Disynergy
Страница материала ↗
EXQT
Готовые ответы — на EXQT
Доступ к ответам приобретается отдельно.
Найти ответы ↗

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Факультет энергетики
Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах
Направленность: Системы и средства автоматизации технологических процессов

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета энергетики
_____ С.А. Захаров
Подпись
«____» _____ 202__ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Преддипломная практика

обучающегося группы_____ _____
шифр и № группы фамилия, имя, отчество обучающегося

Место прохождения практики:

_____
(полное наименование организации)

Срок прохождения практики: с «__» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ г.

Содержание индивидуального задания на практику, соотнесенное с планируемыми результатами обучения при прохождении практики:

Наименование работ и индивидуальных заданий	Период выполнения работ и заданий
1. **Анализ объекта автоматизации для ВКР:** Провести обследование технологического процесса (ТП) на предприятии, определить цели автоматизации, сформулировать задачи, решаемые системой автоматизации.	
2. **Разработка требований к системе автоматизации ТП (САУ ТП):** Определить функциональные, технические и эксплуатационные требования к САУ ТП, включая требования к датчикам, исполнительным механизмам, контроллерам, программному обеспечению.	
3. **Разработка информационной модели САУ ТП:** Спроектировать структуру данных, необходимую для функционирования САУ ТП, включая данные с датчиков, данные о технологическом процессе,	

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

управляющие воздействия.	
4. **Обзор существующих решений автоматизации ТП:** Провести анализ существующих систем автоматизации, используемых на аналогичных предприятиях или для решения схожих задач. Определить преимущества и недостатки различных подходов.	
5. **Разработка структурной схемы САУ ТП:** Разработать структурную схему САУ ТП, определяющую состав и взаимосвязи основных компонентов системы.	
6. **Разработка алгоритмов управления ТП:** Разработать алгоритмы управления технологическим процессом, обеспечивающие достижение заданных целей управления (например, поддержание заданных параметров ТП, оптимизацию производительности).	
7. **Выбор технических средств автоматизации:** Выбрать технические средства автоматизации (датчики, исполнительные механизмы, контроллеры, программное обеспечение), соответствующие требованиям САУ ТП. Обосновать выбор.	
8. **Разработка технической документации:** Разработать техническое описание САУ ТП, включая описание функциональности, технических характеристик, алгоритмов управления, описание используемого оборудования и программного обеспечения.	
9. **Экономическое обоснование автоматизации ТП:** Собрать данные и провести расчет экономической эффективности внедрения САУ ТП, включая оценку затрат на внедрение и эксплуатацию системы, а также оценку экономического эффекта от автоматизации ТП.	

Руководитель практики от Института
Заведующий кафедрой
_____
должность, ученая степень, ученое звание

_____ _____
Подпись И.О. Фамилия

«___» _____ 202__г.

Руководитель практики от профильной организации

_____
должность, ученая степень, ученое звание

_____ _____
Подпись И.О. Фамилия

«___» _____ 202__г.

Ознакомлен

_____ _____
Подпись И.О. Фамилия обучающегося

«___» _____ 202__г.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru