**Приложение 2.2.1**

**ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**обучения по подготовке бакалавров в образовательной программе**

**по направлению 680200 «Биотехнические системы и технологии»**

РО.1. Способность использовать базовые положения математических /естественных/ гуманитарных/ экономических наук при решении профессиональных задач.

РО.2. Способность понимать и применять традиционные и инновационные идеи, находить подходы к их реализации, используя базовые методы исследовательской деятельности и современные информационные технологии.

РО.3. Умение логически верно, аргументировано и ясно строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках.

РО.4. Владение одним из иностранных языков на уровне социального общения.

РО.5. Владение основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах.

РО.6. Способность использовать полученные знания, необходимые для здорового образа жизни, охраны природы и рационального использования ресурсов.

РО.7. Умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов биомедицинской и экологической техники.

РО.8. Умение осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, компонентов и узлов биотехнических систем, биомедицинской и экологической техники.

РО.9. Умение выполнять расчет и проектирование деталей, компонентов и узлов биотехнических систем, биомедицинской и экологической техники в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования.

РО.10. Способность разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы в предметной сфере биотехнических систем и технологий.

РО.11. Готовность осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на изделия и устройства медицинского и экологического назначения стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам и внедрять результаты разработок в производство биомедицинской и экологической техники.

РО.12. Умение выполнять работы по технологической подготовке производства приборов, изделий и устройств медицинского и экологического назначения.

РО.13. Способность организовывать метрологические обеспечения производства деталей, компонентов и узлов биотехнических систем, биомедицинской и экологической техники.

РО.14. Умение формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях.

РО.15. Умение выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.

РО.16. Способность участвовать в поверке, наладке, регулировке и оценке состояния оборудования и настройке программных средств, используемых для разработки, производства и настройки биомедицинской и экологической техники.

РО.17. Умение технического обслуживания и настройки аппаратных и программных средств медицинской и экологической техники.