МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
«26» мая 2021

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 4 года
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Образовательная программа Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды

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

Шифр плана в автоматизированной системе: 23.03.02-02

№	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	9	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7560**	**210**	**3165**	**1296**	**536**	**1168**	**165**	**4395**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4068**	**113**	**1879**	**782**	**289**	**714**	**94**	**2189**													
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	53	17	0	34	2	19						1/0/2							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	Математика	2	1			1, 2, 2		468	13	216	102	0	102	12	252	3/0/3	3/0/3											ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	2				2		180	5	73	34	17	17	5	107		2/1/1											Физ.
Б1.Б.Д12	Информатика		1				1	108	3	53	17	34	0	2	55	1/2/0												ИТ
Б1.Б.Д13	Химия	1					1	144	4	56	34	17	0	5	88	2/1/0												ТиПХ
Б1.Б.Д14	Экология		4				4	72	2	36	17	17	0	2	36				1/1/0									ПЭ
Б1.Б.Д15	Теоретическая механика		2			2		144	4	71	34	0	34	3	73		2/0/2											ТМиСМ
Б1.Б.Д16	Компьютерная графика		2				2	108	3	53	17	34	0	2	55		1/2/0											ТКММ
Б1.Б.Д17	Начертательная геометрия и инженерная графика		1, 2д				1, 2	180	5	89	34	0	51	4	91	1/0/1	1/0/2											НГГ
Б1.Б.Д18	Сопротивление материалов		3			3		144	4	71	34	17	17	3	73			2/1/1										ТМиСМ
Б1.Б.Д19	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3			3		108	3	54	34	17	0	3	54			2/1/0										ТМ
Б1.Б.Д20	Электроника и электротехника		4				4	72	2	36	17	17	0	2	36				1/1/0									ЭиА
Б1.Б.Д21	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5	108	3	53	17	17	17	2	55					1/1/1								СиУК
Б1.Б.Д22	Основы научных исследований		4				4	108	3	53	17	0	34	2	55				1/0/2									ЭОДА
Б1.Б.Д23	Обеспечение жизненного цикла техники и технологии наземного транспорта		6				6	108	3	53	17	17	17	2	55						1/1/1							ПТиДМ
Б1.Б.Д24	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.Д25	Теория механизмов и машин	4				4		216	6	90	34	17	34	5	126				2/1/2									ТКММ
Б1.Б.Д26	Теория наземных транспортно-технологических машин	5						252	7	109	51	17	34	7	143					3/1/2								ПТиДМ
Б1.Б.Д27	Природообустройство и защита окружающей среды	1						180	5	73	34	0	34	5	107	2/0/2												ТКММ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3492**	**97**	**1286**	**514**	**247**	**454**	**71**	**2206**													
Б1.В.Н1.Д01	История науки и техники		1д			1		180	5	71	34	0	34	3	109	2/0/2												ТКММ
Б1.В.Н1.Д02	Силовые агрегаты, приводы машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	3						180	5	73	34	17	17	5	107			2/1/1										ТКММ
Б1.В.Н1.Д03	Металлические конструкции машин и оборудования природообустройства		3д			3		180	5	70	17	17	34	2	110			1/1/2										ТКММ
Б1.В.Н1.Д04	Конструкции технологических и автотранспортных машин		3д		3			180	5	71	34	17	17	3	109			2/1/1										ТКММ
Б1.В.Н1.Д05	Гидравлические, пневматические и электронные системы управления машин природообустройства	4			4			252	7	90	34	17	34	5	162				2/1/2									ТКММ
Б1.В.Н1.Д06	Основы создания, модернизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	5			5			216	6	73	34	17	17	5	143					2/1/1								ТКММ
Б1.В.Н1.Д07	Транспортирующие линии и оборудование	5						144	4	55	17	17	17	4	89					1/1/1								ТКММ
Б1.В.Н1.Д08	Машины для городского хозяйства и благоустройства территорий	6				6		216	6	90	34	17	34	5	126						2/1/2							ТКММ
Б1.В.Н1.Д09	Основы компьютерного проектирования машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	6				6		216	6	73	34	0	34	5	143						2/0/2							ТКММ
Б1.В.Н1.Д10	Сервис, эксплуатация и ремонт машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды		7д			7		216	6	105	34	34	34	3	111							2/2/2						ТКММ
Б1.В.Н1.Д11	Оборудование для комплексной переработки техногенных материалов	7				7		252	7	90	34	17	34	5	162							2/1/2						ТКММ
Б1.В.Н1.Д12	Машины и оборудование для природообустройства и защиты окружающей среды	7			7			252	7	90	34	17	34	5	162							2/1/2						ТКММ
Б1.В.Н1.Д13	Организация работ по природообустройству и утилизации техногенных материалов	8				8		144	4	40	18	0	18	4	104								2/0/2					ТКММ
Б1.В.Н1.Д14	Технологические комплексы для переработки техногенных материалов	8		8				180	5	40	18	0	18	4	140								2/0/2					ТКММ
Б1.В.Н1.Д15	Альтернативные технологии и технические средства в природообустройстве		8д			8		108	3	38	18	0	18	2	70								2/0/2					ТКММ
Б1.В.Н1.Д16	Производство машин и оборудования для природообустройства и защиты окружающей среды		8				8	108	3	38	18	9	9	2	70								2/1/1					ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**468**	**13**	**179**	**68**	**51**	**51**	**9**	**289**													
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	Мобильные производственные модули для переработки техногенных материалов	7				7		216	6	73	34	17	17	5	143							2/1/1						ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Промышленные предприятия для утилизации техногенных материалов	7				7		216	6	73	34	17	17	5	143							2/1/1						ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Средства малой механизации		7			7		144	4	53	17	17	17	2	91							1/1/1						ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Испытания машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды		7			7		144	4	53	17	17	17	2	91							1/1/1						ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Эксплуатационные материалы		5д					108	3	53	17	17	17	2	55					1/1/1								ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Надежность механических систем		5д					108	3	53	17	17	17	2	55					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" ****							**756**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**													
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б2.Б.У01	Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика (2 нед.)		2д					108	3	0	0	0	0	0	108													ТКММ
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 нед.)		4д					216	6	0	0	0	0	0	216													ТКММ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**													
Б2.В.П01	Производственная эксплуатационная практика (4 нед.)		6д					216	6	0	0	0	0	0	216													ТКММ
Б2.В.П02	Производственная преддипломная 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							8640	240	3165	1296	536	1168	165	5475	30	30	30	25	29	21	23	16	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														19	2	2	2	2	3	3	3	2	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														41	7	7	7	6	5	4	2	3	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														5	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														18	2	4	3	1	0	2	4	2	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														11	3	2	0	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														132													

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