

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## Б2.В.01 (П) «Производственная практика (эксплуатационная 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. Цель производственной практики:***

изучение вопросов эксплуатации систем производства, передачи и распределения тепловой и электрической энергии;

ознакомление с основным энергетическим оборудованием, участвующим в технологическом процессе производства предприятий, теплотехническим оборудованием процесса производства и распределения тепловой энергии;

усвоение правил эксплуатации энергоустановок, установок, работающих под высоким давлением и организации работы коллектива предприятия;

получение практических навыков чтения и составления простейших принципиальных схем энергетических установок и простых электрических и тепловых схем;

ознакомление с устройством, принципом действия систем энергообеспечения предприятия и сбор материалов в соответствии с заданием на курсовую работу.

### ***2. Содержание 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 производственной практики обучающийся должен:***

#### 1) Уметь:

1. проблемы эксплуатации современных технологических систем производства, распределения и потребления тепловой и электрической энергии;

2. основные способы получения горячей воды, пара, сжатого воздуха и холода;

3. основное технологическое оборудование предприятий (ректификационные колонны, технологические печи, сушильные и выпарные устройства, насосы и компрессоры, котельные установки, турбины, генераторы, тепломасообменное оборудование, установки для утилизации теплоты, трансформаторы, выключатели, др.), системы водоснабжения, топливоснабжения, пароснабжения, газоснабжения, электри-

ческие и тепловые сети, понизительные подстанции и пр.;

4. нормативные методы предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов;

5. измерительные приборы, используемые при производстве и транспортировке тепловой и электрической энергии;

6. основные законодательные акты и нормативы по организации работы персонала по эксплуатации электро и теплоэнергетического оборудования;

7. нормы и законодательные акты по правилам промышленной и экологической безопасности и по энерго- и ресурсосбережению на производстве.

2) Уметь:

1. использовать стандартные методики предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов, читать простейшие технологические, тепловые и принципиальные электрические схемы;

2. организовать метрологическое обеспечение и эксплуатацию технологических процессов, готов к работам по освоению и доводке технологических процессов;

3. организовать работу персонала по эксплуатации электро и теплоэнергетического оборудования;

4. организовать соблюдение работниками правил промышленной и экологической безопасности.

3) Владеть:

1. знаниями о методах эксплуатации систем производства, передачи и распределения тепловой и электроэнергии, приемами предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов;

2. методами метрологического обеспечения приборов, используемых при производстве и транспортировке тепловой и электрической энергии;

3. методами организации работы персонала по эксплуатации электро и теплоэнергетического оборудования;

4. методами разработки мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на объектах энергетики.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Е.В. Тумаева