МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Евтушенко Е.И.
«25» мая 2022 г.

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 4 года
дата ввода: 01.09.2022

Утвержден ученым советом протокол №10 от 25.05.2022

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Образовательная программа Компьютерные технологии проектирования оборудования предприятий строительных материалов

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

Шифр плана в автоматизированной системе: 15.03.02-22

№	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	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7452**	**207**	**3197**	**1177**	**527**	**1332**	**161**	**4255**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4860**	**135**	**2164**	**768**	**425**	**871**	**100**	**2696**													
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)		1д					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		4					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		5					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		6					108	3	54	34	0	17	3	54						2/0/1							ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		2					72	2	36	17	0	17	2	36		1/0/1											РусЯз
Б1.Б.Д10	Математика	2	1, 3			1, 2		432	12	197	85	0	102	10	235	2/0/2	2/0/2	1/0/2										ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	2				2		288	8	126	51	51	17	7	162		3/3/1											Физ.
Б1.Б.Д12	Химия		2д			2		144	4	71	34	34	0	3	73		2/2/0											ТиПХ
Б1.Б.Д13	Информационные технологии	1						144	4	55	17	34	0	4	89	1/2/0												МО
Б1.Б.Д14	Промышленная экология		5					108	3	53	17	17	17	2	55					1/1/1								ПЭ
Б1.Б.Д15	Начертательная геометрия	1					1	144	4	55	17	0	34	4	89	1/0/2												НГГ
Б1.Б.Д16	Инженерная графика		2, 3, 4					216	6	102	0	0	102	0	114		0/0/2	0/0/2	0/0/2									НГГ
Б1.Б.Д17	Теоретическая механика	1				1		180	5	73	34	0	34	5	107	2/0/2												ТМиСМ
Б1.Б.Д18	Сопротивление материалов	2				2		216	6	90	34	17	34	5	126		2/1/2											ТМиСМ
Б1.Б.Д19	Компьютерная графика		3, 4					216	6	102	0	102	0	0	114			0/2/0	0/4/0									МО
Б1.Б.Д20	Теория механизмов и машин		3д			3		144	4	71	34	17	17	3	73			2/1/1										ТКММ
Б1.Б.Д21	Детали машин и основы конструирования	3		3				288	8	109	51	34	17	7	179			3/2/1										ТКММ
Б1.Б.Д22	Электротехника и электроника		4					108	3	53	17	17	17	2	55				1/1/1									ЭиА
Б1.Б.Д23	Материаловедение		5					108	3	53	17	17	17	2	55					1/1/1								ТМ
Б1.Б.Д24	Метрология, стандартизация и сертификация		3					144	4	70	17	34	17	2	74			1/2/1										СиУК
Б1.Б.Д25	Технология конструкционных материалов		4					72	2	36	17	17	0	2	36				1/1/0									ТМ
Б1.Б.Д26	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования	8	7	8				324	9	114	53	17	36	8	210							1/1/0	4/0/4					МО
Б1.Б.Д27	Проблемы совершенствования машин и оборудования	8						144	4	58	18	0	36	4	86								2/0/4					МО
Б1.Б.Д28	Технические основы создания машин	4			4			180	5	55	17	0	34	4	125				1/0/2									МО
Б1.Б.Д29	Надёжность машин и оборудования		7					108	3	53	17	0	34	2	55							1/0/2						МО
Б1.Б.Д31	История техники		1					72	2	36	17	0	17	2	36	1/0/1												МО
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**2592**	**72**	**1033**	**409**	**102**	**461**	**61**	**1559**													
Б1.В.Н1.Д01	Управление жизненным циклом изделия	6	5д, 7д, 8д	6		5	7, 8	648	18	260	94	0	154	12	388					2/0/4	2/0/2	1/0/2	1/0/2					МО
Б1.В.Н1.Д02	Информационное и программное обеспечение САПР		6					108	3	53	17	0	34	2	55						1/0/2							МО
Б1.В.Н1.Д03	Процессы в производстве строительных материалов и изделий	6						180	5	73	34	0	34	5	107						2/0/2							МО
Б1.В.Н1.Д04	Основы технологии машиностроения	7						180	5	73	34	0	34	5	107							2/0/2						ТМ
Б1.В.Н1.Д05	Организация производства и менеджмент		7д			7		108	3	54	34	0	17	3	54							2/0/1						ЭиОП
Б1.В.Н1.Д06	Структурный анализ	8	7			8	7, 8	216	6	67	26	0	35	6	149							1/0/1	1/0/2					МО
Б1.В.Н1.Д07	Проектирование технологических комплексов предприятий строительных материалов и изделий	6					6	144	4	55	17	0	34	4	89						1/0/2							МО
Б1.В.Н1.Д08	Технология производства строительных материалов и изделий на их базе		6					72	2	36	17	17	0	2	36						1/1/0							ТЦиКМ
Б1.В.Н1.Д09	Проектирование специального оборудования для производства строительных материалов	7	6	7				324	9	126	51	34	34	7	198						1/2/0	2/0/2						МО
Б1.В.Н1.Д10	Машины для технологического транспортирования	5					5	180	5	72	17	17	34	4	108					1/1/2								МО
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**432**	**12**	**164**	**68**	**34**	**51**	**11**	**268**													
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	Проектирование оборудования общего назначения	4, 5		5				324	9	111	51	17	34	9	213				1/1/0	2/0/2								МО
Б1.В.Н1.ДЭ02	Механическое оборудование (общий курс)	4, 5		5				324	9	111	51	17	34	9	213				1/1/0	2/0/2								МО
Б1.В.Н1.ДЭ03	Техническая гидромеханика и гидропривод		7				7	108	3	53	17	17	17	2	55							1/1/1						ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Гидропривод и гидропневмоавтоматика		7				7	108	3	53	17	17	17	2	55							1/1/1						ТГВ
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													МО
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**							**648**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**													
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	216													МО
Б2.Б.У02	Учебная эксплуатационная практика (4 нед.)		4д					216	6	0	0	0	0	0	216													МО
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 нед.)		6д					216	6	0	0	0	0	0	216													МО
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**108**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**													
Б2.В.П02	Производственная преддипломная практика (2 нед.)		8д					108	3	0	0	0	0	0	108													МО
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**													
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (8 нед.)							432	12	0	0	0	0	0	432													МО
	Всего часов							8640	240	3197	1177	527	1332	161	5443	26	30	29	27	27	25	24	20	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														20	3	3	2	2	2	3	2	3	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														45	5	6	7	8	5	6	6	2	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														5	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														10	2	4	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														8	1	0	0	0	1	1	3	2	0	0	0	0	0	
	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