Преддипломная практика

АННОТАЦИЯ
К ПРОГРАММЕ ПО ПРАКТИКЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность *6-05-0713-04 «Автоматизация технологических процессов и производств»*
Профилизация «*Автоматизированные электроприводы»*.

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная (сокращённая)
Курс	4	5	4
Семестр	8	10	8
Всего часов по практике / зачетных единиц	162/5		

1. Краткое содержание программы практики (цели и задачи практики)

Целями практики является:

– закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, а также овладение практическими навыками и передовыми методами организации труда, необходимыми для эксплуатации, ремонта, монтажа и наладки электрооборудования на промышленных предприятиях.

– для расширения кругозора по своей специальности студенты также знакомятся с современными системами регулируемого электропривода и числового программного управления, роботами и робототехническими комплексами.

2. **Результаты обучения.**

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

– закрепить теоретические знания, полученные в результате изучения следующих дисциплин:

– «Электротехнические материалы»;

– «Теория электропривода»;

– «Элементы автоматизированного электропривода»;

– «Системы управления электроприводами»;

– «Автоматизированный электропривод типовых мышленных механизмов».

– овладеть практическими умениями:

– технологии монтажа, наладки, эксплуатации, ремонта электроприводов и электрооборудования.

– правил техники безопасности при эксплуатации и ремонте электрооборудования и мероприятий по охране труда;

– овладеть практическими навыками:

– стандартизации и контроля качества продукции;

– выполнения работ в общественных организациях промышленных предприятий.

3. Формируемые компетенции

Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации.

Использовать законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

Знать основы инженерного проектирования специальности.

Владеть инженерными методами расчета полупроводниковых преобразователей электрической энергии и уметь их применять.

Знать основные типы датчиков и схемы их подключения к системе управления, уметь рассчитать и выбрать технические средства информационно-измерительной подсистемы промышленного электропривода.

Владеть методами выбора электрических машин для стандартных режимов работы, уметь рассчитывать рабочие характеристики, знать способы поиска неисправностей и уметь их устранять в процессе эксплуатации электрических машин.

Владеть методикой расчета требуемых характеристик электропривода, уметь выбирать технические средства и разрабатывать схему управления электропривода.

Знать языки программирования и уметь программировать микропроцессоры и микроконтроллеры, уметь выбрать и применить аппаратные микропроцессорные средства для систем автоматического управления электроприводами.

Знать электротехнические материалы, уметь их выбирать для разработки и производства электротехнических изделий.

Знать основы эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах.

4. Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в виде дифференцированного зачета.