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: Комплексные системы безопасности

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 Изучение деятельности предприятия. *Аналитическая часть.* 1. Составить общее описание исследуемого объекта – **название, местоположение, собственник, статус, направления деятельности предприятия (с учетом аспектов, требующих обеспечения безопасности).** 2. Изучить номенклатуру выпускаемой продукции, оказываемых услуг предприятия (**выделить продукты/услуги в области безопасности**). 3. Изучить нормативную документацию предприятия по охране труда, **требования пожарной безопасности, правила внутреннего распорядка (в т.ч. пропускной режим)** (пройти инструктаж). 4. Изучить особенности технологического процесса предприятия (с учетом рисков и необходимых мер безопасности). *Решение профессиональной задачи.* 1. Составить общее описание исследуемого объекта. 2. Описать номенклатуру выпускаемой продукции, перечень услуг. 3. Составить **перечень изученной нормативной документации** предприятия по охране труда, **требования пожарной безопасности, правила внутреннего распорядка**. 4. Составить укрупненную схему технологического процесса предприятия (на уровне этапов). 5. Определить (задать) основные технико-экономические характеристики ТП: мощность, трудоемкость изготовления выпускаемой продукции. Изучение АСУ ТП предприятия (в контексте КСБ). *Аналитическая часть.* 1. Определить уровень автоматизации технологического процесса предприятия. 2. Определить характеристики АСУ ТП предприятия: **уровень управления, классификационные признаки АСУ ТП, назначение (с обязательным указанием функций, связанных с контролем и обеспечением безопасности).** *Решение профессиональной задачи.* 1. Дать характеристику АСУ ТП предприятия: уровень автоматизации, управления, классификационные признаки АСУ ТП, **назначение (включая подсистемы безопасности)**. 2. Составить **схемы функциональной и организационной структуры АСУ ТП** с указанием структурных подразделений, служб, пунктов управления и отдельных должностных лиц, реализующих функции и задачи управления **в том числе в области обеспечения безопасности**. Изучение архитектуры АСУ ТП предприятия. *Аналитическая часть.* 1. Проанализировать архитектуру АСУ ТП предприятия. **Выделить и проанализировать архитектуру подсистем, входящих в комплексную систему безопасности (СКУД, СВН, СОТ и т.д.).** *Решение профессиональной задачи.* 1. Составить **схему автоматизации АСУ ТП** с указанием применяемых приборов и других средств автоматизации. **Выделить на схеме средства, относящиеся к системам безопасности.** 2. Составить укрупненную схему комплекса технических средств АСУ ТП. **Графически отобразить уровни и размещение аппаратных средств КСБ.** Изучение принципа работы микроконтроллеров управления (микропроцессорного блока управления).

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.

1. Проанализировать техническое средство АСУ ТП (выбрать **блок управления или устройство, относящееся к КСБ**): наименование, назначение, технические характеристики, принцип работы.
2. Изучить аналоги рассматриваемого технического средства на основе патентного поиска, анализа каталогов фирм-производителей и др. (с акцентом на надежность и защищенность).
3. Изучить методы выполнения наладки измерительных и управляющих средств и комплексов, систем и средств контроля, автоматизации и управления, **систем безопасности**, методы осуществления их регламентного обслуживания на примере рассматриваемого технического средства.
4. Ознакомиться с методиками расчёта **устойчивости и надежности** элементов системы контроля, автоматизации и управления **в части обеспечения безопасности**.

Решение профессиональной задачи.

1. Выполнить **структурную схему** выбранной микропроцессорной системы (или системы безопасности на ее основе).
2. Составить **перечень нормативных документов**, содержащих методы выполнения наладки измерительных и управляющих средств и комплексов, систем и средств контроля, **систем безопасности**, методы осуществления их регламентного обслуживания.
3. Предложить для выбора аналоги применяемого технического средства с улучшенными характеристиками.

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (с учетом КСБ)

- Составить общее описание предприятия (организации) – название, местоположение, собственник, статус.
- Изучить направления деятельности предприятия (организации), структурной схемы управления его подразделениями, службами и отделами.
- Сформулировать круг задач в рамках целей учебной практики и выбрать оптимальный способ их решения с учетом **правовых норм, регулирующих сферу безопасности**, и имеющихся условий.
- Пройти инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, **пожарной безопасности**, а также правилами внутреннего трудового распорядка.
- Определить положения, законы и методы в области естественных наук и математики, применяемые в управлении конкретными технологическими процессами **и системами безопасности**.
- Научиться использовать положения, законы и методы в области естественных наук и математики для анализа задач управления технологическими процессами и **оценки рисков безопасности**.
- Определить профильные разделы математических и естественно-научных дисциплин, необходимые для решения задач профессиональной деятельности в области КСБ.
- Сформулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественно-научных дисциплин (модулей).
- Ознакомиться с методами и способами решения базовых задач управления в конкретных технических системах с целью ознакомления с будущей профессиональной деятельностью.

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
• Научиться использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в конкретных технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности. • Ознакомиться с используемыми математическими методами оценки эффективности систем управления конкретных технологических процессов **(включая методы оценки эффективности систем защиты)**. • Ознакомиться с методикой осуществления оценки эффективности систем управления конкретных технологических процессов, разработанных на основе математических методов. • Ознакомиться с **нормативно-правовыми принципами регулирования в сфере интеллектуальной собственности, применимыми к разработке средств безопасности**. • Научиться решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом **нормативно-правового регулирования в сфере безопасности**. • Ознакомиться с используемыми в сфере управления технологическими процессами, алгоритмами и программами, современными информационными технологиями, методы и средствами контроля, диагностики и **управления системами безопасности**. • Научиться разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности. • **Изучить системы контроля, автоматизации и управления, сфокусировавшись на комплексных системах безопасности (КСБ).** • Ознакомиться с необходимыми расчётами отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании **систем контроля и управления безопасностью**. • Ознакомиться с целями, принципами, методами стандартизации, формами и порядком подтверждения соответствия измерительных и управляющих средств и комплексов **(сертификация оборудования для КСБ)**. • Научиться обрабатывать результаты измерений при наличии различных видов погрешностей **(актуально для датчиков и сенсоров безопасности)**. • Изучить методы выполнения наладки измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществления их регламентного обслуживания **(особенно систем безопасности)**. • Изучить методики проведения экспериментов и обработки полученных результатов. • Ознакомиться с проведением экспериментов и обработкой их результатов с применением современных информационных технологий и технических средств. • Изучить действующую систему нормативно-правовых актов в области регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и **управления безопасностью**. • Ознакомиться 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

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

«___»_____ 202__г.

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