

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 21.03.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



09.03.01

## 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

направленность (профиль): Системы автоматизированного проектирования

Кафедра: Информационные системы в строительстве

Факультет: Информатика и вычислительная техника

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности  
проектный

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

 / Носачев С.В./

Декан

 / Поркшеян В.М./

Председатель НМС по УГН(С)

 / Соболев Б.В./

Зав. кафедрой

 / Ляпин А.А./

План Учебный план бакалавриата 'b090301ВИТ\_124сапр\_3-23.rlx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : Системы автоматизированного проектирования, год начала подг

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1																	Семестр 2				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 2							
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								210	210		7888	7888	3033	3962.5	21	892.5	30	136	32	246	17	540.1	1.8	107.1	27	144	80	194	21	487.9	2	107.1	30	160	112	128		
<b>Обязательная часть</b>								91	91		3604	3604	1470.5	1740.8	6.5	392.7	30	136	32	246	17	540.1	1.8	107.1	27	144	80	194	21	487.9	2	107.1	20	96	48	128		
+	Б1.О.01	Философия	3					4	4	36	144	144	66.3	42	0.3	35.7																						
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2					3	3	36	108	108	65.3	42.7	0.3										3	32		32	1	42.7	0.3							
+	Б1.О.03	<b>Иностранный язык</b>	<b>2</b>	<b>1</b>				<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>128.5</b>	<b>123.8</b>	<b>0.5</b>	<b>35.7</b>	4			<b>64</b>		<b>79.8</b>	<b>0.2</b>		4			<b>64</b>		<b>44</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>						
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык (английский)	2	1				8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4			64		79.8	0.2		4			64		44	0.3	35.7						
-	Б1.О.03.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	2	1				8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4			64		79.8	0.2		4			64		44	0.3	35.7						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																	4	16	16	16		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	38.2	33.8	0.2		2	8		28	2	33.8	0.2															
+	Б1.О.06	Дискретная математика	1					5	5	36	180	180	52.3	92	0.3	35.7	5	16		32	4	92	0.3	35.7														
+	Б1.О.07	Теория вероятности, математическая статистика		3				5	5	36	180	180	50.2	129.8	0.2																		5	16		32		
+	Б1.О.08	Информатика и программирование	12					9	9	36	324	324	122.5	130.1	0.5	71.4	5	32	32		5	75.1	0.2	35.7	4	16	32		5	55	0.3	35.7						
+	Б1.О.09	Операционные системы	5	4				7	7	36	252	252	101.5	114.8	0.5	35.7																						
+	Б1.О.10	Алгебра и аналитическая геометрия	1					5	5	36	180	180	68.3	76	0.3	35.7	5	32		32	4	76	0.3	35.7														
+	Б1.О.11	Математический анализ	2	1				9	9	36	324	324	132.5	155.8	0.5	35.7	4	32		32	2	77.8	0.2		5	32		32	2	78	0.3	35.7						
+	Б1.О.12	Физика			2			4	4	36	144	144	53.2	90.8	0.2										4	16	16	16	5	90.8	0.2							
+	Б1.О.13	Защита информации	7					4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																						
+	Б1.О.14	Деловая коммуникация		1				2	2	36	72	72	32.2	39.8	0.2		2	16		16		39.8	0.2															
+	Б1.О.15	Основы проектной деятельности			1			3	3	36	108	108	42.2	65.8	0.2		3		42			65.8	0.2															
+	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации			2			4	4	36	144	144	67.2	76.8	0.2										4	32	32		3	76.8	0.2							
+	Б1.О.17	Права человека		2				3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2										3	16		16	3	72.8	0.2							
+	Б1.О.18	Психология командной работы и лидерства		5				3	3	36	108	108	52.2	55.8	0.2																							
+	Б1.О.19	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.19</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>35.2</b>	<b>72.8</b>	<b>0.2</b>																	3	<b>16</b>		<b>16</b>			
+	Б1.О.19.01	Технологическое предпринимательство		3				3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																	3	16		16			
-	Б1.О.19.02	Социальное предпринимательство		3				3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																3	16		16				
+	Б1.О.20	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		<b>246</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>176.6</b>	<b>151.4</b>	<b>0.6</b>													<b>34</b>	<b>2</b>	<b>27.8</b>	<b>0.2</b>					<b>32</b>		
+	Б1.О.20.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2					32		
-	Б1.О.20.02	Специальная медицинская группа		246							328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2					32		
+	Б1.О.21	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>	<b>3</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50.3</b>	<b>58</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>																4	<b>16</b>		<b>32</b>			
+	Б1.О.21.01	Графы и конечные автоматы		3				4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																4	16		32			
-	Б1.О.21.02	Численные методы		3				4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																4	16		32			
-	Б1.О.21.03	Математическая логика и теория алгоритмов		3				4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																4	16		32			
-	Б1.О.21.04	Финансовая математика		3				4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																4	16		32			
-	Б1.О.21.05	Основы математического моделирования		3				4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																4	16		32			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>119</b>	<b>119</b>		<b>4284</b>	<b>4284</b>	<b>1562.5</b>	<b>2221.7</b>	<b>14.5</b>	<b>499.8</b>																<b>10</b>	<b>64</b>	<b>64</b>				
+	Б1.В.01	Разработка пользовательского интерфейса		3				5	5	36	180	180	67.2	112.8	0.2																	5	32		32			
+	Б1.В.02	Алгоритмы и структуры данных		3				5	5	36	180	180	67.3	77	0.3	35.7																5	32		32			
+	Б1.В.03	Компьютерная графика		4				3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2																							
+	Б1.В.04	Технологии программирования		4				4	4	36	144	144	51.3	57	0.3	35.7																						
+	Б1.В.05	Вычислительная механика		4				3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																							
+	Б1.В.06	Микропроцессорные системы		7				4	4	36	144	144	50.2	93.8	0.2																							
+	Б1.В.07	Вычислительные методы в строительстве и САПР		5				5	5	36	180	180	52.3	92	0.3	35.7																						
+	Б1.В.08	Базы данных		4				4	4	36	144	144	67.3	41	0.3	35.7																						
+	Б1.В.09	Управление данными		5			5	5	5	36	180	180	52.3	92	2.3	35.7																						
+	Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		6			6																															





