

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

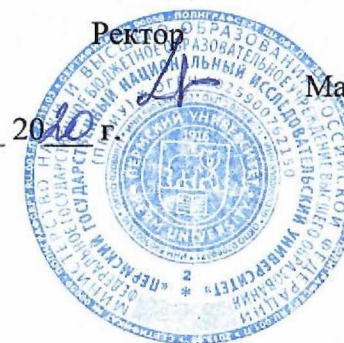
"02" июля 2020 г.

Макаров С.О.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"02" июля 2020 г.



Макарихин И.Ю.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Пермский государственный национальный исследовательский университет

План утвержден на Ученом совете

Протокол № 12 от 02.07.2020

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика  
Направленность Математическое моделирование и информационные технологии

Кафедра: Математических и естественнонаучных дисциплин

Институт: Соликамский государственный педагогический институт

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт  
(СУОС) № 10 от 26.06.2019

<i>Код</i>	<i>Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты</i>	<i>Приказ Минтруд</i>	<i>Зарегистрировано в Минюст</i>
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г. № 30635
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	№ 645н от 17.09.2014 г.	24.11.2014 г. № 34847
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 809н от 28.10.2014 г.	24.11.2014 г. № 34882

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	педагогический

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Calendar grid for 2020-2021 showing days of the week, dates for each month, and corresponding lesson days. Includes a summary row with 'К' and '\*' markers.

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Calendar grid for 2021-2022 showing days of the week, dates for each month, and corresponding lesson days. Includes a summary row with 'К' and '\*' markers.

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Calendar grid for 2022-2023 showing days of the week, dates for each month, and corresponding lesson days. Includes a summary row with 'К', 'П', and '\*' markers.

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Calendar grid for 2023-2024 showing days of the week, dates for each month, and corresponding lesson days. Includes a summary row with 'К', 'П', 'Г', 'Д', 'Ж', and '\*' markers.



**Сводные данные**

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Итого	
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Всего		
У	Теоретическое обучение и практики																150	
П	Производственная практика																10	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4	
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2 1/6	
К	Каникулы																34 1/6	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)																8 3/6	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				
Итого		18 4/6	17 2/6	16 1/6	<b>52 1/6</b>	18 4/6	17 2/6	16 1/6	<b>52 1/6</b>	18 3/6	17 3/6	16 1/6	<b>52 1/6</b>	18 3/6	17 4/6	16 1/6	<b>52 2/6</b>	208 5/6
Студентов		9																
Групп		1																



	Итого						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. А	Сем. В	Сем. С
				Мин.	Макс.	Факт																
Итого (с факультативами)				186	294	240	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12
Итого по ОП (без факультативов)				186	294	240	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12
Дисциплины (модули)	84%	16%	0%	165	219	207	60	24	24	12	57	24	24	9	51	24	24	3	39	18	21	
Обязательная часть				99	174	174	60	24	24	12	57	24	24	9	36	21	15		21	12	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	66	33									15	3	9	3	18	6	12	
Практика	100%	0%	0%	15	66	24					3			3	9			9	12	6	3	3
Обязательная часть				15	66	24					3			3	9			9	12	6	3	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9			9
Факультативы																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.1	-	56.4	58.8	45.6	-	54.7	57	45.6	-	56.4	58.8	36	-	53.4	54.7	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-				-				-				-			
	в период гос. экзаменов						-				-				-				-			49.9
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					19.7	-	20.6	21.5	16.8	-	20.6	21.5	15.4	-	20.6	19.7	11.7	-	19.8	21.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2870	-	336	336	168	-	336	336	126	-	336	308	42	-	252	294	
	Блок Б2					84	-				-			28	-			28	-	28		
	Блок Б3						-				-				-				-			
	Блок ФТД						-				-				-				-			
	Итого по всем блокам					2954	-	336	336	168	-	336	336	154	-	336	308	70	-	280	294	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	3	5	2	11	4	4	3	9	4	3	2	8	3	2	3
	ЗАЧЕТ (За)						6	3		3	8	3	4	1	8	3	4	1	10	5	5	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1		1					
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					51.85%																
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						82.5%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.9%																

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"  
Соликамский государственный педагогический институт (филиал)  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

01.03.02 Прикладная математика и информатика, направленность "Математическое моделирование и информационные технологии"  
Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов					Курс 3-4										
		Экз	Зач	Экспертное	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Учебный период 1					Учебный период 2				
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
<b>Элективы "Универсальные"</b>																					
1	Social Analysis: качественные и количественные данные		8, 9, 11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
2	Английский язык для публичных выступлений		8, 9, 11	3	3	108	42	0	42	0	66	3		42		66				0	
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8, 9, 11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
4	Культура деловой и научной речи		8, 9, 11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
5	Литература как ресурс саморазвития		8, 9, 11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
6	Политика в современном мире		8, 9, 11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
7	Семья: проблемы будущего		8, 9, 11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
8	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		8, 9, 11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
9	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8, 9, 11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
10	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		8, 9, 11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
<b>Элективы "Общепрофессиональные"</b>																					
1	Социальные, правовые и этические вопросы ИТ		8,10,11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
2	Проектирование и разработка баз данных		8,10,11	3	3	108	42	14	28		66	3	14	28		66				0	
3	Дополнительные главы линейной алгебры		8,10,11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
4	Компонентное программирование		8,10,11	3	3	108	42	14	28		66	3	14	28		66				0	
5	Методы искусственного интеллекта		8,10,11	3	3	108	42	14	14	14	66	3	14	14	14	66				0	
6	Система моделирования и машинной имитации		8,10,11	3	3	108	42	28	14		66	3	28	14		66				0	
<b>Элективы "Профессиональные"</b>																					
1	Практикум по современным языкам и системам программирования		7,8,10,11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
2	Прикладная теория графов		7,8,10,11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
3	Технологии разработки приложений для мобильных платформ		7,8,10,11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
4	Web-программирование		7,8,10,11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
5	Компьютерное вероятностное статистическое моделирование		7,8,10,11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
6	Инструментальные средства построения баз знаний		7,8,10,11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
7	Теория планирования эксперимента		7,8,10,11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
<b>Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			7-11		69			546	126	294		69	546	126	294						

Примечание:

8, 9 триместры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине

11 триместр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины

8,10,11 триместры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине

7,8,10,11 триместры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине

Итого к освоению 33 ЗЕ за весь срок реализации ОП