

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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
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	Математический анализ	+										+									+		
Б1.О.05.02	Алгебра и геометрия	+										+									+		
Б1.О.05.03	Кратные интегралы и ряды	+										+									+		
Б1.О.05.04	Дифференциальные и разностные уравнения	+										+									+		
Б1.О.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	+										+											
Б1.О.05.06	Физика											+									+		
Б1.О.05.07	Вычислительные методы	+												+							+		
Б1.О.05.08	Методы оптимизации и исследование операций	+										+									+		
Б1.О.06.01	Математическая логика и теория алгоритмов																				+		
Б1.О.06.02	Теория автоматов и формальных языков																				+		
Б1.О.06.03	Дискретная математика												+								+		
Б1.О.06.04	Алгоритмы и анализ сложности																						+
Б1.О.06.05	Языки программирования																						+
Б1.О.06.06	Архитектура вычислительных систем													+							+		
Б1.О.06.07	Операционные системы																				+		+
Б1.О.06.08	Технологии баз данных															+	+						+
Б1.О.06.09	Компьютерные сети																				+		+
Б1.О.06.10	Программная инженерия																					+	
Б1.О.06.11	Компьютерная графика												+										+
Б1.О.06.12	Интеллектуальные системы																+						+

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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
ФТД. Факультативы																							
ФТД.01	Избранные вопросы языков программирования																		+			+	
ФТД.02	Современные проблемы теории алгоритмов											+			+				+				

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 применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-3. Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил, а также в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
	ОПК-5. Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение информационных систем и баз данных, в том числе отечественного происхождения, с учетом информационной безопасности
	ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции

Область профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника
Научно-исследовательская деятельность	ПК-1. Способность демонстрации общенаучных базовых знаний математических и естественных наук, фундаментальной информатики и информационных технологий.
	ПК-2. Способность понимать и применять в научно-исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат, основные законы естествознания, современные языки программирования и программное обеспечение; операционные системы и сетевые технологии.
Производственно-технологическая деятельность	ПК-3. Способность к установке, администрированию программных систем; к реализации технического сопровождения информационных систем; к интеграции информационных систем с используемыми аппаратно-программными комплексами.
	ПК-4. Способность применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и методы параллельной обработки данных, операционные системы, электронные библиотеки и пакеты программ, сетевые технологии.
Педагогическая деятельность	ПК-5. Способен использовать в педагогической деятельности научные основы образования в сфере информационных и коммуникационных 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 _____

Гасангаджиева А.Г.