МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

БГТУ им. В. Г. Шухова ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Ф.И.О.: Глаголев Сергей Николаевич
Должность: Ректор
Уникальный ключ: 2c649776ce03da0494ed73c86a12c16e

Учебный план

(Заочная форма обучения)

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

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

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.	Уст. сессия	Распределение по семестрам													Согласовано (кафедра)
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.	Контр. сам.раб.			1	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13				
																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7560**	**210**	**476**	**222**	**66**	**150**	**38**	**0**	**7084**															
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4068**	**113**	**258**	**116**	**36**	**90**	**16**	**0**	**3810**															
Б1.Б.Д01	Философия		5д				5	144	4	10	6	0	4	0	0	134					2/0/0	4/0/4									ТМН
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													СиУ
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											ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		4				4	108	3	10	6	2	2	0	0	98				2/0/0	4/2/2										БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		4					72	2	6	4	0	2	0	0	66				2/0/0	2/0/2										ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		6				6	108	3	8	6	0	2	0	0	100						2/0/0	4/0/2								СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		4				4	72	2	6	4	0	2	0	0	66				2/0/0	2/0/2										СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		5				5	108	3	8	6	0	2	0	0	100					2/0/0	4/0/2									ТМН
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												РусЯз
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												ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	2				2		180	5	10	4	2	2	2	0	170		2/0/0	2/2/2												Физ.
Б1.Б.Д12	Информатика		1				1	108	3	6	2	4	0	0	0	102	2/0/0	0/4/0													ИТ
Б1.Б.Д13	Химия	1					1	144	4	8	4	2	0	2	0	136	2/0/0	2/2/0													ТиПХ
Б1.Б.Д14	Экология		4				4	72	2	4	2	2	0	0	0	68				2/0/0	0/2/0										ПЭ
Б1.Б.Д15	Теоретическая механика		2			2		144	4	8	4	0	4	0	0	136		2/0/0	2/0/4												ТМиСМ
Б1.Б.Д16	Компьютерная графика		3				3	108	3	6	2	4	0	0	0	102			2/0/0	0/4/0											ТКММ
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												НГГ
Б1.Б.Д18	Сопротивление материалов		3			3		144	4	8	4	2	2	0	0	136			2/0/0	2/2/2											ТМиСМ
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											ТМ
Б1.Б.Д20	Электроника и электротехника		4				4	72	2	8	4	4	0	0	0	64				2/0/0	2/4/0										ЭиА
Б1.Б.Д21	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5	108	3	6	2	2	2	0	0	102					2/0/0	0/2/2									СиУК
Б1.Б.Д22	Основы научных исследований		7				7	108	3	6	2	0	4	0	0	102							2/0/0	0/0/4							ЭОДА
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							ПТиДМ
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								ТКММ
Б1.Б.Д25	Теория механизмов и машин	4				4		216	6	12	4	2	4	2	0	204				2/0/0	2/2/4										ТКММ
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									ПТиДМ
Б1.Б.Д27	Природообустройство и защита окружающей среды	1					1	180	5	12	6	0	4	2	0	168	2/0/0	4/0/4													ТКММ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3492**	**97**	**218**	**106**	**30**	**60**	**22**	**0**	**3274**															
Б1.В.Н1.Д01	История науки и техники		3д			3		180	5	10	6	0	4	0	0	170			2/0/0	4/0/4											ТКММ
Б1.В.Н1.Д02	Силовые агрегаты, приводы машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	3					3	180	5	12	6	2	2	2	0	168			2/0/0	4/2/2											ТКММ
Б1.В.Н1.Д03	Металлические конструкции машин и оборудования природообустройства		3д			3		180	5	10	4	2	4	0	0	170			2/0/0	2/2/4											ТКММ
Б1.В.Н1.Д04	Конструкции технологических и автотранспортных машин		8д		8			180	5	10	6	2	2	0	0	170								2/0/0	4/2/2						ТКММ
Б1.В.Н1.Д05	Гидравлические, пневматические и электронные системы управления машин	7			7			252	7	14	6	2	4	2	0	238							2/0/0	4/2/4							

	природообустройства																														
Б1.В.Н1.Д06	Основы создания, модернизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	5			5			216	6	12	6	2	2	2	0	204					2/0/0	4/2/2									ТКММ
Б1.В.Н1.Д07	Транспортирующие линии и оборудование	6					6	144	4	10	4	2	2	2	0	134						2/0/0	2/2/2								ТКММ
Б1.В.Н1.Д08	Машины для городского хозяйства и благоустройства территорий	9				9		216	6	14	6	2	4	2	0	202									2/0/0	4/2/4					ТКММ
Б1.В.Н1.Д09	Основы компьютерного проектирования машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	8				8		216	6	12	6	0	4	2	0	204								2/0/0	4/0/4						ТКММ
Б1.В.Н1.Д10	Сервис, эксплуатация и ремонт машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды		10д			10		216	6	14	6	4	4	0	0	202										2/0/0	4/4/4				ТКММ
Б1.В.Н1.Д11	Оборудование для комплексной переработки техногенных материалов	7				7		252	7	14	6	2	4	2	0	238							2/0/0	4/2/4							ТКММ
Б1.В.Н1.Д12	Машины и оборудование для природообустройства и защиты окружающей среды	10			10			252	7	14	6	2	4	2	0	238										2/0/0	4/2/4				ТКММ
Б1.В.Н1.Д13	Организация работ по природообустройству и утилизации техногенных материалов	8				8		144	4	12	6	0	4	2	0	132								2/0/0	4/0/4						ТКММ
Б1.В.Н1.Д14	Технологические комплексы для переработки техногенных материалов	9		9				180	5	12	6	0	4	2	0	168									2/0/0	4/0/4					ТКММ
Б1.В.Н1.Д15	Альтернативные технологии и технические средства в природообустройстве		9д			9		108	3	10	6	0	4	0	0	98									2/0/0	4/0/4					ТКММ
Б1.В.Н1.Д16	Производство машин и оборудования для природообустройства и защиты окружающей среды		9				9	108	3	10	6	2	2	0	0	98									2/0/0	4/2/2					ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**468**	**13**	**28**	**14**	**6**	**6**	**2**	**0**	**440**															
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340	0	0	0	0	0	0	0	340															ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Мобильные производственные модули для переработки техногенных материалов	10				10		216	6	12	6	2	2	2	0	204										2/0/0	4/2/2				ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Промышленные предприятия для утилизации техногенных материалов	10				10		216	6	12	6	2	2	2	0	204										2/0/0	4/2/2				ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Средства малой механизации		8			8		144	4	8	4	2	2	0	0	136								2/0/0	2/2/2						ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Испытания машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды		8			8		144	4	8	4	2	2	0	0	136								2/0/0	2/2/2						ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Эксплуатационные материалы		7д					108	3	8	4	2	2	0	0	100							2/0/0	2/2/2							ТКММ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Надежность механических систем		7д					108	3	8	4	2	2	0	0	100							2/0/0	2/2/2							ТКММ
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															ТКММ
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															ТКММ
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 нед.)		6д					216	6	0	0	0	0	0	0	216															ТКММ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками**							**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**															

	образовательных отношений																														
Б2.В.П01	Производственная эксплуатационная практика (4 нед.)		8д					216	6	0	0	0	0	0	0	216															ТКММ
Б2.В.П02	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		10д					216	6	0	0	0	0	0	0	216															ТКММ
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															ТКММ
	Всего часов							8640	240	476	222	66	150	38	0	8164	14	50	52	56	44	44	28	42	38	40	30	0	0	0	
	Всего экзаменов															19	0	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	0	0	0	
	Всего зачетов															37	0	5	4	5	6	4	2	3	3	3	2	0	0	0	
	Всего курсовых проектов															1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ															5	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	
	Всего РГЗ															18	0	1	4	4	1	0	0	1	3	2	2	0	0	0	
	Всего ИДЗ															25	0	6	3	3	4	4	2	2	0	1	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка															132															

* 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