

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 2020 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	К	К															*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			*	*	Э	Э	К	К															*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			*	*	Э	Э	К	К															*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	К	*	Н	Н	Пд	Пд														Э	К	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	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	
Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	15	12	27	135
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
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	8 1/6	9 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	37 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	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование																								
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История		2			3	3	108	108	54	54	54			3								1	Истории, политологии и права	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Философия		3			3	3	108	108	54	54	54				3							2	Философии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	126	126	171	27	2	2	2	3						4	Иностранных языков	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Математический анализ I	1				7	7	252	252	108	108	108	36	7									82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Математический анализ II	2				5	5	180	180	90	90	54	36		5								82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Математический анализ III	4	3			6	6	216	216	90	90	99	27			3	3						82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Алгебра и аналитическая геометрия	12				8	8	288	288	126	126	90	72	4	4								82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Физика	3		2		7	7	252	252	144	144	72	36		3	4							82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Организация вычислительных систем (начальный курс)		1			4	4	144	144	72	72	72		4									82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Дискретная математика	12				9	9	324	324	144	144	108	72	5	4								82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	4	3			7	7	252	252	108	108	117	27			2	5						82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Теория вероятностей	3				3	3	108	108	36	36	36	36			3							82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Математическая статистика			4		3	3	108	108	72	72	36				3							82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Языки и методы программирования	4		3	4	8	8	288	288	108	108	153	27			3	5						82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Базы данных	5				3	3	108	108	54	54	27	27				3						82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Организация вычислительных систем (продвинутой курс)	3				5	5	180	180	90	90	54	36			5							82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Методы оптимизации систем управления	7				3	3	108	108	45	45	27	36								3		82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		5			3	3	108	108	54	54	54					3						16	Энергоресурсоэффективных технологий промышленности экологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	36		2									29	Физического воспитания	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Математическая логика и теория алгоритмов I		6	7		5	5	180	180	99	99	81							3	2			82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Программирование распределенных систем		5			2	2	72	72	36	36	36					2						82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Теория языков программирования, трансляторов и вычислительных систем	6				4	4	144	144	54	54	63	27					4					82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Программирование на платформе NET		3	2		7	7	252	252	126	126	126			4	3							82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи		1			3	3	108	108	36	36	72		3									26	Русского языка	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Социология		2			2	2	72	72	36	36	36			2								2	Философии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Концепции современного естествознания		5			3	3	108	108	54	54	54					3						82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Компьютерная графика		5			3	3	108	108	36	36	72					3						82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Информатика			1		3	3	108	108	54	54	54		3									82	Прикладной математики и программирования	
									130	130	4680	4680	2142	2142	2016	522	30	27	28	19	14	7	5				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Теория игр и исследование операций	7				4	4	144	144	60	60	48	36									4		82	Прикладной математики и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Дополнительные главы математического анализа		5			2	2	72	72	36	36	36					2						82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Экономико-математические методы и прикладные модели	5			5	4	4	144	144	72	72	45	27				4						82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Математика дизайна		7			3	3	108	108	45	45	63								3			82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Биоинформатика		3	4		4	4	144	144	72	72	72				2	2						82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Математическая биология: модели и алгоритмы	6				4	4	144	144	72	72	45	27							4			82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Программирование на языке JAVA		6			3	3	108	108	72	72	36					3						82	Прикладной математики и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Компьютерное моделирование и анализ данных	5				4	4	144	144	72	72	45	27					4					82	Прикладной математики и программирования	

-	-	-	-	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	Наименование
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Охрана интеллектуальной собственности		8			2	2	72	72	36	36	36									2	82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Базы данных II	6				4	4	144	144	72	72	45	27				4					82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Технология сложных систем	8	7			7	7	252	252	120	120	96	36							3	4	82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Защита информации			7	7	4	4	144	144	75	75	69								4		82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Дополнительные главы теории информационных систем	8				4	4	144	144	60	60	48	36								4	82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Web-программирование	5				3	3	108	108	36	36	45	27			3						82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Оценка и анализ рисков			8		3	3	108	108	60	60	48									3	82	Прикладной математики и программирования		
	+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	216	216	112													
	-	Б1.В.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура		123456					328	328	216	216	112										29	Физического воспитания		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая культура		123456					328	328	216	216	112										29	Физического воспитания		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивные секции		123456					328	328	216	216	112										29	Физического воспитания		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 4	8				4	4	144	144	48	48	60	36								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	Дисциплины по выбору 5	8				3	3	108	108	48	48	60									3				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в финансовой сфере	8				3	3	108	108	48	48	60									3	82	Прикладной математики и программирования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.02	Логика	8				3	3	108	108	48	48	60									3	82	Прикладной математики и программирования		
	+	Б1.В.ДВ.04	Майнор 1	4	4			6	6	216	216	72	72	144				6									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	дисциплина 1.1.1		4			3	3	108	108	36	36	72					3					66	Резерв 66		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.02	дисциплина 1.1.2		4			3	3	108	108	36	36	72					3					66	Резерв 66		
	+	Б1.В.ДВ.05	Майнор 2	6	56			9	9	324	324	126	126	171	27					3	6						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	дисциплина 2.1.1		5			3	3	108	108	36	36	72					3					66	Резерв 66		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.02	дисциплина 2.1.2	6				4	4	144	144	54	54	63	27					4				66	Резерв 66		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.03	дисциплина 2.1.3		6			2	2	72	72	36	36	36						2				66	Резерв 66		
	+	Б1.В.ДВ.06	Майнор 3	7	7			6	6	216	216	105	105	75	36								6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	дисциплина 3.1.1	7				4	4	144	144	60	60	48	36								4	66	Резерв 66		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.02	дисциплина 3.1.2		7			2	2	72	72	45	45	27									2	66	Резерв 66		
										83	83	3316	3316	1575	1575	1399	342			2	8	16	17	20	20		
										213	213	7996	7996	3717	3717	3415	864	30	27	30	27	30	24	25	20		
Блок 2.Практика																											
Обязательная часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	108	108	36	36	72				3						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		

-	-	-	-	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	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.05(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8		3	3	108	108			108									3	82	Прикладной математики и программирования			
									18	18	648	648	126	126	522			3		3		6		6				
									18	18	648	648	126	126	522			3		3		6		6				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
<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			
									9	9	324	324			324								9					
									9	9	324	324			324								9					
ФТД.Факультативные дисциплины																												
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Введение в профессию		1			2	2	72	72	18	18	54		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			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.ДВ.01	Свободный модуль		234567			12	12	432	432	200	200	232			2	2	2	2	2	2						
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.ДВ.01.01	1		2			2	2	72	72	34	34	38			2							77	Резерв 77			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.ДВ.01.02	2		3			2	2	72	72	34	34	38				2						77	Резерв 77			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.ДВ.01.03	3		4			2	2	72	72	32	32	40					2					77	Резерв 77			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.ДВ.01.04	4		5			2	2	72	72	34	34	38						2				77	Резерв 77			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.ДВ.01.05	5		6			2	2	72	72	34	34	38							2			77	Резерв 77			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.ДВ.01.06	6		7			2	2	72	72	32	32	40								2		77	Резерв 77			
									20	20	720	720	326	326	394		2	4	2	2	4	4	2					
									20	20	720	720	326	326	394		2	4	2	2	4	4	2					
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)									240	240	8968	8968	3843	3843	4261	864	30	30	30	30	30	30	25	35				
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																			54	54	54	54	54	54	52,8	51		
работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.ч																			26	30	28	23	27	26	29	26		
з.е. на курсах (без факультативов)																			60		60		60		60			