

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Математические методы» составлена в соответствии со ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах по программе базовой подготовки.

Рабочая программа включает тематический план, содержание разделов учебной дисциплины «Математические методы», перечень основной и дополнительной литературы, задания и перечень вопросов для подготовки к зачету.

В результате изучения учебной дисциплины «Математические методы» обучающийся должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
К 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии	Самооценка результатов собственной деятельности. Публичный рейтинг с целью демонстрации индивидуальных и групповых компетенций
К 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области программирования; - оценка эффективности и качества выполнения.	Экспертная оценка сформированности компетенций в ходе практической работы. Обратная связь (анализ и обсуждение результатов деятельности с целью выявления сильных/слабых компетенций студента)
К 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных	- решение стандартных и нестандартных	Диагностика, с целью оценки

ситуациях и нести за них ответственность	профессиональных задач в области применения информационных технологий, технических средств, системного ПО.	способностей к анализу, контролю и принятию решений
К 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - работа с информационными технологиями приема, хранения и передачи информации; - использование справочно-правовых технологий.	Количественная оценка результатов практической деятельности. Качественная оценка результатов практической деятельности.
К 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- использовать современные информационно-коммуникационные технологии, пакеты прикладных программ	Практическая работа. Технический тест
К 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействия с обучающимися, преподавателями, лаборантами в ходе обучения	Взаимооценка индивидуальных и групповых результатов. Соизмерения с целью определения командного взаимодействия и ролей участников.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Работа проектных групп с целью оценки ОК связанных с навыками управления рабочей группой
К 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- организация самостоятельных занятий при изучении дисциплины	Анализ достижений с целью выявления зоны ближайшего развития студента
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- анализ инноваций в области информационных технологий, аппаратных средств, программного обеспечения	- анализ инноваций в области изменения правовой базы
К 1.1 Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент	Точность определения основных этапов разработки программного обеспечения; Правильность применения основных методов и принципов при разработке спецификаций; Правильность оформления документации	Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий; - контрольных работ по темам курса

	на программные средства; Правильность и точность разработки алгоритма поставленной задачи	
К 1.2 Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля	Правильность применение основных методов и принципов при разработке кода программного продукта. Правильность и точность разработки кода программного модуля на современных языках программирования; Точность создания программы по разработанному алгоритму; Правильность разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации;	Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий; - контрольных работ по темам курса
К 2.4 Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных	Правильность применения стандартных методов и приемов для защиты объектов базы данных	Текущий контроль в форме: - опроса; - защиты практических занятий; - контрольных работ по темам курса
К 3.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев	Правильность применение основных методов и принципов при разработке тестовых наборов и тестовых сценариев. Правильность и точность разработки наборов и тестовых сценариев на современных языках программирования; Точность создания наборов и тестовых сценариев по разработанному алгоритму;	Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий; - контрольных работ по темам курса