**ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**обучения по подготовке бакалавров в образовательной программе**

**по направлению 510200 «Прикладная математика и информатика»**

РО.1. Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественнонаучных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности, владеть универсальными и профессиональными компетенциями.

РО.2. Умение понимать и применять традиционные и инновационные идеи, находить подходы к их реализации и участвовать в работе над проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности.

РО.3. Умение излагать свои мысли на государственном и официальном языке.

РО.4. Владеть одним из иностранных языков на уровне социального общения и письменного перевода.

РО.5. Владеть навыками организации и проведения работы в междисциплинарной сфере (дисциплины базовой и вариативной части профессионального цикла).

РО.6. Умение приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии.

РО.7. Умение демонстрировать общенаучные базовые знания естественных наук, математики и информатики, понимание основных фактов, концепций, принципов теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой

РО.8. Умение проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты.

 РО.9. Умение понимать и применять в исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат.

РО.10. Умение решать задачи производственной и технологической деятельности на профессиональном уровне, включая: разработку алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования.

РО.11. Умение определять виды и формы информации, подверженной угрозам, виды и возможные методы и пути реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия.

РО.12. Умение проводить предварительно технико-экономический анализ и обоснования проектных решений по обеспечению информационной коммуникации.

РО.13. Владение навыками решения задач производственной и технологической деятельности на профессиональном уровне, включая разработку алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования.

РО.14. Умение применять методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений при проведении научно-исследовательских работ по системе защиты информации.

РО.15. Знание организационно-правовых основ управленческой деятельности и использование организационно-управленческих навыков в профессиональной и социальной деятельности.

РО.16. Умение применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, операционные системы, электронные библиотеки и пакеты программ, сетевые технологии.

РО.17. Умение проводить семинарские и практические занятия с обучающимися, а также лекционные занятия спецкурсов по профилю специализации.

РО.18. Умение разрабатывать учебно-методические комплексы для электронного и мобильного обучения.