МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
25 мая 2022 г.

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года 6 месяцев
дата ввода: 01.09.2022

Утвержден ученым советом протокол №10 от 25.05.2022

Учебный план

(Заочная форма обучения)

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Образовательная программа Технологические комплексы для переработки природных и техногенных материалов

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский;
научно-исследовательский

Шифр плана в автоматизированной системе: 23.04.02-02

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Уст. сессия	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	
																	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**2880**	**80**	**176**	**80**	**4**	**80**	**12**	**2704**															
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**1008**	**28**	**64**	**30**	**0**	**34**	**0**	**944**															
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1				1	108	3	6	0	0	6	0	102	0/0/2	0/0/4													ИнЯз
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1				1	108	3	6	4	0	2	0	102	2/0/0	2/0/2													ТМН
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2				2	108	3	6	4	0	2	0	102		2/0/0	2/0/2												СиУ
Б1.Б.Д04	Организация производства и менеджмент		2				2, 2	144	4	10	6	0	4	0	134		2/0/0	4/0/4												ЭОДА
Б1.Б.Д05	Ресурсосбережение на транспорте		1			1		144	4	10	6	0	4	0	134	2/0/0	4/0/4													ТКММ
Б1.Б.Д06	Компьютерные технологии в науке и производстве		1				1	144	4	10	4	0	6	0	134	2/0/0	2/0/6													ЭОДА
Б1.Б.Д07	Конструктивные особенности наземных транспортно-технологических машин		2д, 3д				3	252	7	16	6	0	10	0	236		2/0/0	2/0/4	2/0/6											ТКММ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1872**	**52**	**112**	**50**	**4**	**46**	**12**	**1760**															
Б1.В.Н1.Д01	Основы научных исследований при разработке машин и оборудования	1						180	5	12	8	0	2	2	168	2/0/0	6/0/2													ТКММ
Б1.В.Н1.Д02	Проектирование технологических комплексов и оборудования для переработки техногенных материалов		2		2			252	7	14	4	0	10	0	238		2/0/0	2/0/10												ТКММ
Б1.В.Н1.Д03	Техническая диагностика	3				3		216	6	12	6	0	4	2	204			2/0/0	4/0/4											ТКММ
Б1.В.Н1.Д04	Выбор рациональных технологических процессов	2					2	180	5	8	0	0	6	2	172		0/0/2	0/0/4												ТКММ
Б1.В.Н1.Д05	Испытания машин и оборудования для переработки природных и техногенных материалов		3					144	4	10	6	2	2	0	134			2/0/0	4/2/2											ТКММ
Б1.В.Н1.Д06	Производство, ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических машин	3				3		216	6	14	6	2	4	2	202			2/0/0	4/2/4											ТКММ
Б1.В.Н1.Д07	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности		4д			4		180	5	10	6	0	4	0	170				2/0/0	4/0/4										ТКММ
Б1.В.Н1.Д08	Расчет конструктивных элементов агрегатов наземных транспортно-технологических комплексов	4				4		144	4	10	6	0	2	2	134				2/0/0	4/0/2										ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**360**	**10**	**22**	**8**	**0**	**12**	**2**	**338**															
Б1.В.Н1.ДЭ01	Основы конструирования в среде специализированных компьютерных программ		4				4	180	5	12	4	0	8	0	168				2/0/0	2/0/8										ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ01	Практический курс динамического моделирования		4				4	180	5	12	4	0	8	0	168				2/0/0	2/0/8										ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Мониторинг внешней среды и прогнозирование техногенных катастроф	4					4	180	5	10	4	0	4	2	170				2/0/0	2/0/4										ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Основы процесса взаимодействия рабочих органов машин с разрарабатываемой средой	4					4	180	5	10	4	0	4	2	170				2/0/0	2/0/4										ТКММ
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**															
ФД.01	Проектное обучение		2					108	3	0	0	0	0	0	108															ТКММ
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	0	0	0	0	0	0	72															
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1116**	**31**	**10**	**0**	**0**	**10**	**0**	**1106**															
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**324**	**9**	**10**	**0**	**0**	**10**	**0**	**314**															
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)		2д					108	3	0	0	0	0	0	108															ТКММ
Б2.Б.У02	Учебная научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1д, 2д, 3д, 4д					216	6	10	0	0	10	0	206	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2										ТКММ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**792**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**792**															
Б2.В.П01	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (8 нед.4 дн.)		4д, 5д					468	13	0	0	0	0	0	468															ТКММ
Б2.В.П02	Производственная преддипломная практика (6 нед.)		5д					324	9	0	0	0	0	0	324															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							4320	120	186	80	4	90	12	4134	12	44	42	44	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														6	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														20	0	5	6	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														5	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														10	0	3	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														97															

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