Министерство образования и науки Республики Татарстан

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Казанский нефтехимический колледж имени В.П. Лушникова»

|  |  |
| --- | --- |
| Дипломный проект выполнен и защищен с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ГЭК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  « »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202 г | Допустить к защите  Зам. директора по УПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.А. Габдрахманова  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202 г. |

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ)

Автоматизация технологического узла разделения этан - этиленовой фракции в колонне К-303

ДП 4211 4456 – 15.02.07 – 4210 - 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рецензент | *подпись, дата* | Коткова Н.А. |
| Руководитель | *подпись, дата* | Сергеева Г.А. |
| Консультант по экономической части | *подпись, дата* | Т.А. Гречко |
| Cтудент | *подпись, дата* | Насыров Б. И. |

Казань 2023 г.

Министерство образования и науки Республики Татарстан

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Казанский нефтехимический колледж имени В.П. Лушникова»

|  |
| --- |
| Утверждаю  Зам. директора по УПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Габдрахманова  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. |

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу

(дипломный проект)

студенту Насырову Булату Ильшатовичу группы \_\_2903\_\_\_   
по специальности 15.02.07 – автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Тема дипломного проекта: Автоматизация технологического узла разделения этан - этиленовой фракции в колонне К-303

утверждена приказом по колледжу от « » \_\_\_\_\_\_202 г. №

Срок сдачи студентом законченного проекта: «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 202\_ г.

1. Исходные данные к дипломному проекту:

Постоянный технологический регламент производства этаноламинов № 13-36-06

Шувалов В.В., Огаджанов Г.А., Голубятников В.А., Автоматизация производственных процессов в химической промышленности

1. Краткое содержание выпускной квалификационной работы или перечень подлежащих разработке вопросов:

Создание функциональной схемы автоматизации; Проведение расчетов по анализу устойчивости системы; Выбор приборов и средств автоматизации; Создание схемы подключения щитов и пультов; Создание схемы автоматического регулирования; Расчет технико-экономических показаний

Перечень графических материалов/Приложения:

1 схема А1 Функциональная схема автоматизации;

2 схема А1 Схема автоматического регулирования

3 схема А1 Схема подключений щитов и пультов

Рассмотрено на заседании ЦМК Автоматизации производственных процессов

Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.А. Сергеева

Дата выдачи задания: «\_\_» \_ \_ 20\_ г.

Руководитель ВКР:

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*должность подпись инициалы и фамилия*

Задание принял к исполнению: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*подпись инициалы и фамилия*

Министерство образования и науки Республики Татарстан

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Казанский нефтехимический колледж имени В.П. Лушникова»

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу

студента группы 2903 Автоматизация технологических процессов и производств

*(номер группы, специальность)*

Насырову Булату Ильшатовичу

*(фамилия имя отчество в род.падеже)*

Тема дипломной работы (проекта) Автоматизация технологического узла разделения этан-этиленовой фракции в колонне К-303

В выпускной квалификационной работе раскрыта тема производства

Руководитель ВКР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*должность, ученая степень подпись инициалы и фамилия*