МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

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

Квалификация: инженер
срок обучения: 5 лет 6 месяцев
дата ввода: 01.09.2022

Утвержден ученым советом протокол №10 от 25.05.2022

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Образовательная программа Проектирование технологических машин и комплексов

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский

Шифр плана в автоматизированной системе: 15.05.01-24

№	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	17	17	17	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**10188**	**283**	**4457**	**1683**	**629**	**1921**	**224**	**5731**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**7560**	**210**	**3322**	**1173**	**476**	**1513**	**160**	**4238**														
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	1, 2	3д			1, 2, 3		720	20	321	119	0	187	15	399	3/0/3	2/0/4	2/0/4											ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	3	2			3		432	12	195	68	68	51	8	237		2/2/1	2/2/2											Физ.
Б1.Б.Д12	Химия		1д			1		144	4	71	34	34	0	3	73	2/2/0													ТиПХ
Б1.Б.Д13	Теоретическая механика	2, 3					2, 3	288	8	110	34	0	68	8	178		1/0/2	1/0/2											ТМиСМ
Б1.Б.Д14	Сопротивление материалов	4	3			4	3	324	9	143	51	17	68	7	181			1/1/2	2/0/2										ТМиСМ
Б1.Б.Д15	Информационные технологии	1, 2						216	6	76	34	34	0	8	140	1/1/0	1/1/0												МО
Б1.Б.Д16	Начертательная геометрия	1					1	144	4	55	17	0	34	4	89	1/0/2													НГГ
Б1.Б.Д17	Инженерная графика		1, 2д, 3, 4д					288	8	136	0	0	136	0	152	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2										НГГ
Б1.Б.Д18	Электротехника и электроника		6д			6		216	6	105	34	34	34	3	111						2/2/2								ЭиА
Б1.Б.Д19	Электрические машины и электропривод		7					108	3	53	17	17	17	2	55							1/1/1							ЭиА
Б1.Б.Д20	Материаловедение	5						180	5	72	17	34	17	4	108					1/2/1									ТМ
Б1.Б.Д21	Метрология, стандартизация и сертификация		6					144	4	70	17	17	34	2	74						1/1/2								СиУК
Б1.Б.Д22	Технология конструкционных материалов		5					144	4	70	17	34	17	2	74					1/2/1									ТМ
Б1.Б.Д23	Теория механизмов и машин	4				4		216	6	90	34	34	17	5	126				2/2/1										ТКММ
Б1.Б.Д24	Детали машин и основы проектирования	5	4	5				360	10	144	68	34	34	8	216				2/2/0	2/0/2									ТКММ
Б1.Б.Д25	Промышленная экология	7						144	4	55	17	17	17	4	89							1/1/1							ПЭ
Б1.Б.Д26	Гидропривод и гидропневмоавтоматика	6				6		216	6	72	17	17	34	4	144						1/1/2								ТГВ
Б1.Б.Д27	Основы технологии машиностроения	8				8		180	5	73	34	0	34	5	107								2/0/2						ТМ
Б1.Б.Д28	Информационное и программное обеспечение систем автоматизированного проектирования		7, 8д					216	6	106	34	68	0	4	110							1/2/0	1/2/0						МО
Б1.Б.Д29	Технические основы создания машин	6	5	6				288	8	109	51	0	51	7	179					1/0/1	2/0/2								МО
Б1.Б.Д30	Надежность механических систем	9				9		216	6	90	34	0	51	5	126									2/0/3					МО
Б1.Б.Д31	Основы научных исследований		7д				7	108	3	53	17	0	34	2	55							1/0/2							МО
Б1.Б.Д32	Системы управления жизненным циклом изделия	6, 7	10, 8, 9д	7			10, 6, 8, 9	756	21	324	136	0	170	18	432						1/0/2	3/0/3	2/0/2	1/0/1	1/0/2				МО
Б1.Б.Д33	Цифровое проектирование	5	2, 3, 4				2, 3, 4, 5	432	12	197	68	0	119	10	235		1/0/1	1/0/2	1/0/2	1/0/2									МО
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**2628**	**73**	**1135**	**510**	**153**	**408**	**64**	**1493**														
Б1.В.Н1.Д01	Проектирование технологических комплексов строительной индустрии	9				9		180	5	73	34	0	34	5	107									2/0/2					МО
Б1.В.Н1.Д02	Процессы в производстве строительных материалов и изделий	8					8	180	5	73	34	0	34	5	107								2/0/2						МО
Б1.В.Н1.Д03	Технология производства строительных материалов и изделий		7					108	3	53	17	34	0	2	55							1/2/0							ТЦиКМ
Б1.В.Н1.Д04	Организация производства и менеджмент	10						144	4	55	17	0	34	4	89										1/0/2				ЭиОП
Б1.В.Н1.Д05	Управление качеством продукции		8					72	2	36	17	0	17	2	36								1/0/1						МО
Б1.В.Н1.Д06	Машины для технологического транспортирования		7, 8д			8		252	7	124	51	34	34	5	128							1/2/0	2/0/2						МО
Б1.В.Н1.Д07	Эксплуатация и ремонт технологических машин и комплексов	9		9				252	7	92	51	17	17	7	160									3/1/1					МО
Б1.В.Н1.Д08	Структурный анализ и расчёт оборудования	10	9				10	288	8	126	51	0	68	7	162									1/0/1	2/0/3				МО
Б1.В.Н1.Д09	Промышленный дизайн		10д			10		180	5	88	34	0	51	3	92										2/0/3				МО
Б1.В.Н1.Д10	Цифровизация производства		10д					180	5	88	34	0	51	3	92										2/0/3				МО
Б1.В.Н1.Д11	История техники		1					72	2	36	17	0	17	2	36	1/0/1													МО
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**720**	**20**	**291**	**153**	**68**	**51**	**19**	**429**														
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 машин общего назначения	8	7	8				324	9	128	68	34	17	9	196							1/2/0	3/0/1						МО
Б1.В.Н1.ДЭ02	Механическое оборудование (общий курс)	8	7	8				324	9	128	68	34	17	9	196							1/2/0	3/0/1						МО
Б1.В.Н1.ДЭ03	Механическое оборудование (специальный курс)	10	9	10				396	11	163	85	34	34	10	233									2/2/0	3/0/2				МО
Б1.В.Н1.ДЭ03	Проектирование машин специального назначения	10	9	10				396	11	163	85	34	34	10	233									2/2/0	3/0/2				МО
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" ****							**1260**	**35**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1260**														
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**756**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**														
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	216														МО
Б2.Б.У02	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (2 нед.)		4д					108	3	0	0	0	0	0	108														МО
Б2.Б.П01	Производственная технологическая практика (2 нед.)		6д					108	3	0	0	0	0	0	108														МО
Б2.Б.П02	Производственная конструкторская практика (6 нед.)		10д, 8д					324	9	0	0	0	0	0	324														МО
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**504**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**504**														
Б2.В.П01	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа (9 нед.2 дн.)		11д					504	14	0	0	0	0	0	504														МО
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**														
Б3.ГИА01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (8 нед.)							432	12	0	0	0	0	0	432														МО
	Всего часов							11880	330	4457	1683	629	1921	224	7423	29	28	32	29	24	27	27	25	22	26	0	0	0	
	Всего экзаменов														28	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	0	0	0	
	Всего зачетов														54	6	7	6	7	4	5	6	5	3	4	1	0	0	
	Всего курсовых проектов														6	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	
	Всего курсовых работ														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														14	2	1	2	2	0	2	0	2	2	1	0	0	0	
	Всего ИДЗ														15	1	2	3	1	1	1	1	2	1	2	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														181														

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