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

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

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 5 лет
дата ввода: 01.09.2022

Утвержден ученым советом протокол №10 от 25.05.2022

Учебный план

(Заочная форма обучения)

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Образовательная программа Технологические машины и комплексы предприятий строительных материалов

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

Шифр плана в автоматизированной системе: 15.03.02-21

№	Наименование дисциплин	Экзамен	Зачет	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость час	Трудоемкость з.е	Всего контакт. работы	Из них Лек	Лаб	Прак	Конс	Сам.раб, час.	Уст. сессия	Распределение по семестрам 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Согласовано (кафедра)
			В семестрах №														1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7452**	**207**	**518**	**236**	**94**	**148**	**40**	**6934**												
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4860**	**135**	**344**	**152**	**58**	**112**	**22**	**4516**												
Б1.Б.Д01	Философия		4д				4	144	4	10	6		4		134				2/0/0	4/0/4						ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		1д				1	144	4	10	6		4		134	2/0/0	4/0/4										СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2				1, 2, 3	252	7	22	2		18	2	230	2/0/0	0/0/6	0/0/6	0/0/6								ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		4				4	108	3	10	6	2	2		98				2/0/0	4/2/2							БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		4					72	2	6	4		2		66				2/0/0	2/0/2							ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		5				5	108	3	8	6		2		100					2/0/0	4/0/2						СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		3				3	72	2	6	4		2		66			2/0/0	2/0/2								СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		6				6	108	3	8	6		2		100						2/0/0	4/0/2					ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		2				2	72	2	6	4		2		66		2/0/0	2/0/2									РусЯз
Б1.Б.Д10	Математика	2	1, 3			1, 2	3	432	12	28	14		12	2	404	2/0/0	4/0/4	4/0/4	4/0/4								ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	3	2			3		288	8	14	6	4	2	2	274		2/0/0	2/4/0	2/0/2								Физ.
Б1.Б.Д12	Химия		1д			1		144	4	8	4	4			136	2/0/0	2/4/0										ТиПХ
Б1.Б.Д13	Информационные технологии	2	1				1, 2	144	4	20	6	12		2	124	2/0/0	2/6/0	2/6/0									МО
Б1.Б.Д14	Промышленная экология		8				8	108	3	8	4	2	2		100								2/0/0	2/2/2			ПЭ
Б1.Б.Д15	Начертательная геометрия	1					1	144	4	8	4		2	2	136	2/0/0	2/0/2										НГГ
Б1.Б.Д16	Инженерная графика		2, 3, 4				2, 3, 4	216	6	12			12		204		0/0/2	0/0/2	0/0/4	0/0/4							НГГ
Б1.Б.Д17	Теоретическая механика	3	2			3	2	180	5	12	6		4	2	168		2/0/0	2/0/2	2/0/2								ТМиСМ
Б1.Б.Д18	Сопротивление материалов	4				4		216	6	14	6	2	4	2	202				2/0/0	4/2/4							ТМиСМ
Б1.Б.Д19	Компьютерная графика		4, 5				4, 5	216	6	14		14			202				0/2/0	0/6/0	0/6/0						МО
Б1.Б.Д20	Теория механизмов и машин		3д			3		144	4	8	4	2	2		136			2/0/0	2/2/2								ТКММ
Б1.Б.Д21	Детали машин и основы конструирования	4		4				288	8	16	6	4	4	2	272				2/0/0	4/4/4							ТКММ
Б1.Б.Д22	Электротехника и электроника		7				7	108	3	8	4	2	2		100							2/0/0	2/2/2				ЭиА
Б1.Б.Д23	Материаловедение		7				7	108	3	8	4	2	2		100							2/0/0	2/2/2				ТМ
Б1.Б.Д24	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5	144	4	8	4	2	2		136					2/0/0	2/2/2						СиУК
Б1.Б.Д25	Технология конструкционных материалов		6				6	72	2	6	4	2			66						2/0/0	2/2/0					МО
Б1.Б.Д26	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования	9	8	9				324	9	24	10	4	8	2	300								2/0/0	4/4/4	4/0/4		МО
Б1.Б.Д27	Проблемы совершенствования машин и оборудования	10					10	144	4	12	6		4	2	132										2/0/0	4/0/4	МО
Б1.Б.Д28	Технические основы создания машин	5			5			180	5	16	8		6	2	164					2/0/0	6/0/6						МО
Б1.Б.Д29	Надёжность машин и оборудования		9				9	108	3	8	4		4		100									2/0/0	2/0/4	МО
Б1.Б.Д30	История техники		1				1	72	2	6	4		2		66	2/0/0	2/0/2										МО
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**2592**	**72**	**174**	**84**	**36**	**36**	**18**	**2418**												
Б1.В.Н1.Д01	Процессы в производстве строительных материалов и изделий	7				7		180	5	16	8		6	2	164							2/0/0	6/0/6				МО
Б1.В.Н1.Д02	Управление качеством продукции		8				8	72	2	6	4		2		66								2/0/0	2/0/2			МО
Б1.В.Н1.Д03	Технология производства строительных материалов и изделий на их базе		7				7	108	3	8	4	4			100							2/0/0	2/4/0				ТЦиКМ
Б1.В.Н1.Д04	Специальное оборудование для производства строительных материалов и изделий на их базе	8	7	8				396	11	22	10	4	6	2	374							2/0/0	4/4/2	4/0/4			МО
Б1.В.Н1.Д05	Механическое оборудование (общий курс)	7	6	7				396	11	22	10	6	4	2	374						2/0/0	4/4/2	4/2/2				МО
Б1.В.Н1.Д06	Технологические комплексы предприятий для производства строительных материалов и изделий на их базе	10					10	180	5	16	8		6	2	164										2/0/0	6/0/6	МО
Б1.В.Н1.Д07	Машины для технологического транспортирования строительных материалов и изделий	6		6				324	9	18	6	8	2	2	306						2/0/0	4/8/2					МО
Б1.В.Н1.Д08	Основы технологии машиностроения	8					8	180	5	10	6		2	2	170								2/0/0	4/0/2			ТМ
Б1.В.Н1.Д09	Организация производства и менеджмент		9д			9		144	4	10	6		4		134									2/0/0	4/0/4	ЭиОП
Б1.В.Н1.Д10	Автоматизация проектирования	5, 6					5, 6	288	8	18	8	6		4	270					2/0/0	4/4/0	2/2/0					МО
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**324**	**9**	**28**	**14**	**8**	**4**	**2**	**296**												
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340	0	0					340												ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Монтаж, наладка и испытание машин и оборудования для производства строительных материалов и изделий на их базе	9				9		216	6	14	8	4		2	202									2/0/0	6/4/0		МО
Б1.В.Н1.ДЭ02	Диагностика и сервисное обслуживание технологических машин и комплексов	9				9		216	6	14	8	4		2	202									2/0/0	6/4/0		МО
Б1.В.Н1.ДЭ03	Техническая гидромеханика и гидропривод		10				10	108	3	14	6	4	4		94										2/0/0	4/4/4	ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Гидропривод и гидропневмоавтоматика		10				10	108	3	14	6	4	4		94										2/0/0	4/4/4	ТГВ
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**					**0**												
ФД.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д, 4д, 5					360	0	0					360												
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д					270	0	0					270												
ФД.03	Проектное обучение		5					108	3	0					108												МО
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0					72												
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**756**	**21**	**0**					**756**												
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**648**	**18**	**0**					**648**												
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д					216	6	0					216												МО
Б2.Б.У02	Учебная эксплуатационная практика (4 нед.)		6д					216	6	0					216												МО
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 нед.)		8д					216	6	0					216												МО
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**108**	**3**	**0**					**108**												
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (2 нед.)		10д					108	3	0					108												МО
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**432**	**12**	**0**					**432**												
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (8 нед.)							432	12	0					432												МО
	Всего							8640	240	518	236	94	148	40	8122	14	52	42	48	60	46	48	56	42	38	32	
	Всего экзаменов														20		1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	
	Всего зачетов														41		6	6	4	5	3	4	4	4	3	2	
	Всего КП														5					1		1	1	1	1		
	Всего КР														1						1						
	Всего РГЗ														10		2	1	3	1			1		2		
	Всего ИДЗ														35		5	5	4	4	4	3	3	3	1	3	
	Всего практическая подготовка														121												

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 Fgisv