Основные учебные результаты **Ва Информатика:**

РО1. Демонстрируют знания и умения в области естественнонаучных, социальных, гуманитарных, экономических дисциплин, свидетельствующие о широком кругозоре и культуре мышления.

РО2. Демонстрируют владение этическими и правовыми нормами поведения, толерантность к традициям, культуре других народов мира, знания тенденций социального развития общества, способность эффективно жить и успешно функционировать в социальном взаимодействии, навыки организации коммуникационного процесса, в том числе и с использованием иностранного языка.

РО4. Демонстрируют владение системой предметных, психолого-педагогических и методических знаний; умения и навыки интегрировать знания из различных предметных областей в решении педагогических задач, находить нестандартные и альтернативные решения в рамках педагогических ситуаций; умения и навыки осуществлять комплексный мониторинг на основе психолого-педагогической диагностики.

РО5. Демонстрируют понимание основных принципов сложных информационных систем, опыт работы с такими системами; осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных и научных соображений; умение размышлять абстрактными моделями.

РО6. Проявляют знания методики и методологии научно-исследовательской деятельности и умения их использования при планировании, организации и осуществлении научно-исследовательской работы, владение современными приемами анализа, оценки и интерпретации результатов научно-педагогического исследования, проверки и оценки соотношения теории и эмпирических данных, подготовки отчетной документации и обобщения полученных данных в виде научных статей и докладов.

РО7. Проявляют понимание сущности и значение информации в развитии современного информационного общества, осознают опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдают основные требования информационной безопасности. Умение использовать в учебном процессе различного аппаратного и программного обеспечения, хранить и использовать информацию необходимую для управленческих решений, как и где можно применить необходимую информацию при использовании сети Интернет, владеть требованиям защитой информации, владеть, инструментами мониторинга, анализа существующей информации.

РО8. Демонстрируют знание языков программирования, программного обеспечения и их применение, способность переводить на математический язык проблемы, поставленные в терминах других предметных областей, и использовать превосходства этой перефомулировки для их решения. Умение проектировать, программировать, отлаживать, тестировать и сопровождать программное обеспечение с применением различных технологий разработки программных средств и языков программирования. Умение проектировать, разрабатывать и подключать к проекту различных типов баз данных.

РО9. Проявляют умения и навыки в разработке текущей учебно-организационной документации (дидактические, контрольно-измерительные материалы и т.д.), умения обобщать и систематизировать собственный, а также мировой педагогический опыт, применять опыт высокопрофессиональных педагогов на практике.

РО10. Демонстрируют владение современными методиками и технологиями обучения информатике, для реализации учебных программ базовых, элективных курсов и процессов социализации, профессионального самоопределения обучающихся

РО11. Проявляют способность строить педагогическое взаимодействие с коллективом учащихся, учителями, работающими в данном классе, с родителями; умения выбирать и использовать оптимальные формы и методы внеклассной работы по информатике и в целом воспитательной работы; взаимодействовать с родителями, коллегами, социальными партнерами и профессиональными сообществами для достижения качества учебно-воспитательного процесса.

РО12. Демонстрируют способность к целостному и системному анализу проблем современной жизни общества и окружающей среды; навыки приобретения новых знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности, способность ориентироваться в современных информационных потоках и адаптироваться к динамично меняющимся явлениям, процессам и умения необходимые для самостоятельного обучения. Умение использовать математические основы для анализа, проектирования и разработки информационных систем, в том числе обучающих ИС.