

## Учебный план

(Очная форма обучения)

Утвержден ученым советом протокол №10 от 31.05.2023

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Образовательная программа Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Типы задач профессиональной производственно-технологический  
деятельности:

Шифр плана в автоматизированной системе: 09.03.01-01

№	Наименование дисциплин	Экзамен	Зачет	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	
										17	17							17	17	17	17	17	17	0		
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>							<b>7128</b>	<b>198</b>	<b>3155</b>	<b>1292</b>	<b>1037</b>	<b>663</b>	<b>163</b>	<b>3973</b>											
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть Блока 1</b>							<b>4860</b>	<b>135</b>	<b>2236</b>	<b>901</b>	<b>561</b>	<b>663</b>	<b>111</b>	<b>2624</b>											
Б1.Б.Д01	Философия	3д						144	4	71	34		34	3	73				2/0/2							ТМН
Б1.Б.Д02	История России	1, 2д						144	4	125	68		51	6	19		2/0/1	2/0/2							СиУ	
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2					252	7	104			102	2	148		0/0/2	0/0/2	0/0/2							ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности	6						108	3	53	17	17	17	2	55										БЖД	
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт	6						72	2	53	17		34	2	19										ФВС	
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления	6						108	3	54	34		17	3	54										СиУ	
Б1.Б.Д07	Правоведение	4						72	2	36	17		17	2	36				1/0/1						СиУ	
Б1.Б.Д08	Основы экономики	5						108	3	54	34		17	3	54					2/0/1						ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи	1						72	2	36	17		17	2	36		1/0/1								РусЯз	
Б1.Б.Д10	Математический анализ	2	1д					1, 1, 2, 2	324	9	144	68		68	8	180		2/0/2	2/0/2						ПОВтиАС	
Б1.Б.Д11	Алгебра	1	2					1, 1, 2	288	8	126	51		68	7	162		2/0/2	1/0/2						ПОВтиАС	
Б1.Б.Д12	Физика	2	1					1	324	9	161	68	68	17	8	163		2/2/1	2/2/0						Физ.	
Б1.Б.Д13	Информатика	1						1	144	4	55	17	34		4	89		1/2/0							ПОВтиАС	
Б1.Б.Д14	Основы программирования	1, 2	1, 2	3				396	11	162	51	68	34	9	234		2/2/0	1/2/0	0/0/2						ПОВтиАС	
Б1.Б.Д15	Основы алгоритмизации		1д					1	108	3	53	17		34	2	55		1/0/2							ПОВтиАС	
Б1.Б.Д16	Экология	6						72	2	36	17		17	2	36					1/0/1						ПЭ
Б1.Б.Д17	Экономические основы разработки вычислительных систем	7						72	2	36	17		17	2	36										1/0/1	МЭиФМ
Б1.Б.Д18	Дискретная математика	3	2					252	7	108	34	68		6	144		1/2/0	1/2/0							ПОВтиАС	
Б1.Б.Д19	Теория вероятностей и математическая статистика	3			3			180	5	71	34		34	3	109			2/0/2							ПОВтиАС	
Б1.Б.Д20	Математическая логика и теория алгоритмов	3		3				144	4	71	34	34		3	73			2/2/0							ПОВтиАС	
Б1.Б.Д21	Электротехника, электроника и схемотехника	4д	4					144	4	71	34	34		3	73			2/2/0							ЭиА	
Б1.Б.Д22	Вычислительная математика		4д		4, 4			144	4	71	34	34		3	73			2/2/0							ПОВтиАС	
Б1.Б.Д23	Исследование операций	4			4, 4			180	5	73	34	34		5	107			2/2/0							ПОВтиАС	
Б1.Б.Д24	Базы данных	5	5					216	6	73	34	34		5	143				2/2/0							ПОВтиАС
Б1.Б.Д25	Профессиональный иностранный язык		4					72	2	34			34		38			0/0/2							ИнЯз	
Б1.Б.Д26	Операционные системы	5						144	4	55	17	34		4	89				1/2/0							ПОВтиАС
Б1.Б.Д27	Основы информационной безопасности	5			5			108	3	53	17		34	2	55			1/0/2							ПОВтиАС	
Б1.Б.Д28	Компьютерные сети	6		6				216	6	73	34	34		5	143				2/2/0							ПОВтиАС
Б1.Б.Д29	Администрирование информационных систем		7					108	3	53	17	34		2	55										1/2/0	ПОВтиАС
Б1.Б.Д30	Методы проектирования программно-аппаратных систем	7						144	4	71	34	34		3	73										2/2/0	ПОВтиАС
<b>Б1.В.Н1</b>	<b>Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>2268</b>	<b>63</b>	<b>919</b>	<b>391</b>	<b>476</b>	<b>52</b>	<b>1349</b>												
Б1.В.Н1.Д01	Алгоритмы	3			3			180	5	71	34	34		3</td												

Структуры данных																								
Б1.В.Н1.Д02	Объектно-ориентированное программирование	4		4		216	6	73	34	34	5	143			2/2/0									ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д03	Архитектура вычислительных систем		5д		5	144	4	70	34	34	2	74			2/2/0									ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д04	Командные среды и оболочки администрирования	5		5	180	5	73	34	34	5	107			2/2/0									ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.Д05	Физические основы передачи информации	4		4	180	5	73	34	34	5	107			2/2/0									ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.Д06	Технологии магистральных сетей и сетей доступа		7д	7		180	5	53	17	34	2	127			1/2/0								ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.Д08	Промышленный интернет	6			144	4	55	17	34	4	89			1/2/0									ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.Д09	Интеллектуальные системы реального времени		6д		108	3	53	17	34	2	55			1/2/0									ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.Д10	Основы искусственного интеллекта	7			180	5	73	34	34	5	107			2/2/0									ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.Д11	Программирование микроконтроллеров		5д	5	144	4	71	34	34	3	73			2/2/0									ПОВТиАС	
<b>Б1.В.Н1.ДЭ</b>	<b>Элективные дисциплины(модули)</b>				<b>612</b>	<b>17</b>	<b>254</b>	<b>102</b>	<b>136</b>	<b>16</b>	<b>358</b>													
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5		340	0	340			340		0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4						ФВС	
Б1.В.Н1.ДЭ02	Программирование мобильных устройств		7		108	3	53	17	34	2	55			1/2/0									ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.ДЭ02	Облачные технологии				0	0	0					0											ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.ДЭ03	Распределенные вычисления	6			180	5	73	34	34	5	107			2/2/0									ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.ДЭ03	Параллельное программирование				0	0	0					0											ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.ДЭ04	Тестирование программных систем	7			144	4	55	17	34	4	89			1/2/0									ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.ДЭ04	Микропроцессорные системы				0	0	0					0											ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.ДЭ05	Технологии Web-программирования	7			180	5	73	34	34	5	107			2/2/0									ПОВТиАС	
Б1.В.Н1.ДЭ05	Проектирование клиент-серверных приложений				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	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д, 4д, 5		360	0	0					360												
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д		270	0	0					270												
ФД.03	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8		72	0	0					72												
ФД.04	Основы российской государственности		1		72	2	51	34	17	21	2/0/1												СиУ	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 "Практика" **</b>				<b>1188</b>	<b>33</b>	<b>0</b>					<b>1188</b>												
<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть Блока 2</b>				<b>324</b>	<b>9</b>	<b>0</b>					<b>324</b>												
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)		2д		108	3	0					108											ПОВТиАС	
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 нед.)		6д		216	6	0					216											ПОВТиАС	
<b>Б2.В</b>	<b>Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>864</b>	<b>24</b>	<b>0</b>					<b>864</b>												
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (16 нед.)		8д		864	24	0					864											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				8640	240	3155	1292	1037	663	163	5485	34	27	27	28	29	25	26					
	Всего экзаменов											21	3	3	3	3	3	3	3					
	Всего зачетов											41	8	7	4	5	5	6	5	1				

Всего КП							2				1	1	1
Всего КР							3			1	1		1
Всего РГЗ							7			2	2	3	
Всего ИДЗ							17	7	3	1	4	2	
Всего практическая подготовка							127						

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности

Директор департамента образовательной политики

Директор института

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 False