Цель образовательной программы **БА Приборостроение** – обеспечить условия для получения полноценного, качественного профессионального образования и профессиональной компетентности в области проектирования и эксплуатации современных производственных приборов и систем при формировании:

* естественнонаучных, математических и базовых знаний, лежащих в основе профессиональной деятельности бакалавра техники и технологий;
* профессиональных знаний в области решения проблем приборостроения;
* научных знаний в методологии проектирования промышленных приборов и систем.

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | ***Результаты обучения*** |
| 1 | Демонстрировать знания в области естественных и математических наук |
| 2 | Демонстрировать знание законов и моделей механики, электричества и магнетизма |
| 3 | Демонстрировать знания основ проектирования и эксплуатации систем автоматизации |
| 4 | Демонстрировать знания в области метрологического обеспечения приборов и систем |
| 5 | Демонстрировать знания правовых и нравственно-этических норм в сфере профессиональной деятельности |
| 6 | Демонстрировать навыки безопасной эксплуатации приборов и систем |
| 7 | Владеть основными навыками анализа взаимосвязи культуры, нравственности и религии |
| 8 | Демонстрировать навыки физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| 9 | Демонстрировать навыки анализа физических моделей и процессов |
| 10 | Демонстрировать навыки использования программного обеспечения для расчетов, моделирования и внедрения производственных технологий |
| 11 | Демонстрировать навыки оценки технического состояния и остаточного ресурса производственного оборудования |
| 12 | Демонстрировать навыки работы в группах по созданию проектов автоматики и средств коммуникаций |
| 13 | Демонстрировать навыки проектирования и эксплуатации электромеханического, пневматического и гидравлического оборудования |
| 14 | Проявлять коммуникативные способности |
| 15 | Способность применять основные методы маркетинга и менеджмента в области приборостроения |
| 16 | Готовность использования научно-исследовательских методов с целью создания новых перспективных приборов и систем |
| 17 | Уметь формулировать основные технико-экономические требования к проектируемым устройствам и системам |
| 18 | Уметь излагать письменно или устно свои идеи и варианты решения проблем на нескольких языках |
| 19 | Быть компетентным в области использования аналоговых и цифровых, электрических и электронных технологий |
| 20 | Быть компетентным в области эксплуатации и перспективного развития сложных электронных приборов, систем и комплексов |
| 21 | Быть компетентным в области анализа и синтеза приборов и систем |
| 22 | Быть компетентным в области проектирования, обслуживания и эксплуатации устройств и систем автоматики и телемеханики |