МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

_"_____г.

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

Утвержден ученым советом протокол № от 01.09.2021

Учебный план

(Заочная форма обучения)

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Образовательная программа Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

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

Шифр плана в автоматизированной системе: 23.03.02-01

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них					Сам.раб, час.	Уст. сессия	Распределение по семестрам											
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.	Контр. сам.раб.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7560**	**210**	**500**	**212**	**80**	**172**	**36**	**0**	**7060**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4068**	**113**	**256**	**110**	**44**	**86**	**16**	**0**	**3812**													
Б1.Б.Д01	Философия		5д				5	144	4	10	6	0	4	0	0	134					2/0/0	4/0/4							
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		1д				1	144	4	10	6	0	4	0	0	134	2/0/0	4/0/4											
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2				1, 2, 3	252	7	22	0	0	20	2	0	230	0/0/2	0/0/6	0/0/6	0/0/6										
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		4				4	108	3	10	6	2	2	0	0	98				2/0/0	4/2/2								
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		4					72	2	6	4	0	2	0	0	66				2/0/0	2/0/2								
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		6				6	108	3	8	6	0	2	0	0	100						2/0/0	4/0/2						
Б1.Б.Д07	Правоведение		4				4	72	2	6	4	0	2	0	0	66				2/0/0	2/0/2								
Б1.Б.Д08	Основы экономики		5				5	108	3	8	6	0	2	0	0	100					2/0/0	4/0/2							
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		2				2	72	2	6	4	0	2	0	0	66		2/0/0	2/0/2										
Б1.Б.Д10	Математика	2	1			1, 2, 2		468	13	28	14	0	12	2	0	440	2/0/0	6/0/6	6/0/6										
Б1.Б.Д11	Физика	2				2		180	5	10	4	2	2	2	0	170		2/0/0	2/2/2										
Б1.Б.Д12	Информатика		1				1	108	3	6	2	4	0	0	0	102	2/0/0	0/4/0											
Б1.Б.Д13	Химия	1					1	144	4	8	4	2	0	2	0	136	2/0/0	2/2/0											
Б1.Б.Д14	Экология		4				4	72	2	4	2	2	0	0	0	68				2/0/0	0/2/0								
Б1.Б.Д15	Теоретическая механика		2			2		144	4	8	4	0	4	0	0	136		2/0/0	2/0/4										
Б1.Б.Д16	Компьютерная графика		3				3	108	3	6	2	4	0	0	0	102			2/0/0	0/4/0									
Б1.Б.Д17	Начертательная геометрия и инженерная графика		1, 2д				1, 2	180	5	10	4	0	6	0	0	170	2/0/0	0/0/2	2/0/4										
Б1.Б.Д18	Сопротивление материалов		3			3		144	4	8	4	2	2	0	0	136			2/0/0	2/2/2									
Б1.Б.Д19	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3			3		108	3	6	4	2	0	0	0	102			2/0/0	2/2/0									
Б1.Б.Д20	Электроника и электротехника		4				4	72	2	8	4	4	0	0	0	64				2/0/0	2/4/0								
Б1.Б.Д21	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5	108	3	6	2	2	2	0	0	102					2/0/0	0/2/2							
Б1.Б.Д22	Основы научных исследований		7				7	108	3	6	2	0	4	0	0	102							2/0/0	0/0/4					
Б1.Б.Д23	Обеспечение жизненного цикла техники и технологии наземного транспорта		7				7	108	3	6	2	2	2	0	0	102							2/0/0	0/2/2					
Б1.Б.Д24	Детали машин и основы конструирования	6	5		6			288	8	14	4	4	4	2	0	274					2/0/0	0/2/2	2/2/2						
Б1.Б.Д25	Теория механизмов и машин	4				4		216	6	12	4	2	4	2	0	204				2/0/0	2/2/4								
Б1.Б.Д26	Теория наземных транспортно-технологических машин	5					5	252	7	14	6	2	4	2	0	238					2/0/0	4/2/4							
Б1.Б.Д27	Автоматизированное проектирование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудование	3					3	180	5	10	0	8	0	2	0	170			0/2/0	0/6/0									

Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3492**	**97**	**244**	**102**	**36**	**86**	**20**	**0**	**3248**												
Б1.В.Н1.Д01	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		6д			6		144	4	10	4	2	4	0	0	134						2/0/0	2/2/4					
Б1.В.Н1.Д02	Гидравлика и гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	4	3		4			324	9	22	10	4	6	2	0	302			2/0/0	4/4/2	4/0/4							
Б1.В.Н1.Д03	Технические основы создания машин	6				6		180	5	12	4	0	6	2	0	168						2/0/0	2/0/6					
Б1.В.Н1.Д04	Грузоподъемные машины	8				8, 8		252	7	16	6	2	6	2	0	236								2/0/0	4/2/6			
Б1.В.Н1.Д05	Конструкция подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудование	8	7		8			432	12	28	12	2	12	2	0	404							2/0/0	4/2/6	6/0/6			
Б1.В.Н1.Д06	Машины непрерывного транспорта	9				9		216	6	12	4	2	4	2	0	204									2/0/0	2/2/4		
Б1.В.Н1.Д07	Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	10	9		10			288	8	26	8	8	8	2	0	262									2/0/0	2/4/4	4/4/4	
Б1.В.Н1.Д08	Проблемы и реализация карьерного роста		1				1	72	2	6	4	0	2	0	0	66	2/0/0	2/0/2										
Б1.В.Н1.Д09	Технология дорожного строительства		10			10		108	3	10	4	2	4	0	0	98										2/0/0	2/2/4	
Б1.В.Н1.Д10	Машины для земляных работ	7				7		216	6	14	6	2	4	2	0	202							2/0/0	4/2/4				
Б1.В.Н1.Д11	Технологические комплексы для производства дорожно-строительных материалов и работ	10					10	144	4	12	6	0	4	2	0	132										2/0/0	4/0/4	
Б1.В.Н1.Д12	Системы управления дорожно-строительной техникой		10				10	108	3	12	6	2	4	0	0	96										2/0/0	4/2/4	
Б1.В.Н1.Д13	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		9				9	144	4	10	4	2	4	0	0	134									2/0/0	2/2/4		
Б1.В.Н1.Д14	Введение в профессиональную деятельность	1					1	180	5	10	4	0	4	2	0	170	2/0/0	2/0/4										
Б1.В.Н1.Д15	Проектирование сборочных единиц и технология сборки		8д				8	144	4	10	4	6	0	0	0	134								2/0/0	2/6/0			
Б1.В.Н1.Д16	Технологическое обеспечение наземных транспортных-технологических систем		9				9	108	3	8	4	0	4	0	0	100									2/0/0	2/0/4		
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**432**	**12**	**26**	**12**	**2**	**10**	**2**	**0**	**406**												
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340	0	0	0	0	0	0	0	340												
Б1.В.Н1.ДЭ02	Строительная механика и металлические конструкции наземных транспортно-технологических машин	7	6д		7			288	8	18	8	0	8	2	0	270						2/0/0	2/0/4	4/0/4				
Б1.В.Н1.ДЭ02	Проектирование машин в среде специализированных компьютерных программ	7	6д		7			288	8	16	6	0	8	2	0	272						2/0/0	2/0/4	2/0/4				
Б1.В.Н1.ДЭ03	Производство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		7д			7		144	4	8	4	2	2	0	0	136							2/0/0	2/2/2				

Б1.В.Н1.ДЭ03	Оборудование и оснастка в производстве подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		7д			7		144	4	8	4	2	2	0	0	136							2/0/0	2/2/2					
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**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	0	360													
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д					270	0	0	0	0	0	0	0	270													
ФД.03	Проектное обучение		5					108	3	0	0	0	0	0	0	108													
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	0	72													
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**756**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**													
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б2.Б.У01	Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика (2 нед.)		4д					108	3	0	0	0	0	0	0	108													
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 нед.)		6д					216	6	0	0	0	0	0	0	216													
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**													
Б2.В.П01	Производственная научно-исследовательская работа (4 нед.)		8д					216	6	0	0	0	0	0	0	216													
Б2.В.П02	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		10д					216	6	0	0	0	0	0	0	216													
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**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	0	324													
	Всего часов							8640	240	500	212	80	172	36	0	8140	16	52	50	48	50	40	44	48	40	38	38	0	0
	Всего экзаменов															18	0	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	0	0
	Всего зачетов															41	0	6	4	4	6	4	4	4	2	4	3	0	0
	Всего курсовых проектов															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего курсовых работ															5	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0
	Всего РГЗ															16	0	1	4	2	1	0	2	2	2	1	1	0	0
	Всего ИДЗ															29	0	7	3	3	4	4	1	2	1	2	2	0	0
	Всего практическая подготовка															120													

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности _____ Директор департамента образовательной политики _____

Директор института _____ 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