МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

_____ Евтушенко Е.И.

"26" мая 2021 г.

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Образовательная программа Технология машиностроения

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

Шифр плана в автоматизированной системе: 15.04.05-01

№	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**3132**	**87**	**1347**	**595**	**221**	**459**	**72**	**1785**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**1368**	**38**	**607**	**255**	**119**	**204**	**29**	**761**													
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1					108	3	51	0	0	51	0	57	0/0/3												ИнЯз
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1					108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1												ТМН
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2					108	3	54	34	0	17	3	54		2/0/1											СиУ
Б1.Б.Д04	Наукоемкие технологии в машиностроении		1					108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1												ТМ
Б1.Б.Д05	Системы поддержки принятия решений	1				1		144	4	56	34	0	17	5	88	2/0/1												
Б1.Б.Д06	Защита интеллектуальной собственности		2, 3			3		180	5	88	34	0	51	3	92		2/0/1	0/0/2										ТМ
Б1.Б.Д07	Методология научных исследований в машиностроении	1						144	4	56	34	0	17	5	88	2/0/1												ТМ
Б1.Б.Д08	Теория планирования многофакторных экспериментов		2			2		108	3	54	34	0	17	3	54		2/0/1											
Б1.Б.Д09	Системы комплексной автоматизации подготовки машиностроительного производства	2	1, 3		3			360	10	140	17	119	0	4	220	1/3/0	0/2/0	0/2/0										ТМ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1764**	**49**	**740**	**340**	**102**	**255**	**43**	**1024**													
Б1.В.Н1.Д01	Разработка технологических процессов	2	1		2			288	8	106	17	0	85	4	182	1/0/3	0/0/2											ТМ
Б1.В.Н1.Д02	Проектирование технологических операций программной обработки	1			1			180	5	55	17	34	0	4	125	1/2/0												ТМ
Б1.В.Н1.Д03	Информационно-диагностические системы машиностроительного производства	3	2					216	6	90	34	0	51	5	126		2/0/1	0/0/2										ТМ
Б1.В.Н1.Д04	Инструментальные системы машиностроительных производств	2				2		144	4	56	34	0	17	5	88		2/0/1											ТМ
Б1.В.Н1.Д05	Роботизация машиностроительного производства		2			2		144	4	71	34	34	0	3	73		2/2/0											ТМ
Б1.В.Н1.Д06	Автоматизированные технологические системы машиностроительных производств		3					108	3	54	34	0	17	3	54			2/0/1										ТМ
Б1.В.Н1.Д07	Методы контроля и управления качеством в машиностроении	3				3		180	5	73	34	0	34	5	107			2/0/2										ТМ
Б1.В.Н1.Д08	Моделирование и оптимизация технологических процессов		3			3		144	4	71	34	34	0	3	73			2/2/0										ТМ
Б1.В.Н1.Д09	Разработка средств и систем технологического обеспечения машиностроительного производства	3					3	144	4	56	34	0	17	5	88			2/0/1										ТМ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**216**	**6**	**108**	**68**	**0**	**34**	**6**	**108**													
Б1.В.Н1.ДЭ01	Надежность и диагностика технологических систем		2			2		108	3	54	34	0	17	3	54		2/0/1											ТМ
Б1.В.Н1.ДЭ01	Математические основы надёжности		2			2		108	3	54	34	0	17	3	54		2/0/1											ТМ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Организационно-экономическое обоснование инновационных проектов		3			3		108	3	54	34	0	17	3	54			2/0/1										СУ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Инновационный и проектный менеджмент		3			3		108	3	54	34	0	17	3	54			2/0/1										СУ
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**													
ФД.01	Проектное обучение		2					108	3	0	0	0	0	0	108													ТМ
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	0	0	0	0	0	0	72													
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**864**	**24**	**34**	**0**	**0**	**34**	**0**	**830**													
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**540**	**15**	**34**	**0**	**0**	**34**	**0**	**506**													
Б2.Б.У01	Учебная педагогическая практика		2д					108	3	34	0	0	34	0	74		0/0/2											ТМ
Б2.Б.У02	Учебная научно-исследовательская работа (8 нед.)		4д					432	12	0	0	0	0	0	432													ТМ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б2.В.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 нед.)		4д					324	9	0	0	0	0	0	324													ТМ
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0	0	0	0	0	324													ТМ
	Всего часов							4320	120	1381	595	221	493	72	2939	26	28	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														9	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														19	5	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														9	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														92													

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