|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Утверждаю | | | | | | | | |
| Зав. кафедрой. | | | | | САУ | | | |
|  | | | |  | наименование | | | |
|  | | | |  | Ланских Ю.В. | | | |
| подпись | | | | | Ф.И.О. | | | |
| « | 03 | » | февраля | | | 20 | 21 | г. |

ЗАДАНИЕ

на курсовой проект

|  |  |
| --- | --- |
| по дисциплине | Автоматизация производственной деятельности |
|  | полное название дисциплины |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студенту | Доманову К.И., | обучающемуся на образовательной программе | | |
| «Информационные системы и технологии» | | | | |
| полное название образовательной программы | | | | |
| 4 | | |  | очная |
| курс обучения | | |  | форма обучения |

|  |  |
| --- | --- |
| Тема курсовой работы (проекта): | Разработка автоматизированной системы |
| управления технологическим процессом регулирования подачи кислорода | |
| название темы курсовой работы (проекта) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Исходные данные | | | технологическая схема кислородной станции; | | | | |
| описание процесса регулирования подачи кислорода | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 2. Основные разделы | | | введение; технологический процесс как объект | | | | |
| автоматизации; схема информационных потоков АСУТП; алгоритмы управления; | | | | | | | |
| структурная схема АСУТП; функциональная схема автоматизации; комплекс | | | | | | | |
| технических средств (КТС) АСУТП; программное обеспечение (ПО) АСУТП на | | | | | | | |
| основе SCADA-системы; экранные формы SCADA-системы | | | | | | | |
| 3. Графическая часть:  4. График выполнения | | | 3.1. Функциональная схема автоматизации по ГОСТ 21.404-85(2003) – формат А3;  3.2. Экранные формы SCADA-системы –  формат А3 | | | | |
| анализ ТОУ и разработка схемы информационных потоков – 14.02.2021; | | | | | | | |
| функциональная схема автоматизации и выбор КТС – 28.02.2021; алгоритмизация – | | | | | | | |
| 20.03.2021.; разработка ПО -23.03.2021; оформление ПЗ и ГЧ – 25.03.2021 | | | | | | | |
| Представить выполненную курсовую работу (проект) на проверку не позднее:26.03.2021 г. | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  | Дата |
| Руководитель работы |  |  | |  | Вахрушев В.Ю. |  | 03.02.2021 |
|  |  | Подпись руководителя | |  | Ф.И.О. руководителя |  | Дата |
| Задание принял |  |  | |  |  |  | 03.02.2021 |
|  |  | Подпись обучающегося | |  | Ф.И.О. обучающегося |  | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ строки* | *Формат* | *Обозначение* | *Наименование* | *Кол.*  *листов* | *№ экз.* | *Приме-чание* |
|  |  |  | *Документация общая* |  |  |  |
|  |  |  | *Вновь разработанная* |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *1* | *А4* | *ТПЖА.090302.398 ПЗ* | *Пояснительная записка* | 39 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *2* | *А3* | *ТПЖА.090302.398-01 С2* | *Функциональная схема* | *1* |  |  |
|  |  |  | *установки по регулированию* |  |  |  |
|  |  |  | *подачи кислорода* |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *3* | *А3* | *ТПЖА.090302.398-02 ДПЛ* | *Экранные формы* | *1* |  |  |
|  |  |  | *Trace Mode* |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

*ТПЖА.090302.398 ДКП*

*Разработка АСУТП регулирования подачи кислорода*

Доманов К.И.

Вахрушев В.Ю.

1 1

*Кафедра САУ,*

*группа ИТб-4301-01-00*