

УТВЕРЖДАЮ  
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Евтушенко Е.И.

## 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 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	Экзамен	Зачет	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам				Согласовано (кафедра)	
										Лек	Лаб	Прак	Конс		1	2	3	4		
																				В семестрах №
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>							<b>3024</b>	<b>84</b>	<b>1002</b>	<b>289</b>	<b>442</b>	<b>221</b>	<b>50</b>	<b>2022</b>					
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть Блока 1</b>							<b>1872</b>	<b>52</b>	<b>659</b>	<b>187</b>	<b>238</b>	<b>204</b>	<b>30</b>	<b>1213</b>					
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1					108	3	51			51		57	0/0/3			ИнЯз	
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1					108	3	54	34	17	3	54	2/0/1				ТМН	
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2					108	3	54	34	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	55	17	34		4	161	1/2/0			ПОВТиАС	
Б1.Б.Д06	Научно-исследовательский семинар		1д, 2д, 3д					324	9	102			102		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		4	161	1/2/0			ПОВТиАС	
Б1.Б.Д08	Методология программной инженерии		1					144	4	53	17	34		2	91	1/2/0			ПОВТиАС	
Б1.Б.Д09	Разработка трансляторов и интерпретаторов	1						144	4	55	17	34		4	89	1/2/0			ПОВТиАС	
Б1.Б.Д10	Программирование распределённых систем		3					144	4	53	17	34		2	91		1/2/0		ПОВТиАС	
Б1.Б.Д11	Технологии разработки программных комплексов	3						180	5	55	17	34		4	125		1/2/0		ПОВТиАС	
<b>Б1.В.Н1</b>	<b>Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>1152</b>	<b>32</b>	<b>343</b>	<b>102</b>	<b>204</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>809</b>					
Б1.В.Н1.Д01	Трёхмерная графика		2					144	4	53	17	34		2	91		1/2/0		ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.Д02	Цифровая обработка сигналов	3						180	5	55	17	34		4	125		1/2/0		ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.Д03	Параллельная обработка данных	3						216	6	55	17	34		4	161		1/2/0		ПОВТиАС	
<b>Б1.В.Н1.ДЭ</b>	<b>Элективные дисциплины(модули)</b>							<b>612</b>	<b>17</b>	<b>180</b>	<b>51</b>	<b>102</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>432</b>					
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					ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.ДЭ02	Программирование систем реального времени	2						180	5	55	17	34		4	125		1/2/0		ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.ДЭ02	Программирование протоколов вычислительных сетей							0	0	0				0					ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.ДЭ03	Программирование сервис-ориентированных систем		3		3			252	7	53	17	34		2	199		1/2/0		ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.ДЭ03	Проектирование операционных систем							0	0	0				0					ПОВТиАС	
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>0</b>						
ФД.01	Проектное обучение		2, 3					216	6	0					216				ПОВТиАС	
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		2, 3					108	3	0					108					
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 "Практика" **</b>							<b>972</b>	<b>27</b>	<b>0</b>				<b>972</b>						
<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть Блока 2</b>							<b>648</b>	<b>18</b>	<b>0</b>				<b>648</b>						
Б2.Б.У01	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 нед.)		2д					216	6	0					216				ПОВТиАС	
Б2.Б.П01	Производственная научно-исследовательская работа (8 нед.)		4д					432	12	0					432				ПОВТиАС	
<b>Б2.В</b>	<b>Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>324</b>	<b>9</b>	<b>0</b>				<b>324</b>						
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (6 нед.)		4д					324	9	0					324				ПОВТиАС	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>							<b>324</b>	<b>9</b>	<b>0</b>				<b>324</b>						
Б3.ГИА01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0					324				ПОВТиАС	
	Всего							4320	120	1002	289	442	221	50	3318	21	18	17		
	Всего экзаменов														9	3	3	3		
	Всего зачетов														13	4	4	3	2	
	Всего КП														1	1				
	Всего КР														2		1	1		
	Всего РГЗ																			
	Всего ИДЗ																			
	Всего практическая подготовка														90					

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности

Директор института

Директор департамента образовательной политики

Заведующий кафедрой

\* перечень факультативных дисциплин ежегодно пересматривается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г.Шухова

\*\* тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик False