

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование						211	211	7924	7924	3401.8	3384	3774.6	747.6	32	27	32	28	28	29	25	10		
Обязательная часть								125	125	4500	4500	1778.4	1768	2045.2	676.4	18	21	16	14	15	23	10	8		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				12	12	432	432	129	128	267.4	35.6	3	3	3	3					9	Иностранных языков
+	Б1.О.02	Философия	2					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6		4							17	Философии
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8		3								16	Истории и политологии
+	Б1.О.04	Математика	23		1			12	12	432	432	193.2	192	167.6	71.2	4	4	4						8	Высшей математики
+	Б1.О.05	Информатика	1					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6	5								46	Информационных компьютерных
+	Б1.О.06	Физика	23					9	9	324	324	128.8	128	124	71.2		4	5						2	Физики
+	Б1.О.07	Информационные технологии	3					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6			4						46	Информационных компьютерных
+	Б1.О.08	Управление данными	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5				46	Информационных компьютерных
+	Б1.О.09	Большие данные	6					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6					5				46	Информационных компьютерных
+	Б1.О.10	Технологии программирования	4				4	5	5	180	180	96.4	96	48	35.6				5					46	Информационных компьютерных
+	Б1.О.11	Методы искусственного интеллекта		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	46	Информационных компьютерных
+	Б1.О.12	Инструментальные средства информационных систем		7			7	3	3	108	108	64.2	64	43.8							3			46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.О.13	Инфокоммуникационные системы и сети	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5				46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.О.14	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8		7			9	9	324	324	96.8	96	191.6	35.6							4	5	46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			43	Техносферной безопасности
+	Б1.О.16	Администрирование информационных систем		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8						3				46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.О.17	Архитектура информационных систем	4					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6				5					46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	6					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5				46	Информационных компьютерных
+	Б1.О.19	Основы программирования	2					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6		4							46	Информационных компьютерных
+	Б1.О.20	Теория информации, данные, знания	6					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5				46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.О.21	Управление ИТ-проектами	5					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6					5				46	Информационных компьютерных
+	Б1.О.22	Моделирование систем	6					5	5	180	180	80.4	80	64	35.6					5				44	Кибернетики химико-технологических
+	Б1.О.23	Социально-психологические основы профессионального развития		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							58	Социологии
+	Б1.О.24	Правоведение		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2								58	Социологии
+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		14				2	2	72	72	72	72			1			1					20	Физического воспитания
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								86	86	3424	3424	1623.4	1616	1729.4	71.2	14	6	16	14	13	6	15	2		
+	Б1.В.01	Численные методы решения уравнений математической физики и химии			6			3	3	108	108	64.4	64	43.6						3				46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.В.02	Ряды Фурье. Уравнения математической физики		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					8	Высшей математики
+	Б1.В.03	Физическая химия		4				4	4	144	144	64.2	64	79.8				4						3	Физической химии
+	Б1.В.04	Органическая химия с применением информационных технологий		2				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3							46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.В.05	Инженерная графика		2		2		3	3	108	108	48.4	48	59.6			3							62	Инженерного проектирования
+	Б1.В.06	Компьютерная геометрия и графика		3				3	3	108	108	48.4	48	59.6				3						62	Инженерного проектирования

ПланСвод Учебный план бакалавриата '090302-00-20-1234-341685_ИСТ.rlx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	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
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				
+	Б1.В.07	Цифровизация химико-технологических процессов		7					4	4	144	144	64.2	64	79.8								4		10	Общей химической технологии	
+	Б1.В.08	Процессы и аппараты химической технологии		5				4	4	144	144	64.2	64	79.8						4					11	Процессы и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.09	Виртуальный химический практикум		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8		3									46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.10	Численные методы в среде MATLAB			4			4	4	144	144	80.4	80	63.6				4							46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.11	Язык программирования С++		5				4	4	144	144	64.2	64	79.8					4						46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.12	Системы управления химико-технологическими процессами			7			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3			44	Кибернетики химико-технологических процессов	
+	Б1.В.13	Методы кибернетики			7			4	4	144	144	64.4	64	79.6								4			46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.14	Общая и неорганическая химия		1				4	4	144	144	64.2	64	79.8		4									4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.15	Кинетические методы Монте-Карло для технологических расчетов		8				2	2	72	72	48.2	48	23.8									2		46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.16	Технологии обработки информации		3				3	3	108	108	48.2	48	59.8				3							46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.17	Веб-программирование			4			3	3	108	108	64.4	64	43.6				3							46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.18	Дискретная математика		3				3	3	108	108	48.2	48	59.8				3							8	Высшей математики	
+	Б1.В.19	Алгоритмы вычислительной математики			3			5	5	180	180	80.4	80	99.6				5							46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.20	Теория информационных процессов и систем	7					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6							4			46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.21	Экономика		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						50	Менеджмента и маркетинга	
+	Б1.В.22	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8				3							8	Высшей математики	
+	Б1.В.23	Начертательная геометрия	1					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6	3									62	Инженерного проектирования	
+	Б1.В.24	Аналитическая геометрия и линейная алгебра			1			4	4	144	144	64.4	64	79.6		4									8	Высшей математики	
+	Б1.В.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	192	192	136											20	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							46	Информационных компьютерных технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы патентования		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эволюционные методы и алгоритмы оптимизации		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3					46	Информационных компьютерных технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Объектно-ориентированное программирование		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3					46	Информационных компьютерных технологий	
Блок 2.Практика									20	20	720	720	146	144	574				3		3	4	10				
Обязательная часть									10	10	360	360	73.2	72	286.8					3		3	4				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4			3	3	108	108	0.4		107.6					3						46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			6			3	3	108	108	0.4		107.6						3					46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б2.О.03(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			7			4	4	144	144	72.4	72	71.6								4			46	Информационных компьютерных технологий	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	Код	Наименование									
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10	360	360	72.8	72	287.2										10			
+	52.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			8			4	4	144	144	72.4	72	71.6											4	46	Информационных компьютерных технологий	
+	52.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8			6	6	216	216	0.4		215.6											6	46	Информационных компьютерных технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	0.67		323.33										9			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	0.67		323.33											9	46	Информационных компьютерных технологий	
ФТД. Факультативы									3	3	108	108	48.4	48	59.6		1	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108	48.4	48	59.6		1	2										
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	16.2	16	19.8		1										43	Техносферной безопасности	
+	ФТД.В.02	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2									19	Русского языка	