

Наименование дисциплин по учебному плану		Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции					Профессиональные компетенции		
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности								+										
Б1.О.03.01	Иностранный язык: (базовый курс)				+														
Б1.О.03.02	Русский язык и культура речи				+														
Б1.О.04.01	Введение в информационные технологии	+																	
Б1.О.04.02	Системы искусственного интеллекта														+				
Б1.О.04.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности															+			
Б1.О.04.04	Информационные технологии и программирование															+			
Б1.О.05.01	Теоретическая механика													+					
Б1.О.05.02	Математический анализ											+							
Б1.О.05.03	Алгебра											+							
Б1.О.05.04	Численные методы											+							
Б1.О.05.05	Аналитическая геометрия											+							
Б1.О.05.06	Дискретная математика и математическая логика											+							
Б1.О.05.07	Теория вероятностей, случайные процессы											+							
Б1.О.05.08	Физика												+						
Б1.О.06.01	Дифференциальные уравнения											+							
Б1.О.07.02	Комплексный анализ											+							
Б1.О.08.03	Функциональный анализ											+							
Б1.О.09.04	Дифференциальная геометрия и топология											+							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В. 01.01	Технология программирования и работа на ЭВМ															+			
Б1.В. 01.02	Практикум на ЭВМ															+			
Б1.В. 01.03	Теория чисел																	+	
Б1.В. 01.04	Уравнения в частных производных																	+	
Б1.В. 01.05	Методы оптимизации																	+	
Б1.В. 01.06	Действительный анализ																	+	
Б1.В. 01.07	Методика преподавания математики																+		
Б1.В. 01.08	Методика преподавания информатики													+					

Наименование дисциплин по учебному плану		Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции					Профессиональные компетенции			
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
	первичных навыков научно-исследовательской работы)																			
Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа																	+	+	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01(П)	Производственная практика, педагогическая																	+		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
Б3.01.(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД. Факультативы																				
ФТД.01	Функции матриц и их приложения в дифференциальных уравнениях																	+		
ФТД.02	Дополнительные главы линейной алгебры																	+		

Универсальные компетенции	
Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной

	социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности
	ОПК-2. Способен разрабатывать, анализировать и внедрять новые математические модели в современных естествознании, технике, экономике и управлении
	ОПК-3. Способен использовать в педагогической деятельности научные знания в сфере математики и информатики
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	ОПК-5. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы пригодные для практического применения.

Профессиональные компетенции

Область профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника
Педагогическая деятельность	ПК-1. Способен вести педагогическую деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования

Научно-исследовательская деятельность	ПК-2. Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям
	ПК-3. Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат, фундаментальные концепции и системные методологии, международные и профессиональные стандарты в области информационных технологий

Декан факультета математики и компьютерных наук  Якубов А.З.

Председатель методсовета факультета математики и компьютерных наук  Ризаев М.К.

Согласовано:
Начальник учебно-методического управления  Саидов А.Г.