

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.14 Автоматика

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.14 Автоматика по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (очно-заочная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика и разработана на основе рекомендаций социального партнера.

Данная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и определения в области автоматике;
- режимы работы автоматических систем управления;
- основные сведения о функциях и структуре основных технических устройств автоматике;
- первичные преобразователи различных физических величин;
- переключающие и исполнительные устройства автоматике.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- рассчитывать основные характеристики системы автоматического управления;
- применять различные типы датчиков для измерения и контроля физических величин;
- читать структурные, функциональные и принципиальные схемы автоматике.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению учебной дисциплины и овладению общими (ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 10) и профессиональными компетенциями (ПК 1.1 – ПК 1.3; ПК 2.1 – ПК 2.3) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и дополнительными профессиональными компетенциями, необходимыми для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда:

ПК 1.9. Определять факторы и показатели, характеризующие процесс функционирования различных автоматизированных систем.

ПК 1.10 Быть готовым к модернизации или внедрению различных автоматизированных систем в производственный процесс.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: объем образовательной нагрузки – 75 часов; обязательная аудиторная учебная нагрузка – 32 часа, самостоятельная работа обучающихся – 25 часов, промежуточная аттестация – 18 часов.

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине ОП.14 Автоматика проводится в форме экзамена.