

[illegible]

[illegible]

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
Дисциплины по выбору																			
Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы уравнений в частных производных																	+	
Б1.В.ДВ.01.02	Тригонометрические и ортогональные ряды																	+	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория устойчивости																	+	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория приближений																	+	
Б1.В.ДВ.03.01	Качественная теория дифференциальных уравнений																	+	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория меры и интегралов																	+	
Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы решения дифференциальных уравнений																	+	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория операторов																	+	
Б1.В.ДВ.05.01	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания																	+	
Б1.В.ДВ.05.02	Обобщенные функции																	+	
Б1.В.ДВ.06.01	Динамические системы																	+	
Б1.В.ДВ.06.02	Многомерный комплексный анализ																	+	
Б1.В.ДВ.07.01	Базы данных https://razoom.mgut.ru/enrol/index.php?id=563																		+
Б1.В.ДВ.07.02	Машинное обучение https://stepik.org/course/8057/promo?search=3277284355																		+
Б1.В.ДВ.07.03	Введение в Data Science и машинное обучение https://stepik.org/course/4852/promo																		+
К.М.01.01	Физическая культура и спорт							+											
К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							+											
Блок 2. Практика																			
Обязательная часть																			
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение																	+	+

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.