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

(Очная форма обучения)

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

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

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.	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		
																		17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**3132**	**87**	**1347**	**595**	**221**	**459**	**72**	**0**	**1785**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**1368**	**38**	**607**	**255**	**119**	**204**	**29**	**0**	**761**														
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1					108	3	51	0	0	51	0	0	57		0/0/3												ИнЯз
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1					108	3	54	34	0	17	3	0	54		2/0/1												ТМН
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2					108	3	54	34	0	17	3	0	54			2/0/1											СиУ
Б1.Б.Д04	Наукоемкие технологии в машиностроении		1					108	3	54	34	0	17	3	0	54		2/0/1												ТМ
Б1.Б.Д05	Системы поддержки принятия решений	1				1		144	4	56	34	0	17	5	0	88		2/0/1												
Б1.Б.Д06	Защита интеллектуальной собственности		2, 3			3		180	5	88	34	0	51	3	0	92			2/0/1	0/0/2										ТМ
Б1.Б.Д07	Методология научных исследований в машиностроении	1						144	4	56	34	0	17	5	0	88		2/0/1												ТМ
Б1.Б.Д08	Теория планирования многофакторных экспериментов		2			2		108	3	54	34	0	17	3	0	54			2/0/1											
Б1.Б.Д09	Системы комплексной автоматизации подготовки машиностроительного производства	2	1, 3		3			360	10	140	17	119	0	4	0	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**	**0**	**1024**														
Б1.В.Н1.Д01	Разработка технологических процессов	2	1		2			288	8	106	17	0	85	4	0	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	0	125		1/2/0												ТМ
Б1.В.Н1.Д03	Информационно-диагностические системы машиностроительного производства	3	2					216	6	90	34	0	51	5	0	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	0	88			2/0/1											ТМ
Б1.В.Н1.Д05	Роботизация машиностроительного производства		2			2		144	4	71	34	34	0	3	0	73			2/2/0											ТМ
Б1.В.Н1.Д06	Автоматизированные технологические системы машиностроительных производств		3					108	3	54	34	0	17	3	0	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	0	107				2/0/2										ТМ
Б1.В.Н1.Д08	Моделирование и оптимизация технологических процессов		3			3		144	4	71	34	34	0	3	0	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	0	88				2/0/1										ТМ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**216**	**6**	**108**	**68**	**0**	**34**	**6**	**0**	**108**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Надежность и диагностика технологических систем		2			2		108	3	54	34	0	17	3	0	54			2/0/1											ТМ
Б1.В.Н1.ДЭ01	Математические основы надёжности		2			2		108	3	54	34	0	17	3	0	54			2/0/1											ТМ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Организационно-экономическое		3			3		108	3	54	34	0	17	3	0	54				2/0/1										СУ

	обоснование инновационных проектов																														
Б1.В.Н1.ДЭ02	Инновационный и проектный менеджмент		3			3		108	3	54	34	0	17	3	0	54				2/0/1											СУ
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**															
ФД.01	Проектное обучение		2					108	3	0	0	0	0	0	0	108															ТМ
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	0	0	0	0	0	0	0	72															
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**864**	**24**	**34**	**0**	**0**	**34**	**0**	**0**	**830**															
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**540**	**15**	**34**	**0**	**0**	**34**	**0**	**0**	**506**															
Б2.Б.У01	Учебная педагогическая практика		2д					108	3	34	0	0	34	0	0	74			0/0/2												ТМ
Б2.Б.У02	Учебная научно-исследовательская работа (8 нед.)		4д					432	12	0	0	0	0	0	0	432															ТМ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**															
Б2.В.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 нед.)		4д					324	9	0	0	0	0	0	0	324															ТМ
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**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	0	324															ТМ
	Всего часов							4320	120	1381	595	221	493	72	0	2939	0	26	28	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов															9	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов															19	0	5	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ															3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ															9	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ															1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка															92															

* 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