**Контрольная работа «Системы управления химико- технологическими процессами»**

**(по индивидуальному заданию)**

Контрольная работа включает разработку системы управления для фрагмента технологической схемы выбранного технологического процесса химической промышленности и выполняется в соответствии с индивидуальным заданием и имеющимися у студента материалами с производства.

Контрольная работа содержит графическую часть, представляющую собой фрагмент функциональной схемы системы управления 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 системы управления 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, материального и теплового (при необходимости) балансов основного аппарата в табличной форме, описания работы основных контуров системы управления со ссылками на графическую часть, заключения и списка литературы.