**Контрольная работа «АСУ в нефтегазовой отрасли»**

**(по индивидуальному заданию)**

Контрольная работа включает разработку АСУ для фрагмента технологической схемы выбранного технологического процесса нефтегазовой отрасли и выполняется в соответствии с индивидуальным заданием и имеющимися у студента материалами с производства.

Контрольная работа содержит графическую часть, представляющую собой фрагмент функциональной схемы АСУ технологическим процессом, включающий основной аппарат. Графическая часть выполняется в соответствии с ГОСТ 21.208-2013 на формате А2 и подшивается как приложение к пояснительной записке. Функциональная схема АСУ включает верхний уровень управления с помощью компьютера с применением SCADA - системы, средний уровень микропроцессорных контроллеров и нижний уровень датчиков и исполнительных механизмов.

Пояснительная записка объемом 25 – 30 страниц состоит из введения, описания технологического процесса с эскизом основного аппарата, описания работы основных контуров АСУ со ссылками на графическую часть, заключения и списка литературы.