Профессиограмма «27.03.04Управление в технических системах»(кафедра ИСТ)

Направление **27.03.04 Управление в технических системах**

Профиль подготовки **Системы и средства автоматизации технологических процессов**

Уровень подготовки – бакалавр

Кафедра информационных систем и технологий

***1.Название профессии, специальности***

Специалист по автоматизированным системам управления производством.

***2. Общие сведения о профессии***

Будущее экономики страны связано с развитием инновационной деятельности. Такие ключевые направления промышленной политики региона и страны, как повышение производительности труда, исключение человеческого фактора при эксплуатации сложных и опасных технических систем и технологических процессов, повышение технических характеристик продукции, не решаются без внедрения в промышленное производство новых технологий, цифровизации, интеллектуализации и усовершенствования действующих систем. Конкурентноспособность промышленных предприятий в будущем напрямую зависит от развития инновационной деятельности, а, следовательно, от привлечения в отрасль высококвалифицированных специалистов, способных использовать результаты научных исследований для создания и внедрения новых технологий. Основное внимание в образовательной программе уделяется автоматизации технологических процессов в нефтехимической промышленности, методам создания программно-аппаратных средств и систем управления технологическими процессами.

**Область профессиональной деятельности выпускников**

##### проектирование, исследование, производство и эксплуатация систем и средств управления в промышленной отрасли;

##### создание современных программных и аппаратных средств исследования и проектирования, контроля, технического диагностирования и промышленных испытаний систем автоматического и автоматизированного управления.

***3. Специальности***

* Специалист по автоматизированным системам управления производством.
* Специалист по техническому контролю качества продукции.
* Специалист по метрологии.

***4. Уровень базовых знаний***

Необходимо успешно сдать ЕГЭ по математике (профиль); физике; русскому языку.

***5. Родственные профессии***

* Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем.
* Руководитель проектов в области информационных технологий
* Администратор баз данных.
* Профессии, связанные с автоматизацией технологических процессов и производств.

***6. Область применения***

* службы, отделы и центры автоматизации и управления нефтехимических предприятий региона и страны;
* образовательные организации;
* проектные и научно-исследовательские организации, деятельность которых связана с разработкой систем управления и автоматизации;
* информационные, операционные и телекоммуникационные службы организаций и предприятий города, в том числе в сферах жилищно-коммунального, социального обслуживания населения, банковского сектора, системы образования, торговли.