

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 29.03.2019

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

И.о. ректора Чиркин М.В.  
"29" 03 2019г.  
УТВЕРЖДАЮ



09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Системы автоматизированного проектирования  
Кафедра: Системы автоматизированного проектирования вычислительных систем  
Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавриат
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ	34136	26.09.2014
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	39374	20.10.2015
06.037	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДДЕРЖКЕ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	47441	18.07.2017
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОМПЬЮТЕРНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	35787	29.01.2015

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПиМД Корячко А.В.  
Советник при ректорате по УМР Рубцов А.В.  
Начальник УРОП Ерзылева А.А.  
Декан ФВТ Пылькин А.Н.  
Зав. кафедрой САПР ВС Корячко В.П.  
Зав. кафедрой ЭВМ Костров Б.В.





+	Б1.О.07	Структуры и алгоритмы обработки данных	7	6		7		8	8	288	288	128	128	106	54					4	4			
+	Б1.О.08	Вычислительная математика	3					5	5	180	180	64	64	80	36		5							
+	Б1.О.09	Математическая логика и теория алгоритмов	1					4	4	144	144	48	48	69	27	4								
									136	136	5232	5232	2192	2192	2041	999	27	25	25	24	14	14	4	3

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	Б1.В.01	Разработка технической документации в профессиональной деятельности		1				3	3	108	108	32	32	67	9	3								
+	Б1.В.02	Методы оптимизации и принятия решений	56					6	6	216	216	96	96	30	90				3	3				
+	Б1.В.03	Параллельное программирование	4	3				6	6	216	216	64	64	107	45		3	3						
+	Б1.В.04	Технология искусственного интеллекта в САПР	7	6				7	7	252	252	96	96	102	54						5	2		
+	Б1.В.05	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	8	7		8		8	8	288	288	112	112	140	36						6	2		
+	Б1.В.06	Модели и методы анализа проектных решений		5				3	3	108	108	32	32	67	9				3					
+	Б1.В.07	Лингвистическое обеспечение САПР	7					3	3	108	108	48	48	15	45						3			
+	Б1.В.08	Схемотехника	5					6	6	216	216	48	48	123	45				6					
+	Б1.В.09	Микропроцессорные системы	8	7				6	6	216	216	96	96	84	36						4	2		
+	Б1.В.10	Проектирование и поддержка программно-конфигурируемых сетей	7					5	5	180	180	80	80	55	45						5			
+	Б1.В.11	Геометрическое моделирование в САПР	8	7				6	6	216	216	88	88	92	36						4	2		
+	Б1.В.12	Программные средства моделирования в САПР		2				3	3	108	108	32	32	67	9		3							
+	Б1.В.13	Хранилища данных в системах автоматизации		8				3	3	108	108	24	24	75	9							3		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>51</b>	<b>9</b>				3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обеспечение САПР		4				3	3	108	108	48	48	51	9				3					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение САПР		4				3	3	108	108	48	48	51	9				3					
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>5</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>36</b>					4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Веб-программирование		5				4	4	144	144	64	64	44	36					4				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления контентом		5				4	4	144	144	64	64	44	36					4				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>67</b>	<b>9</b>							3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	САПР механических систем		8				3	3	108	108	32	32	67	9							3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование в САПР		8				3	3	108	108	32	32	67	9							3		
									75	75	2700	2700	992	992	1186	522	3	3	3	6	16	8	24	12
									211	211	7932	7932	3184	3184	3227	1521	30	28	28	30	30	22	28	15

**Блок 2.Практика****Обязательная часть**

+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>				<b>23</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>126</b>	<b>4</b>		<b>18</b>								
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика				2		2	2	72	72	63	2		9				2				
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика				3		2	2	72	72	63	2		9				2				
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>				<b>8</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>207</b>	<b>2</b>		<b>9</b>								6
+	Б2.О.02.01(Цд)	Преддипломная практика				8		6	6	216	216	207	2		9								6
									10	10	360	360	333	6		27			2	2			6

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>				<b>667</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>333</b>	<b>6</b>		<b>27</b>							8	2
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				6		6	6	216	216	207	2		9							6	
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа				67		4	4	144	144	126	4		18							2	2

10	10	360	360	333	6		27										8	2		
20	20	720	720	666	12		54		2	2							8	2	6	

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8				9	9	324	324	270			54						9
								9	9	324	324	270			54						9
								9	9	324	324	270			54						9

**ФТД. Факультативы**

+	ФТД.01	Предварительная обработка изображений		3				2	2	72	72	32	32	40				2				
+	ФТД.02	Обработка и распознавание изображений в системах автоматического обнаружения и сопровождения объектов		5				2	2	72	72	32	32	40					2			
+	ФТД.03	Применение искусственных нейронных сетей в системах управления		7				2	2	72	72	32	32	40							2	
								6	6	216	216	96	96	120				2		2		2
								6	6	216	216	96	96	120				2		2		2







