														
Б2.Б.У01	Учебная проектно-технологическая практика (2 нед.4 дн.)		4д					144	4	0	0	0	0	0	144														АЖД
Б2.Б.У02	Учебная геологическая практика (2 нед.)		6д					108	3	0	0	0	0	0	108														ГКИИ
Б2.Б.У03	Учебная гидрометрическая практика (2 нед.)		6д					108	3	0	0	0	0	0	108														ТГВ
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (8 нед.)		10д, 8д					432	12	0	0	0	0	0	432														АЖД
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**396**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**396**														
Б2.В.У01	Учебная ознакомительная практика (1 нед.2 дн.)		2д					72	2	0	0	0	0	0	72														АЖД
Б2.В.П01	Производственная научно-исследовательская работа (2 нед.)		11д					108	3	0	0	0	0	0	108														АЖД
Б2.В.П02	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		12д					216	6	0	0	0	0	0	216														АЖД
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**756**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**														
Б3.ГИА01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (14 нед.)							756	21	0	0	0	0	0	756														АЖД
	Всего часов							10800	300	652	292	102	206	52	10148	12	50	56	48	66	46	54	62	62	44	38	0	0	
	Всего экзаменов														26	0	2	3	2	3	2	2	3	3	2	2	2	0	0	
	Всего зачетов														57	0	4	6	4	6	5	7	5	3	7	5	4	1	0	
	Всего курсовых проектов														4	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	
	Всего курсовых работ														3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	
	Всего РГЗ														15	0	1	3	2	1	2	2	0	1	1	0	2	0	0	
	Всего ИДЗ														47	0	5	4	4	6	3	2	7	3	6	5	2	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