

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б2.В.01(П) Производственная практика (технологическая практика)

по направлению подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

по профилю/программе: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения предприятий

#### **1. Цели освоения производственной практики**

- а) изучение вопросов производства, передачи и распределения тепловой и электрической энергии на производстве;
- б) ознакомление с основным энергетическим оборудованием, участвующим в технологическом процессе производства предприятий, теплотехническим оборудованием процесса производства и распределения тепловой энергии;
- в) усвоение правил поведения при работе в энергоустановках, установках, работающих под высоким давлением и организации работы коллектива предприятия;
- г) получение практических навыков чтения и составления простейших принципиальных схем энергетических установок и простых электрических и тепловых схем.

#### **2. Содержание производственной практики**

Производственная практика проходит в основном на предприятиях нефтехимического комплекса г. Нижнекамска в форме индивидуальной самостоятельной работы под руководством руководителя практики со стороны института, а также руководителя практики от предприятия с прикреплением к конкретному цеху и заводу.

Этапы производственной практики:

Инструктаж по технике безопасности (обзорные лекции)

Семинары руководителя практики от предприятия по вопросам технологии получения и использования различных видов энергии

Анализ полученного индивидуального задания студентом

Лекционный курс руководителя практики от вуза

Ознакомление работой производственного предприятия

Сбор и обработка фактического и литературного материала

Подготовка отчета о практике

#### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) современные технологические схемы производства, распределения и потребления тепловой и электрической энергии;
- б) основные способы получения горячей воды, пара, сжатого воздуха и холода;
- в) основное технологическое оборудование предприятий (ректификационные колонны, технологические печи, сушильные и выпарные устройства, насосы и компрессоры, котельные установки, турбины, генераторы, тепломассообменное оборудование, установки для утилизации теплоты, трансформаторы, выключатели, др.), системы водоснабжения, топливоснабжения, пароснабжения, газоснабжения, электрические и тепловые сети, понизительные подстанции и пр.;

- г) нормативные методы предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов;
- д) измерительные приборы, используемые при производстве и транспортировке тепловой и электрической энергии;
- е) основные законодательные акты и нормативы по организации работы персонала по эксплуатации электро- и теплоэнергетического оборудования;
- ж) нормы и законодательные акты по правилам промышленной и экологической безопасности и по энерго- и ресурсосбережению на производстве.

2) Уметь:

- а) использовать стандартные методики предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов, читать простейшие технологические, тепловые и принципиальные электрические схемы;
- б) организовать метрологическое обеспечение технологических процессов, готов к работам по освоению и доводке технологических процессов;
- в) организовать работу персонала по эксплуатации электро и теплоэнергетического оборудования;
- г) организовать соблюдение работниками правил промышленной и экологической безопасности.

3) Владеть:

- а) знаниями о схемах систем производства, передачи и распределения тепловой и электроэнергии, приемами предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов;
- б) методами метрологического обеспечения приборов, используемых при производстве и транспортировке тепловой и электрической энергии;
- в) методами организации работы персонала по эксплуатации электро- и теплоэнергетического оборудования;
- г) методами разработки мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на объектах энергетики.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Тумаева Е.В.