

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт математики и информационных технологий

План утвержден ученым советом Университета
Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Математические основы компьютерных наук

Кафедра: Кафедра алгебры и математической логики

Квалификация: бакалавриат

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

Учебный план бакалавриата 02.03.01 Математика и компьютерные науки: Математические основы компьютерных наук, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
Блок 1. Дисциплины (модули)								213	7996	3132	4270	60	362	486	120	60	340	318	288	54	268	154	296	39	202	46	252		
Обязательная часть								123	4756	1950	2455	60	362	486	120	59	326	296	288	2	20		16	2	20		16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.1	Социально-гуманитарный модуль		13			4	144	72	72	2	20		16	2	20		16						УК-5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.1.1	История (история России, всеобщая история)		1			2	72	36	36	2	20		16										УК-5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.1.2	Философия		3			2	72	36	36				2	20		16							УК-5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2	Коммуникативно-деятельностный модуль	4	123457			15	540	252	261	4		72	7	20	72	16	2	20		16	2	20	16	УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-7; ОПК-8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.1	Иностранный язык	4	123			9	324	144	153	4		72	5		72									УК-4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2	Технологии делового общения		5			2	72	36	36								2	20		16			УК-4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.3	Правоведение		7			2	72	36	36										2	20		16	УК-5; УК-10; ОПК-8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.4	Экономика		4			2	72	36	36				2	20		16							УК-5; УК-9; ОПК-7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.3	Физическая культура и здоровье		112234			4	472	208	264	4	36		104			68							УК-7; УК-8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.3.1	Физическая культура и спорт		1			2	72	36	36	2	18		18											УК-7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.3.2	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	36	36	2	18		18											УК-8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.3.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234				328	136	192				68			68								УК-7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4	Общепрофессиональный модуль	1112223333444	1112223333444			100	3600	1418	1858	50	306	414		50	286	224	188						УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.1	Профессиональная этика и офисные технологии		1			2	72	28	44	2	2	26												УК-1; УК-3; ОПК-5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.2	Информатика		1			3	108	42	39	3	18	24												ОПК-4; ОПК-5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.3	Аналитическая геометрия		12			8	288	112	176	8	52	60												УК-1; ОПК-1; ПК-1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.4	Алгебра и теория чисел	12	3			14	504	200	250	11	76	88		3	18		18							УК-1; ОПК-1; ПК-1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.5	Основы программирования	2	1			8	288	114	147	8	36	78												УК-2; ОПК-4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.6	Компьютерная алгебра		2			4	144	56	88	4	18	38												ОПК-1; ОПК-4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.7	Математический анализ	1234				25	900	358	434	14	104	100		11	70	84								УК-1; ОПК-1; ПК-1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.8	Теория вероятностей		3			5	180	68	85				5	22		46								УК-1; ОПК-1; ПК-1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.9	Объектно-ориентированное программирование		3			3	108	42	39				3	8	34									УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.10	Дифференциальная геометрия и топология		34			6	216	86	130				6	34		52								УК-1; ОПК-1; ПК-1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.11	Дискретная математика и математическая логика	4	3			6	216	86	103				6	38		48								УК-1; ОПК-1; ПК-1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.12	Дифференциальные уравнения	4	3			8	288	114	147				8	46	68									УК-1; ОПК-1; ПК-1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.13	Криптография		4			3	108	42	66				3	18		24								УК-1; ОПК-1; ПК-1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.14	Введение в численные методы		4			3	108	42	66				3	20	22									УК-1; ОПК-1; ПК-1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.4.15	Математическая статистика и теория случайных процессов		4			2	72	28	44				2	12	16									УК-1; ОПК-1; ПК-1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								90	3240	1182	1815					1	14	22		52	248	154	280	37	182	46	236		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1	Профессиональный модуль	566678	5556677			48	1728	648	918								33	174	60	226	15	72	46	70	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.1	Численные методы		5			5	180	70	83								5	34	18	18					УК-1; ПК-1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.2	Уравнения математической физики		5			3	108	42	66								3	8		34					УК-1; ПК-1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.3	Компьютерная геометрия		6			5	180	70	83								5	34		36					УК-1; ПК-1; ПК-3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.4	Функциональный анализ		6			7	252	100	125								7	32		68					УК-1; ПК-1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.5	Теоретическая механика		6			4	144	52	92								4	18		34					УК-1; ПК-1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.6	1С технологии		6			3	108	42	66								3		42						УК-1; ПК-1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.7	Комплексный анализ		6			6	216	84	105								6	48		36					УК-1; ПК-1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.8	Физика		7			3	108	42	66												3	8		34	УК-1; ПК-1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.9	Нечеткая логика и ее приложения		7			3	108	42	66												3	18		24	УК-1; ПК-1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.10	Методы оптимизации и оптимальное управление		7			4	144	56	61												4	22	26	8	УК-2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.11	Теория игр и исследование операций		8			5	180	48	105												5	24	20	4	УК-1; ПК-1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.2	Педагогический модуль		788			10	360	120	240											10	36		84	ПК-1; ПК-2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.2.1	Методика преподавания математики		7			3	108	36	72												3	18		18	ПК-2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.2.2	Компьютерные технологии в науке и образовании		8			3	108	42	66												3	18		24	ПК-2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.2.3	Олимпиадные задачи		8			4	144	42	102												4			42	ПК-1; ПК-2		

Учебный план бакалавриата 02.03.01 Математика и компьютерные науки: Математические основы компьютерных наук, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				-
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
	+	Б1.В.ДВ.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	57	5678		6	20	720	252	414							8	42		54	12	74		82				
	+	Б1.В.ДВ.1.1	Профессиональный углубленный модуль 1	57	5678		6	20	720	252	414							8	42		54	12	74		82	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4			
	+	Б1.В.ДВ.1.1.1	Введение в теорию квазимногообразий		5			2	72	28	44							2	10		18					ПК-3; ПК-4			
	+	Б1.В.ДВ.1.1.2	Квазимногообразия групп	5				3	108	34	47							3	16		18					ПК-3; ПК-4			
	+	Б1.В.ДВ.1.1.3	Теория групп		6		6	3	108	34	74							3	16		18					ПК-1; ПК-2			
	+	Б1.В.ДВ.1.1.4	Комбинаторная теория групп		7			3	108	42	66											3	18		24	ПК-3; ПК-4			
	+	Б1.В.ДВ.1.1.5	Теория колец	7	8			9	324	114	183											9	56		58	ПК-1; ПК-2			
	-	Б1.В.ДВ.1.2	Профессиональный углубленный модуль 2	57	5678		6	20	720	252	414							8	42		54	12	74		82	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4			
	-	Б1.В.ДВ.1.2.1	Поверхности в евклидовом пространстве		5			2	72	28	44							2	10		18					ПК-3; ПК-4			
	-	Б1.В.ДВ.1.2.2	Комбинаторная геометрия	5				3	108	34	47							3	16		18					ПК-3; ПК-4			
	-	Б1.В.ДВ.1.2.3	Псевдориманова геометрия		6		6	3	108	34	74							3	16		18					ПК-1; ПК-2			
	-	Б1.В.ДВ.1.2.4	Системы научных расчетов на базе пактов символьных вычислений		7			3	108	42	66											3	18		24	ПК-3; ПК-4			
	-	Б1.В.ДВ.1.2.5	Метрические группы Ли	7	8			9	324	114	183											9	56		58	ПК-1; ПК-2			
	-	Б1.В.ДВ.1.3	Технологическое предпринимательство	57	5678			20	720	252	414							8	42		54	12	74		82	УК-1; УК-2			
	-	Б1.В.ДВ.1.3.1	Технологическое предпринимательство в профессиональной деятельности		5			2	72	28	44							2	10		18						УК-1; УК-2		
	-	Б1.В.ДВ.1.3.2	Технологическое проектирование в профессиональной деятельности	5				3	108	34	47							3	16		18						УК-1; УК-2		
	-	Б1.В.ДВ.1.3.3	Этика и психология технологического предпринимательства		6			3	108	34	74							3	16		18						УК-1; УК-2		
	-	Б1.В.ДВ.1.3.4	Интернет-предпринимательство		7			3	108	42	66											3	18		24	УК-1; УК-2			
	-	Б1.В.ДВ.1.3.5	Технология разработки бизнес-плана в технологическом предпринимательстве	7	8			9	324	114	183											9	56		58	УК-1; УК-2			
	+	Б1.В.ДВ.2	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5	456			12	432	162	243							1	14	22		11	32	94					
	+	Б1.В.ДВ.2.1	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	456			12	432	162	243							1	14	22		11	32	94			ПК-1; ПК-4		
	+	Б1.В.ДВ.2.1.1	Базы данных	5	4			5	180	72	81							1	14	22		4	8	28			ПК-4		
	+	Б1.В.ДВ.2.1.2	Основы программирования на языке Python		5			4	144	54	90											4	6	48			ПК-4		
	+	Б1.В.ДВ.2.1.3	Теория алгоритмических языков и трансляторов		6			3	108	36	72											3	18	18			ПК-1; ПК-4		
	-	Б1.В.ДВ.2.2	Социальное предпринимательство	5	456			12	432	162	243							1	14	22		11	44	82			УК-3; УК-5; УК-7		
	-	Б1.В.ДВ.2.2.1	Эффективная презентация проекта	5	4			5	180	72	81							1	14	22		4	8	28			УК-3		
	-	Б1.В.ДВ.2.2.2	Методы анализа социальных сетей		5			4	144	54	90											4	18	36			УК-5		
	-	Б1.В.ДВ.2.2.3	Проектная деятельность в социальном предпринимательстве		6			3	108	36	72											3	18	18			УК-3; УК-7		
Блок 2. Практика								21	756	154	602											6			15				
Обязательная часть								21	756	154	602													6			15		
	+	Б2.О.1	Учебная практика		6			6	216	144	72											6					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21; УК-22; УК-23; УК-24; УК-25; УК-26; УК-27; УК-28; УК-29; УК-30; УК-31; УК-32; УК-33; УК-34; УК-35; УК-36; УК-37; УК-38; УК-39; УК-40; УК-41; УК-42; УК-43; УК-44; УК-45; УК-46; УК-47; УК-48; УК-49; УК-50; УК-51; УК-52; УК-53; УК-54; УК-55; УК-56; УК-57; УК-58; УК-59; УК-60; УК-61; УК-62; УК-63; УК-64; УК-65; УК-66; УК-67; УК-68; УК-69; УК-70; УК-71; УК-72; УК-73; УК-74; УК-75; УК-76; УК-77; УК-78; УК-79; УК-80; УК-81; УК-82; УК-83; УК-84; УК-85; УК-86; УК-87; УК-88; УК-89; УК-90; УК-91; УК-92; УК-93; УК-94; УК-95; УК-96; УК-97; УК-98; УК-99; УК-100; УК-101; УК-102; УК-103; УК-104; УК-105; УК-106; УК-107; УК-108; УК-109; УК-110; УК-111; УК-112; УК-113; УК-114; УК-115; УК-116; УК-117; УК-118; УК-119; УК-120; УК-121; УК-122; УК-123; УК-124; УК-125; УК-126; УК-127; УК-128; УК-129; УК-130; УК-131; УК-132; УК-133; УК-134; УК-135; УК-136; УК-137; УК-138; УК-139; УК-140; УК-141; УК-142; УК-143; УК-144; УК-145; УК-146; УК-147; УК-148; УК-149; УК-150; УК-151; УК-152; УК-153; УК-154; УК-155; УК-156; УК-157; УК-158; УК-159; УК-160; УК-161; УК-162; УК-163; УК-164; УК-165; УК-166; УК-167; УК-168; УК-169; УК-170; УК-171; УК-172; УК-173; УК-174; УК-175; УК-176; УК-177; УК-178; УК-179; УК-180; УК-181; УК-182; УК-183; УК-184; УК-185; УК-186; УК-187; УК-188; УК-189; УК-190; УК-191; УК-192; УК-193; УК-194; УК-195; УК-196; УК-197; УК-198; УК-199; УК-200; УК-201; УК-202; УК-203; УК-204; УК-205; УК-206; УК-207; УК-208; УК-209; УК-210; УК-211; УК-212; УК-213; УК-214; УК-215; УК-216; УК-217; УК-218; УК-219; УК-220; УК-221; УК-222; УК-223; УК-224; УК-225; УК-226; УК-227; УК-228; УК-229; УК-230; УК-231; УК-232; УК-233; УК-234; УК-235; УК-236; УК-237; УК-238; УК-239; УК-240; УК-241; УК-242; УК-243; УК-244; УК-245; УК-246; УК-247; УК-248; УК-249; УК-250; УК-251; УК-252; УК-253; УК-254; УК-255; УК-256; УК-257; УК-258; УК-259; УК-260; УК-261; УК-262; УК-263; УК-264; УК-265; УК-266; УК-267; УК-268; УК-269; УК-270; УК-271; УК-272; УК-273; УК-274; УК-275; УК-276; УК-277; УК-278; УК-279; УК-280; УК-281; УК-282; УК-283; УК-284; УК-285; УК-286; УК-287; УК-288; УК-289; УК-290; УК-291; УК-292; УК-293; УК-294; УК-295; УК-296; УК-297; УК-298; УК-299; УК-300; УК-301; УК-302; УК-303; УК-304; УК-305; УК-306; УК-307; УК-308; УК-309; УК-310; УК-311; УК-312; УК-313; УК-314; УК-315; УК-316; УК-317; УК-318; УК-319; УК-320; УК-321; УК-322; УК-323; УК-324; УК-325; УК-326; УК-327; УК-328; УК-329; УК-330; УК-331; УК-332; УК-333; УК-334; УК-335; УК-336; УК-337; УК-338; УК-339; УК-340; УК-341; УК-342; УК-343; УК-344; УК-345; УК-346; УК-347; УК-348; УК-349; УК-350; УК-351; УК-352; УК-353; УК-354; УК-355; УК-356; УК-357; УК-358; УК-359; УК-360; УК-361; УК-362; УК-363; УК-364; УК-365; УК-366; УК-367; УК-368; УК-369; УК-370; УК-371; УК-372; УК-373; УК-374; УК-375; УК-376; УК-377; УК-378; УК-379; УК-380; УК-381; УК-382; УК-383; УК-384; УК-385; УК-386; УК-387; УК-388; УК-389; УК-390; УК-391; УК-392; УК-393; УК-394; УК-395; УК-396; УК-397; УК-398; УК-399; УК-400; УК-401; УК-402; УК-403; УК-404; УК-405; УК-406; УК-407; УК-408; УК-409; УК-410; УК-411; УК-412; УК-413; УК-414; УК-415; УК-416; УК-417; УК-418; УК-419; УК-420; УК-421; УК-422; УК-423; УК-424; УК-425; УК-426; УК-427; УК-428; УК-429; УК-430; УК-431; УК-432; УК-433; УК-434; УК-435; УК-436; УК-437; УК-438; УК-439; УК-440; УК-441; УК-442; УК-443; УК-444; УК-445; УК-446; УК-447; УК-448; УК-449; УК-450; УК-451; УК-452; УК-453; УК-454; УК-455; УК-456; УК-457; УК-458; УК-459; УК-460; УК-461; УК-462; УК-463; УК-464; УК-465; УК-466; УК-467; УК-468; УК-469; УК-470; УК-471; УК-472; УК-473; УК-474; УК-475; УК-476; УК-477; УК-478; УК-479; УК-480; УК-481; УК-482; УК-483; УК-484; УК-485; УК-486; УК-487; УК-488; УК-489; УК-490; УК-491; УК-492; УК-493; УК-494; УК-495; УК-496; УК-497; УК-498; УК-499; УК-500; УК-501; УК-502; УК-503; УК-504; УК-505; УК-506; УК-507; УК-508; УК-509; УК-510; УК-511; УК-512; УК-513; УК-514; УК-515; УК-516; УК-517; УК-518; УК-519; УК-520; УК-521; УК-522; УК-523; УК-524; УК-525; УК-526; УК-527; УК-528; УК-529; УК-530; УК-531; УК-532; УК-533; УК-534; УК-535; УК-536; УК-537; УК-538; УК-539; УК-540; УК-541; УК-542; УК-543; УК-544; УК-545; УК-546; УК-547; УК-548; УК-549; УК-550; УК-551; УК-552; УК-553; УК-554; УК-555; УК-556; УК-557; УК-558; УК-559; УК-560; УК-561; УК-562; УК-563; УК-564; УК-565; УК-566; УК-567; УК-568; УК-569; УК-570; УК-571; УК-572; УК-573; УК-574; УК-575; УК-576; УК-577; УК-578; УК-579; УК-580; УК-581; УК-582; УК-583; УК-584; УК-585; УК-586; УК-587; УК-588; УК-589; УК-590; УК-591; УК-592; УК-593; УК-594; УК-595; УК-596; УК-597; УК-598; УК-599; УК-600; УК-601; УК-602; УК-603; УК-604; УК-605; УК-606; УК-607; УК-608; УК-609; УК-610; УК-611; УК-612; УК-613; УК-614; УК-615; УК-616; УК-617; УК-618; УК-619; УК-620; УК-621; УК-622; УК-623; УК-624; УК-625; УК-626; УК-627; УК-628; УК-629; УК-630; УК-631; УК-632; УК-633; УК-634; УК-635; УК-636; УК-637; УК-638; УК-639; УК-640; УК-641; УК-642; УК-643; УК-644; УК-645; УК-646; УК-647; УК-648; УК-649; УК-650; УК-651; УК-652; УК-653; УК-654; УК-655; УК-656; УК-657; УК-658; УК-659; УК-660; УК-661; УК-662; УК-663; УК-664; УК-665; УК-666; УК-667; УК-668; УК-669; УК-670; УК-671; УК-672; УК-673; УК-674; УК-675; УК-676; УК-677; УК-678; УК-679; УК-680; УК-681; УК-682; УК-683; УК-684; УК-685; УК-686; УК-687; УК-688; УК-689; УК-690; УК-691; УК-692; УК-693; УК-694; УК-695; УК-696; УК-697; УК-698; УК-699; УК-700; УК-701; УК-702; УК-703; УК-704; УК-705; УК-706; УК-707; УК-708; УК-709; УК-710; УК-711; УК-712; УК-713; УК-714; УК-715; УК-716; УК-717; УК-718; УК-719; УК-720; УК-721; УК-722; УК-723; УК-724; УК-725; УК-726; УК-727; УК-728; УК-729; УК-730; УК-731; УК-732; УК-733; УК-734; УК-735; УК-736; УК-737; УК-738; УК-739; УК-740; УК-741; УК-742; УК-743; УК-744; УК-745; УК-746; УК-747; УК-748; УК-749; УК-750; УК-751; УК-752; УК-753; УК-754; УК-755; УК-756; УК-757; УК-758; УК-759; УК-760; УК-761; УК-762; УК-763; УК-764; УК-765; УК-766; УК-767; УК-768; УК-769; УК-770; УК-771; УК-772; УК-773; УК-774; УК-775; УК-776; УК-777; УК-778; УК-779; УК-780; УК-781; УК-782; УК-783; УК-784; УК-785; УК-786; УК-787; УК-788; УК-789; УК-790; УК-791; УК-792; УК-793; УК-794; УК-795; УК-796; УК-797; УК-798; УК-799; УК-800; УК-801; УК-802; УК-803; УК-804; УК-805; УК-806; УК-807; УК-808; УК-809; УК-810; УК-811; УК-812; УК-813; УК-814; УК-815; УК-816; УК-817; УК-818; УК-819; УК-820; УК-821; УК-822; УК-823; УК-824; УК-825; УК-826; УК-827; УК-828; УК-829; УК-830; УК-831; УК-832; УК-833; УК-834; УК-835; УК-836; УК-837; УК-838; УК-839; УК-840; УК-841; УК-842; УК-843; УК-844; УК-845; УК-846; УК-847; УК-848; УК-849; УК-850; УК-851; УК-852; УК-853; УК-854; УК-855; УК-856; УК-857; УК-858; УК-859; УК-860; УК-861; УК-862; УК-863; УК-864; УК-865; УК-866; УК-867; УК-868; УК-869; УК-870; УК-871; УК-872; УК-873; УК-874; УК-875; УК-876; УК-877; УК-878; УК-879; УК-880; УК-881; УК-882; УК-883; УК-884; УК-885; УК-886; УК-887; УК-888; УК-889; УК-890; УК-891; УК-892; УК-893; УК-894; УК-895; УК-896; УК-897; УК-898; УК-899; УК-900; УК-901; УК-902; УК-903; УК-904; УК-905; УК-906; УК-907; УК-908; УК-909; УК-910; УК-911; УК-912; УК-913; УК-914; УК-915; УК-916; УК-917; УК-918; УК-919; УК-920; УК-921; УК-922; УК-923; УК-924; УК-925; УК-926; УК-927; УК-928; УК-929; УК-930; УК-931; УК-932; УК-933; УК-934; УК-935; УК-936; УК-937; УК-938; УК-939; УК-940; УК-941; УК-942; УК-943; УК-944; УК-945; УК-946; УК-947; УК-948; УК-949; УК-950; УК-951; УК-952; УК-953; УК-954; УК-955; УК-956; УК-957; УК-958; УК-959; УК-960; УК-961; УК-962; УК-963; УК-964; УК-965; УК-96		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 02.03.01 Математика и компьютерные науки: Математические основы компьютерных наук, год начала подготовки 2020

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				187	242	62	32	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	58%	42%	35.5%	160	213	60	30	30	60	29	31	54	30	24	39	21	18
Обязательная часть					123	60	30	30	59	29	30	2	2		2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90				1		1	52	28	24	37	19	18
Практика	100%	0%	0%	20	21							6		6	15	9	6
Обязательная часть					21							6		6	15	9	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Обязательная часть					6										6		6
Факультативные дисциплины				1	2	2	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2										
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.2	-	54	52.6	-	53.1	53.1	-	54	52.6	-	54	51.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			47.6	-	54	40.5	-	54	54	-	54	40.5	-	54	27	
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			22	-	25.7	22.5	-	24.9	22.5	-	23.4	22.7	-	17.5	14.5	
	элективные дисциплины по физ.к.			1	-	1.7	2	-	1.7	2	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3132	-	504	464	-	482	464	-	432	286	-	326	174	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136	-	30	38	-	30	38	-			-			
	Блок Б2			154	-			-			-		144	-	6	4	
	Блок Б3			22	-			-			-			-		22	
	Блок ФТД			12	-	12		-			-			-			
	Итого по всем блокам			3320	-	516	464	-	482	464	-	432	430	-	332	200	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	3	3	7	3	4	6	3	3	3	2	1	
	ЗАЧЕТ (За)				10	6	4	12	6	6	11	6	5	10	6	4	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			39.12%													
	в интерактивной форме			2%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				60%													

