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: «Качество и управление в технических системах»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета энергетики

_____
(подпись)
С.А. Захаров
(ФИО декана)
«____» _____ 202 ____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ

Ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

обучающегося группы _____

_____
шифр и № группы

фамилия, имя, отчество обучающегося

Место прохождения практики:
Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования «Московский технологический институт»
(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:

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

Содержание индивидуального задания
Ознакомительная практика: **1. Изучение деятельности предприятия:** **Аналитическая часть:** – Составление общего описания предприятия: ▪ Название. ▪ Местоположение. ▪ Форма собственности. ▪ Статус (например, ООО, АО, ИП). ▪ Основные направления деятельности. – Изучение номенклатуры выпускаемой продукции (или перечня оказываемых услуг). – Изучение нормативной документации по охране труда, пожарной безопасности и правилам внутреннего распорядка (прохождение инструктажа). – Изучение особенностей технологического процесса предприятия. **Решение профессиональной задачи:** – Повторение и детализация общего описания предприятия (см. аналитическую часть). – Подробное описание номенклатуры выпускаемой продукции (перечня услуг). – Составление перечня изученной нормативной документации (конкретные названия документов). – Составление укрупненной схемы технологического процесса (уровне этапов: подготовка сырья, основное производство, контроль качества, упаковка и т.п.). – Определение (или задание) основных технико-экономических характеристик технологического процесса: ▪ Мощность (например, объем выпуска продукции в единицу времени). ▪ Трудоемкость изготовления продукции (например, количество человеко-часов на единицу продукции). **2. Изучение АСУ ТП (Автоматизированной системы управления технологическим процессом) предприятия:** **Аналитическая часть:** – Определение уровня автоматизации технологического процесса (частичная, полная, комплексная). – Определение характеристик АСУ ТП: ▪ Уровень управления (локальный, цеховой, производственный). ▪ Классификационные признаки (например, по типу объекта управления, по структуре, по функциям). ▪ Назначение (управление технологическим процессом, сбор данных, оптимизация и т.д.). **Решение профессиональной задачи:** – Предоставление характеристики АСУ ТП (см. аналитическую часть). – Составление схем: ▪ Функциональной структуры АСУ ТП (взаимосвязь функций управления). ▪ Организационной структуры АСУ ТП (структурные подразделения, службы, пункты управления, должностные лица и их взаимодействие). **3. Изучение архитектуры АСУ ТП предприятия:**

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

Содержание индивидуального задания

Аналитическая часть:

- Анализ архитектуры АСУ ТП (используемые технические и программные средства, их взаимосвязь).

Решение профессиональной задачи:

- Составление схемы автоматизации АСУ ТП (с указанием применяемых приборов, датчиков, исполнительных механизмов, контроллеров, и другого оборудования).
- Составление укрупненной схемы комплекса технических средств АСУ ТП (например, уровни: полевой, контроллерный, операторский).

4. Изучение принципа работы микроконтроллеров управления (микропроцессорного блока управления):

Аналитическая часть:

- Анализ технического средства АСУ ТП (выбранного блока управления или устройства):
  - Наименование.
  - Назначение.
  - Технические характеристики.
  - Принцип работы.
- Изучение аналогов выбранного технического средства (патентный поиск, анализ каталогов производителей).
- Изучение методов наладки, регламентного обслуживания выбранного технического средства.
- Ознакомление с методиками расчета устойчивости элементов системы управления.

Решение профессиональной задачи:

- Разработка структурной схемы выбранной микропроцессорной системы.
- Составление перечня нормативных документов по наладке и обслуживанию.
- Предложение аналогов применяемого технического средства с улучшенными характеристиками.

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков:

- Составление общего описания предприятия (организации) – название, местоположение, собственник, статус.
- Изучение направлений деятельности предприятия (организации), структурной схемы управления его подразделениями, службами и отделами.
- Формулировка круга задач в рамках целей учебной практики и выбор оптимального способа их решения с учетом правовых норм и имеющихся условий.
- Прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.
- Определение положений, законов и методов в области естественных наук и математики, применяемые в управлении конкретными технологическими процессами.
- Использование положений, законов и методов в области естественных наук и математики для анализа задач управления технологическими процессами.
- Определение профильных разделов математических и естественно-научных дисциплин, необходимых для решения задач профессиональной деятельности.
- Формулировка задач профессиональной деятельности на основе знаний,

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

Содержание индивидуального задания
профильных разделов математических и естественно-научных дисциплин (модулей). • Ознакомление с методами и способами решения базовых задач управления в конкретных технических системах с целью ознакомления с будущей профессиональной деятельностью. • Использование фундаментальных знаний для решения базовых задач управления в конкретных технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности. • Ознакомление с используемыми математическими методами оценки эффективности систем управления конкретных технологических процессов. • Ознакомление с методикой осуществления оценки эффективности систем управления конкретных технологических процессов, разработанных на основе математических методов. • Ознакомление с нормативно-правовыми принципами регулирования в сфере интеллектуальной собственности. • Решение задач развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности. • Ознакомление с используемыми в сфере управления технологическими процессами, алгоритмами и программами, современными информационными технологиями, методы и средствами контроля, диагностики и управления. • Разработка и использование алгоритмов и программ, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности. • Изучение систем контроля, автоматизации и управления. • Ознакомление с необходимыми расчётами отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления. • Ознакомление с целями, принципами, методами стандартизации, формами и порядком подтверждения соответствия измерительных и управляющих средств и комплексов. • Обработка результатов измерений при наличии различных видов погрешностей. • Изучение методов выполнения наладки измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществления их регламентного обслуживания. • Изучение методики проведения экспериментов и обработки полученных результатов. • Ознакомление с проведением экспериментов и обработкой их результатов с применением современных информационных технологий и технических средств. • Изучение действующей системы нормативно-правовых актов в области регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления. • Ознакомление с разработкой технической документации для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления.

Руководитель практики от Института
Заведующий кафедрой

должность, ученая степень, ученое звание

подпись И.О. Фамилия

«___»_____ 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

Задание принято к исполнению _____ _____

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