

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.08 «Автоматизация технологических электроустановок»

по направлению подготовки: 13.04.02 «Электроэнергетика электротехника»

по профилю/программе: «Инновационные технологии в электрохозяйстве нефтехимических предприятий»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения предприятий

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Автоматизация технологических электроустановок» являются

а) формирование знаний об автоматизации современных технологических электроустановок, применяемых в типовых производственных механизмах и промышленных комплексах;

б) обучение технологии построения, выбора элементов, технической оценки автоматизированных систем управления электрооборудованием производственных механизмов;

в) автоматизации электроустановок в промышленной технологии;

г) раскрытие сущности автоматизации электроустановок в промышленной технологии.

2. Содержание дисциплины «Автоматизация технологических электроустановок»

- Основы теории автоматического управления;
- Элементы автоматизированных систем управления;
- Сетевые и программные средства автоматизации электроустановок;
- Автоматизированные системы управления электроустановок технологических комплексов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать

а) методологические основы современного профессионального образования, теорию и практику по программам профессионального обучения, перспективные направления развития профессионального обучения

б) требования нормативных документов, правила разработки проектов автоматизированной системы управления технологическими процессами, правила проведения обследования объекта автоматизации

Уметь

а) разрабатывать научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения с учетом требований нормативно-методических документов, требований рынка труда, в том числе профессиональных стандартов

б) определять характеристики объекта автоматизации и критерии оценки эффективности работы и методы повышения энергоэффективности объекта автоматизации

Владеть

а) навыками разработки (обновления) методических и учебных материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения управления технологическими объектами

б) навыками проектирования автоматизированной системы управления технологическими объектами.

Зав.кафедрой

ЭТЭОП



Е.В. Тумаева