МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
26 марта 2021

Квалификация: инженер путей сообщения
срок обучения: 5 лет
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Очная 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.	Распределение по семестрам												Практ. подготовка
			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	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**8856**	**246**	**3823**	**1683**	**612**	**1309**	**219**	**5033**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**7560**	**210**	**3300**	**1462**	**544**	**1105**	**189**	**4260**													
Б1.Б.Д01	Философия		4д					144	4	71	34	0	34	3	73				2/0/2									ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		2д					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		6					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	Управление персоналом		4					108	3	54	34	0	17	3	54				2/0/1									СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		3					72	2	36	17	0	17	2	36			1/0/1										СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		5					108	3	54	34	0	17	3	54					2/0/1								ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		2					72	2	36	17	0	17	2	36		1/0/1											РусЯз
Б1.Б.Д10	Математика	4	1, 2д, 3			1, 2, 3, 4		576	16	252	136	0	102	14	324	2/0/2	2/0/2	2/0/1	2/0/1									ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	2	1				1, 2	252	7	108	34	34	34	6	144	1/1/1	1/1/1											Физ.
Б1.Б.Д12	Информатика	1						180	5	73	34	34	0	5	107	2/2/0												ИТ
Б1.Б.Д13	Химия	1						108	3	38	17	17	0	4	70	1/1/0												ТиПХ
Б1.Б.Д14	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				1, 2	216	6	91	34	34	17	6	125	1/0/1	1/2/0											НГГ
Б1.Б.Д15	Математическое моделирование систем и процессов		5д					108	3	53	17	0	34	2	55					1/0/2								ВМ
Б1.Б.Д16	Инженерная экология		9					108	3	53	17	17	17	2	55								1/1/1					ПЭ
Б1.Б.Д17	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		7					108	3	53	17	34	0	2	55							1/2/0						АЖД
Б1.Б.Д18	Правила технической эксплуатации	7						108	3	38	17	0	17	4	70							1/0/1						АЖД
Б1.Б.Д19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8					72	2	36	17	0	17	2	36								1/0/1					АЖД
Б1.Б.Д20	Метрология, стандартизация и сертификация		6					108	3	53	17	34	0	2	55						1/2/0							СиУК
Б1.Б.Д21	Теоретическая механика	3	2			2	3	252	7	109	51	0	51	7	143		2/0/1	1/0/2										ТМиСМ
Б1.Б.Д22	Основы теории надежности		8					108	3	54	34	0	17	3	54								2/0/1					АЖД
Б1.Б.Д23	Транспортная безопасность		9д					108	3	54	34	0	17	3	54									2/0/1				АЖД
Б1.Б.Д24	Организация и управление производством	8				8		144	4	56	34	0	17	5	88								2/0/1					АЖД
Б1.Б.Д25	Самоменеджмент		8					72	2	36	17	0	17	2	36								1/0/1					ТМН
Б1.Б.Д26	Сопротивление материалов	4	3			3	4	288	8	126	51	17	51	7	162			2/0/2	1/1/1									ТМиСМ
Б1.Б.Д27	Инженерная геодезия и геоинформатика	2				2		180	5	73	34	17	17	5	107		2/1/1											ГКИИ
Б1.Б.Д28	Инженерная геология		3д				3	108	3	53	17	17	17	2	55			1/1/1										ГКИИ
Б1.Б.Д29	Гидравлика и гидрология		3					108	3	53	17	17	17	2	55			1/1/1										ТГВ
Б1.Б.Д30	Строительные материалы	6	5					216	6	92	51	34	0	7	124					1/1/0	2/1/0							АЖД
Б1.Б.Д31	Электротехника и электромеханика		6					72	2	36	17	17	0	2	36						1/1/0							ЭиА
Б1.Б.Д32	Железнодорожный путь	5	4		4		5	288	8	109	51	17	34	7	179				2/0/1	1/1/1								АЖД
Б1.Б.Д33	Мосты на железных дорогах	8				8		144	4	56	34	0	17	5	88								2/0/1					АЖД
Б1.Б.Д34	Тоннели на транспортных магистралях		6д			6		108	3	54	34	0	17	3	54						2/0/1							АЖД
Б1.Б.Д35	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений		7д				7	108	3	53	17	0	34	2	55							1/0/2						АК
Б1.Б.Д36	Строительная механика	5	4			4, 5		252	7	110	68	0	34	8	142				2/0/1	2/0/1								ТМиСМ
Б1.Б.Д37	Механика грунтов, основания и фундаменты	5				5		216	6	90	34	17	34	5	126					2/1/2								ГКИИ
Б1.Б.Д38	Изыскания и проектирование железных дорог	4	3	3			4	252	7	74	34	0	34	6	178			1/0/1	1/0/1									АЖД
Б1.Б.Д39	Технология и механизация железнодорожного строительства	6	5	5			6	252	7	92	51	0	34	7	160					2/0/1	1/0/1							АЖД
Б1.Б.Д40	Содержание мостов и тоннелей	9					9	144	4	55	17	17	17	4	89									1/1/1				АЖД
Б1.Б.Д41	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	8	7		8			252	7	92	51	17	17	7	160							1/1/0	2/0/1					АЖД
Б1.Б.Д42	Информационные технологии в строительстве		4д					108	3	53	17	34	0	2	55				1/2/0									АЖД
Б1.Б.Д43	Общий курс железных дорог	1						108	3	38	17	0	17	4	70	1/0/1												АЖД
Б1.Б.Д44	Основы научных исследований		7					72	2	36	17	0	17	2	36							1/0/1						АЖД
Б1.Б.Д45	Учебно-исследовательская работа студента		7, 8д					144	4	68	0	68	0	0	76							0/2/0	0/2/0					АЖД
Б1.Б.Д46	Путевые и погрузо-разгрузочные машины		7					108	3	54	34	17	0	3	54							2/1/0						ПТиДМ
Б1.Б.Д47	Организация ремонтов железнодорожного пути	9				9		216	6	90	34	17	34	5	126									2/1/2				АЖД
Б1.Б.Д48	Транспортная логистика		9			9		108	3	54	34	0	17	3	54									2/0/1				Марк.
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1296**	**36**	**523**	**221**	**68**	**204**	**30**	**773**													
Б1.В.Н1.Д01	Управление проектами		6					72	2	36	17	0	17	2	36						1/0/1							ЭиОП
Б1.В.Н1.Д02	Лидерство и управление командой		9					72	2	36	17	0	17	2	36									1/0/1				СиУ
Б1.В.Н1.Д03	Деловые коммуникации		1					72	2	36	17	0	17	2	36	1/0/1												СиУ
Б1.В.Н1.Д04	Изыскания и проектирование дорог промышленного транспорта	6			6			180	5	56	34	0	17	5	124						2/0/1							АЖД
Б1.В.Н1.Д05	Строительство дорог промышленного транспорта	7		7				216	6	73	34	17	17	5	143							2/1/1						АЖД
Б1.В.Н1.Д06	Экономика строительства дорог промышленного транспорта	7					7	144	4	55	17	0	34	4	89							1/0/2						АЖД
Б1.В.Н1.Д07	Системы автоматизированного проектирования дорог промышленного транспорта		8д					144	4	71	34	34	0	3	73								2/2/0					АЖД
Б1.В.Н1.Д08	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий, железнодорожные станции и узлы	9		9				216	6	73	34	0	34	5	143									2/0/2				АЖД
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**180**	**5**	**87**	**17**	**17**	**51**	**2**	**93**													
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	Прикладная геодезия		8					108	3	53	17	17	17	2	55								1/1/1					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					72	2	34	0	0	34	0	38					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					108	3	53	17	0	34	2	55									1/0/2				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.)		2д					144	4	0	0	0	0	0	144													АЖД
Б2.Б.У02	Учебная геологическая практика (2 нед.)		4д					108	3	0	0	0	0	0	108													ГКИИ
Б2.Б.У03	Учебная гидрометрическая практика (2 нед.)		4д					108	3	0	0	0	0	0	108													ТГВ
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (8 нед.)		6д, 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.)		10д					108	3	0	0	0	0	0	108													АЖД
Б2.В.П02	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		10д					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	3823	1683	612	1309	219	6977	25	29	26	28	28	24	24	25	23	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														26	3	3	2	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	
	Всего зачетов														61	6	8	7	8	6	7	6	7	4	2	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														4	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														3	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														15	1	3	2	2	2	1	0	2	2	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														13	2	2	2	2	1	1	2	0	1	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														131														

Проректор по цифровой трансформации и 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