

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



01.03.01

Направление подготовки 01.03.01 Математика

Направленность (профиль): Математическое и программное обеспечение вычислительных систем и компьютерных сетей

Кафедра: Фундаментальная математика

Институт: Естественных наук и математики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 8 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	организационно-управленческий

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ С.Н. Щербич/

Начальник УОД

/ С.Н. Сеницын/

Директор

/ А.В. Шаров/

Зав. кафедрой

/ М.В. Гаврильчик/





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.03	История России	УК-5
Б1.О.04	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.О.05	Психология делового общения	УК-3
Б1.О.06	Экономика	УК-2
Б1.О.07	Правоведение	УК-2
Б1.О.08	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.О.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.12	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.13	Алгебра	ОПК-1
Б1.О.14	Аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.15	Вариационное исчисление и методы оптимизации	ОПК-2
Б1.О.16	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.17	Дифференциальная геометрия и топология	ОПК-1
Б1.О.18	Дифференциальные уравнения	ОПК-2
Б1.О.19	Комплексный анализ	ОПК-1
Б1.О.20	Математическая логика	ОПК-1
Б1.О.21	Математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.22	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.23	Случайные процессы	ОПК-1
Б1.О.24	Теория вероятностей	ОПК-1
Б1.О.25	Теория чисел	ОПК-1
Б1.О.26	Уравнения с частными производными	ОПК-1
Б1.О.27	Физика	ОПК-1
Б1.О.28	Функциональный анализ	ОПК-1
Б1.О.29	Численные методы	ОПК-2
Б1.О.30	Практикум на ЭВМ	ОПК-4
Б1.О.31	Программирование и работа на ЭВМ	ОПК-4
Б1.О.32	Современные проблемы теории и методики преподавания информатики	ОПК-3
Б1.О.33	Современные проблемы теории и методики преподавания математики	ОПК-3
Б1.О.34	История математики и вычислительной техники	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Вводный курс математики	УК-1; ПК-4
Б1.В.02	Архитектура ЭВМ	ПК-2
Б1.В.03	Web-программирование	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные сети ЭВМ	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Базы данных "Клиент-сервер"	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование информационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-6; УК-8
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	УК-6
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	УК-8

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				187	724	244	62	31	31	60	30	30	62	31	31	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	720	240	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	28.5%	165	240	209	60	29	31	60	30	30	60	29	31	29	29		
Б1.О	Обязательная часть				165	240	188	58	27	31	60	30	30	55	27	28	15	15		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	21	2	2					5	2	3	14	14		
Б2	Практика	0%	100%	0%	15	240	24										24		24	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	240	24										24		24	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	240	7										7		7	
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					60.5	-	62.6	62.6	-	60.4	59.2	-	60.5	62.7	-	55.7		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.3	-	43.8	43.8	-	43.8	48.3	-	48.3	39.3	-	51		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					23.5	-	23.5	24	-	23	24	-	23	24	-	23		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.8	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	13	6	7	11	6	5	7	4	3	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	16	10	6	7	2	5	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных							46.51%												
	Объем обязательной части от общего объема программы							78.3%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)							36%												