МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
26. мая 2021 г.

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

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Образовательная программа Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

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

Шифр плана в автоматизированной системе: 23.05.01-04

№	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)"**							**8964**	**249**	**3858**	**1564**	**748**	**1343**	**203**	**5106**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**5652**	**157**	**2493**	**986**	**510**	**867**	**130**	**3159**														
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		3					108	3	53	17	17	17	2	55			1/1/1											БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	36	17	0	17	2	36						1/0/1								ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		6					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		1					72	2	36	17	0	17	2	36	1/0/1													РусЯз
Б1.Б.Д10	Экономика предприятия		7					72	2	36	17	0	17	2	36							1/0/1							ЭиОП
Б1.Б.Д11	Организация и планирование производства		8					72	2	36	17	0	17	2	36								1/0/1						ЭиОП
Б1.Б.Д12	Математика	3	1, 2			1, 2, 3		468	13	215	102	0	102	11	253	2/0/2	2/0/2	2/0/2											ВМ
Б1.Б.Д13	Физика	2	3			2	3	288	8	126	51	34	34	7	162		2/1/1	1/1/1											Физ.
Б1.Б.Д14	Информатика		1			1		144	4	53	17	34	0	2	91	1/2/0													ИТ
Б1.Б.Д15	Химия	1					1	144	4	56	34	17	0	5	88	2/1/0													ТиПХ
Б1.Б.Д16	Инженерная экология		3					108	3	53	17	17	17	2	55			1/1/1											ПЭ
Б1.Б.Д17	Теоретическая механика	4	3				3, 4	252	7	108	34	34	34	6	144			1/1/1	1/1/1										ТМиСМ
Б1.Б.Д18	Сопротивление материалов	5				5		216	6	90	34	17	34	5	126					2/1/2									ТМиСМ
Б1.Б.Д19	Основы научных исследований		1					72	2	36	17	0	17	2	36	1/0/1													ТКММ
Б1.Б.Д20	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				1, 2	252	7	108	34	0	68	6	144	1/0/2	1/0/2												НГГ
Б1.Б.Д21	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств	2						144	4	55	17	34	0	4	89		1/2/0												ТКММ
Б1.Б.Д22	Теория механизмов и машин		4, 5д		4			180	5	72	34	34	0	4	108				1/1/0	1/1/0									ТКММ
Б1.Б.Д23	Детали машин и основы конструирования	6	5	6				288	8	108	34	34	34	6	180					1/1/1	1/1/1								ТКММ
Б1.Б.Д24	Термодинамика и теплопередача		4					72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1										ЭТ
Б1.Б.Д25	Материаловедение		2					72	2	36	17	17	0	2	36		1/1/0												ТМ
Б1.Б.Д26	Технология конструкционных материалов		3					108	3	53	17	34	0	2	55			1/2/0											ТМ
Б1.Б.Д27	Электротехника, электроника и электропривод		4					108	3	53	17	17	17	2	55				1/1/1										ЭиА
Б1.Б.Д28	Метрология, стандартизация и сертификация		4					108	3	53	17	17	17	2	55				1/1/1										СиУК
Б1.Б.Д29	Гидравлика и гидропневмопривод		5, 6				6	180	5	89	34	17	34	4	91					1/1/1	1/0/1								ПТиДМ
Б1.Б.Д30	Эксплуатационные, конструкционные и защитно-отделочные материалы		7					108	3	53	17	17	17	2	55							1/1/1							ТКММ
Б1.Б.Д31	Надежность механических систем		9					72	2	36	17	0	17	2	36								1/0/1						ТКММ
Б1.Б.Д32	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	6				6		180	5	73	34	17	17	5	107						2/1/1								ПТиДМ
Б1.Б.Д33	Электротехнические средства машин и оборудования природообустройства	4						180	5	73	34	17	17	5	107				2/1/1										ТКММ
Б1.Б.Д34	Основы создания и модернизации наземных транспортно-технологических средств		6					108	3	53	17	34	0	2	55						1/2/0								ТКММ
Б1.Б.Д35	Основы природообустройства	1						180	5	73	34	0	34	5	107	2/0/2													ТКММ
Б1.Б.Д36	Технические средства и программное обеспечение для проектирования машин природообустройства	5						180	5	72	17	51	0	4	108					1/3/0									ТКММ
Б1.Б.Д37	Машины для городского хозяйства и благоустройства территорий	5			5			216	6	73	34	0	34	5	143					2/0/2									ТКММ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3312**	**92**	**1365**	**578**	**238**	**476**	**73**	**1947**														
Б1.В.Н1.Д01	Конструкции и расчёт рабочего оборудования наземных транспортно-технологических средств	7	6д		7			288	8	110	68	0	34	8	178						2/0/1	2/0/1							ТКММ
Б1.В.Н1.Д02	Теория технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	6				6		180	5	73	34	0	34	5	107						2/0/2								ТКММ
Б1.В.Н1.Д03	Проектирование металлических конструкций технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		7д				7	108	3	53	17	0	34	2	55							1/0/2							ТКММ
Б1.В.Н1.Д04	Сервис и эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	9		9				252	7	90	34	17	34	5	162								2/1/2						ТКММ
Б1.В.Н1.Д05	Транспортирующие линии и оборудование		8д			8, 8		180	5	71	34	17	17	3	109							2/1/1							ТКММ
Б1.В.Н1.Д06	Организация ремонтных работ технических средств природообустройства	7				7, 7		252	7	90	34	17	34	5	162							1/2/2							ТКММ
Б1.В.Н1.Д07	Организация работ при чрезвычайных ситуациях	8				8		216	6	90	34	17	34	5	126								2/1/2						ТКММ
Б1.В.Н1.Д08	Средства малой механизации	9				9		216	6	73	34	17	17	5	143								2/1/1						ТКММ
Б1.В.Н1.Д09	Оборудование для комплексной переработки техногенных материалов	8	7		8			360	10	144	68	34	34	8	216							2/1/1	2/1/1						ТКММ
Б1.В.Н1.Д10	Технологические комплексы для переработки техногенных материалов	9						216	6	90	34	17	34	5	126								2/1/2						ТКММ
Б1.В.Н1.Д11	Компьютерное проектирование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		9д					180	5	88	34	17	34	3	92								2/1/2						ТКММ
Б1.В.Н1.Д12	Современные методы инженерных и научных расчетов		8д					144	4	71	34	17	17	3	73							2/1/1							ТКММ
Б1.В.Н1.Д13	Мобильные производственные модули для переработки техногенных материалов		9			9		144	4	71	34	17	17	3	73								2/1/1						ТКММ
Б1.В.Н1.Д14	Спасательное оборудование		5					180	5	88	34	17	34	3	92					2/1/2									ТКММ
Б1.В.Н1.Д15	Альтернативные технологии и технические средства в природообустройстве		7д					108	3	53	17	0	34	2	55							1/0/2							ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**288**	**8**	**110**	**34**	**34**	**34**	**8**	**178**														
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	Испытания технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	7						144	4	55	17	17	17	4	89							1/1/1							ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Конструкции технологических и автотранспортных машин	7						144	4	55	17	17	17	4	89							1/1/1							ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	8						144	4	55	17	17	17	4	89								1/1/1						ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Навесное оборудование природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	8						144	4	55	17	17	17	4	89								1/1/1						ТКММ
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		5					108	3	0	0	0	0	0	108														ТКММ
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	72														
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1512**	**42**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1512**														
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**1080**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1080**														
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)		2д					108	3	0	0	0	0	0	108														ТКММ
Б2.Б.У02	Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 нед.)		4д					216	6	0	0	0	0	0	216														ТКММ
Б2.Б.01	Производственная преддипломная практика (14 нед.)		10д					756	21	0	0	0	0	0	756														ТКММ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**														
Б2.В.П01	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 нед.)		6д					216	6	0	0	0	0	0	216														ТКММ
Б2.В.П02	Производственная конструкторская практика (4 нед.)		8д					216	6	0	0	0	0	0	216														ТКММ
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**														
Б3.ГИА01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0	0	0	0	0	324														ТКММ
	Всего часов							10800	300	3858	1564	748	1343	203	6942	27	26	27	25	33	24	26	22	25	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														24	3	2	2	2	3	3	3	3	3	0	0	0	0	
	Всего зачетов														52	6	7	7	7	6	6	5	4	3	1	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														4	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														15	2	2	1	0	1	2	2	3	2	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														8	2	1	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														172														

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