

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	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
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	Численные методы	+										+								+						
Б1.О.05.04	Аналитическая геометрия	+										+								+						
Б1.О.05.05	Дифференциальные уравнения	+										+								+						
Б1.О.05.06	Комплексный анализ	+										+								+						
Б1.О.05.07	Функциональный анализ	+										+								+						
Б1.О.05.08	Дифференциальная геометрия и топология	+										+								+						
Б1.О.05.09	Стохастический анализ	+												+						+						
Б1.О.05.10	Физика	+										+								+						
Б1.О.06.01	Фундаментальная и компьютерная алгебра	+										+								+						
Б1.О.06.02	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в информатике и компьютерных науках											+	+							+						
Б1.О.06.03	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	+													+					+						
Б1.О.06.04	Математическое моделирование	+													+					+						
Б1.О.06.05	Методика преподавания математики															+						+	+			

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	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Машинное обучение (онлайн курс НИЯУ МИФИ)															+				+					+	
Б1.В.ДВ.06.03	Разработка мобильных приложений (онлайн курс Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова)														+	+									+	
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 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	Элементы теории сплайнов																		+	+						
ФТД.02	Гармонический анализ																		+	+						

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 консультировать и использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в профессиональной деятельности
	ОПК-2. Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности
	ОПК-3. Способен самостоятельно представлять научные результаты, составлять научные документы и отчеты
	ОПК-4. Способен находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем

Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Финансовая грамотность	ОПК-7. Способен использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Правовая грамотность	ОПК-8. Способен использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Профессиональные компетенции	
Область профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника
Научно-исследовательская деятельность	ПК-1. Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям
	ПК-2. Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат, фундаментальные концепции и системные методологии, международные и профессиональные стандарты в области информационных технологий
Педагогическая деятельность	ПК-3. Способен вести педагогическую деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
	ПК-4. Способен к преподаванию по программам профессионального обучения, среднего профессионального образования (СПО) и дополнительным профессиональным программам (ДПП), ориентированным на соответствующий уровень квалификации
Производственно-технологическая деятельность	ПК-5. Способен к анализу требований к программному обеспечению
	ПК-6. Способен к разработке технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
	ПК-7. Способен к проектированию программного обеспечения

Декан факультета математики и компьютерных наук _____

Якубов А.З.

Председатель методсовета факультета математики и компьютерных наук _____

Ризаев М.К.

Согласовано:

/Начальник учебно-методического управления _____

Гасангаджиева А.Г.