МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Ветошенко Е.И.
"16" июня 2019 г.

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2019

Утвержден ученым советом протокол № 13 от 25.06.2019 г

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 09.04.04 Программная инженерия

Образовательная программа Разработка программно-информационных систем

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический; научно-исследовательский

Шифр плана в автоматизированной системе: 09.04.04-01

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра)
		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)"**							**3024**	**84**	**1000**	**289**	**442**	**221**	**48**	**2024**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**1872**	**52**	**657**	**187**	**238**	**204**	**28**	**1215**													
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	Методы оптимизации	1						180	5	72	17	34	17	4	108	1/2/1												ПОВТиАС
Б1.Б.Д05	Технологии искусственного интеллекта	2			2			216	6	53	17	34	0	2	163		1/2/0											ПОВТиАС
Б1.Б.Д06	Научно-исследовательский семинар		1д, 2д, 3д					324	9	102	0	0	102	0	222	0/0/2	0/0/2	0/0/2										ПОВТиАС
Б1.Б.Д07	Теория систем и системный анализ	1		1				216	6	55	17	34	0	4	161	1/2/0												ПОВТиАС
Б1.Б.Д08	Методология программной инженерии		1					144	4	53	17	34	0	2	91	1/2/0												ПОВТиАС
Б1.Б.Д09	Разработка трансляторов и интерпретаторов	1						144	4	55	17	34	0	4	89	1/2/0												ПОВТиАС
Б1.Б.Д10	Программирование распределённых систем		3					144	4	53	17	34	0	2	91			1/2/0										ПОВТиАС
Б1.Б.Д11	Технологии разработки программных комплексов	3						180	5	55	17	34	0	4	125			1/2/0										ПОВТиАС
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1152**	**32**	**343**	**102**	**204**	**17**	**20**	**809**													
Б1.В.Н1.Д01	Трёхмерная графика		2					144	4	53	17	34	0	2	91		1/2/0											ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д02	Цифровая обработка сигналов	3						180	5	55	17	34	0	4	125			1/2/0										ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д03	Параллельная обработка данных	3						216	6	55	17	34	0	4	161			1/2/0										ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**612**	**17**	**180**	**51**	**102**	**17**	**10**	**432**													
Б1.В.Н1.ДЭ01	Анализ данных и процессов	2						180	5	72	17	34	17	4	108		1/2/1											ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ01	Математическое моделирование							0	0	0	0	0	0	0	0													ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Программирование систем реального времени	2						180	5	55	17	34	0	4	125		1/2/0											ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Программирование протоколов вычислительных сетей							0	0	0	0	0	0	0	0													ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ03	Программирование сервис-ориентированных систем		3		3			252	7	53	17	34	0	2	199			1/2/0										ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ03	Проектирование операционных систем							0	0	0	0	0	0	0	0													ПОВТиАС
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**													
ФД.01	Проектное обучение		2, 3					216	6	0	0	0	0	0	216													ПОВТиАС
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		2, 3					108	3	0	0	0	0	0	108													
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**972**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**972**													
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**648**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**													
Б2.Б.У01	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	216													ПОВТиАС
Б2.Б.П01	Производственная научно-исследовательская работа (8 нед.)		4д					432	12	0	0	0	0	0	432													ПОВТиАС
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (6 нед.)		4д					324	9	0	0	0	0	0	324													ПОВТиАС
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.ГИА01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0	0	0	0	0	324													ПОВТиАС
	Всего часов							4320	120	1000	289	442	221	48	3320	21	18	17	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														13	4	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Проректор по 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