

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Профиль: 01.03.02 Прикладная математика и информатика**

**Профиль: Системное программирование и компьютерные  
технологии**

**Квалификация: бакалавр**

**Форма обучения: Очная**

**Срок получения образования: 4 г**

***Год начала подготовки 2019 г***

**Образовательный стандарт ФГОС № 9 от 10.01.2018**

*СОГЛАСОВАНО:*

Проректор по учебно-методической работе

*Дембицкий С.Г.*

Начальник учебно-методического управления

*Никитаева Е.Б.*

Директор института мехатроники и  
информационных технологий

*Зайцев А.Н.*

Заведующий кафедрой прикладной математики и  
программирования

*Горшков В.В.*

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																												
I										*									*	*	Э	Э	Э	К											*						Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К																													
II										*									*	*	Э	Э	Э	К			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К																											
III										*									*	*	Э	Э	Э	К			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К																										
IV										*							Э	Э	Э	К	К	*	Н	Н	Н	Пд	Пд								*	Э	Э	Э	К	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К																												

## Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего		
Э	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	18	18	36	18	18	36	15	12	27	134
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2	2	4	2	2	4	2	2	4	17
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа											2	2	2
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1 3/6	6 1/6	7 4/6	1 3/6	8 1/6	9 4/6	1 3/6	8 1/6	9 4/6	5/6	7 5/6	8 4/6	35 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 1/6	1 1/6	2 2/6	9 2/6
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208



	-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Математическая биология: модели и алгоритмы			6		4	4	144	144	72	72	72							4			82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Физика (часть 2)			4		3	3	108	108	54	54	54							3			82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Программирование на языке JAVA			5		3	3	108	108	72	72	36							3			82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Компьютерное моделирование и анализ данных	5				5	5	180	180	72	72	72	36						5			82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Охрана интеллектуальной собственности			5		2	2	72	72	36	36	36							2			82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Базы данных II	6				4	4	144	144	72	72	36	36						4			82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Технология сложных систем	8	7			7	7	252	252	105	105	111	36								3	4	82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Защита информации				7	7	4	4	144	144	75	75	69								4		82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Дополнительные главы теории информационных систем	8				5	5	180	180	60	60	84	36									5	82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Web-программирование			5		3	3	108	108	36	36	72							3			82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Оценка и анализ рисков				8	3	3	108	108	60	60	48										3	82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Численные методы решения прикладных задач			7		3	3	108	108	60	60	48									3		82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Информационные технологии в финансовой сфере			8		3	3	108	108	48	48	60										3	82	Прикладной математики и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>			<b>123456</b>				<b>328</b>	<b>328</b>	<b>214</b>	<b>214</b>	<b>114</b>													
	-	Б1.В.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура			123456				328	328	214	214	114											29	Физического воспитания	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая культура			123456				328	328	214	214	114											29	Физического воспитания	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивные секции			123456				328	328	214	214	114											29	Физического воспитания	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 1</b>			<b>8</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>36</b>									4		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на графических адаптерах (CUDA)	8				4	4	144	144	48	48	60	36										4	82	Прикладной математики и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные сети и протоколы передачи данных	8				4	4	144	144	48	48	60	36										4	82	Прикладной математики и программирования
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору 2</b>			<b>7</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>63</b>									3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект			7		3	3	108	108	45	45	63											3	82	Прикладной математики и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.02	Логика			7		3	3	108	108	45	45	63											3	82	Прикладной математики и программирования
										<b>82</b>	<b>82</b>	<b>3280</b>	<b>3280</b>	<b>1549</b>	<b>1549</b>	<b>1443</b>	<b>288</b>			<b>2</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>19</b>		
										<b>213</b>	<b>213</b>	<b>7996</b>	<b>7996</b>	<b>3612</b>	<b>3612</b>	<b>3466</b>	<b>918</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>19</b>		
<b>Блок 2.Практика</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	108	108			108											82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика.Научно-исследовательская практика(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		3	3	108	108	36	36	72							3				82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6	216	216	54	54	162							6				82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			8		3	3	108	108			108											3	82	Прикладной математики и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.05(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8		3	3	108	108			108											3	82	Прикладной математики и программирования
										<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>558</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				
										<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>558</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																											
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108				108									3	82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216				216								6	82	Прикладной математики и программирования		
								<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>					<b>324</b>					<b>9</b>						
								<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>					<b>324</b>					<b>9</b>						
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																											
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Введение в профессию		1			2	2	72	72	17	17	55		2								82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		2			2	2	72	72	36	36	36			2							82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Информационно-коммуникационные технологии для лиц с ограничениями по здоровью в разных странах мира,		5			2	2	72	72	36	36	36					2					82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04	Особенности командной работы при разработке компьютерных программ		6			2	2	72	72	36	36	36					2					82	Прикладной математики и программирования		
								<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>163</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>						
								<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>163</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>						
			Итого з.е./Акад часов (без факультативов)					240	240	8968	8968	3702	3702	4348	918	30	31	30	30	30	30	25	34				
			Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)													54	50	54	54	54	54	52.8	48				
			работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час)													25	29	28	25	26	26	25	23				
			з.е. на курсах (без факультативов)													61		60		60		59					