

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная 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 предприятиях и в объектах ЖКХ, как основа будущей ВКР;
- б) ознакомление с основным энергетическим оборудованием, участвующим в технологическом процессе производстве предприятий, теплотехническим оборудованием процесса производства и распределения тепловой энергии и технологических энергоносителей;
- в) усвоение правил поведения при эксплуатации энергетических установок, работающих под высоким давлением и напряжением, организации работы персонала предприятий нефтехимических, нефтеперерабатывающих производств, промышленных предприятий и объектов ЖКХ;
- г) получение практических навыков чтения и составления простейших принципиальных схем энергетических установок, схем снабжения технологическими энергоносителями и простых электрических и тепловых схем;
- д) ознакомление с устройством, принципом действия систем энергообеспечения предприятия и сбор материалов в соответствии с заданием на ВКР.

2. Содержание производственной практики

Преддипломная 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.

Разделы (этапы) преддипломной практики

Инструктаж по технике безопасности (обзорные лекции)

Анализ полученного индивидуального задания студентом

Лекционный курс руководителя практики от вуза

Семинары руководителя практики от предприятия с участием ведущих специалистов

Ознакомление с работой производственного предприятия

Сбор и обработка фактического и литературного материала для ВКР.

Подготовка отчета о практике

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- 1. современные технологические схемы 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, теплообменное оборудование, установки для утилизации теплоты, трансформаторы, выключатели, др.), системы водоснабжения, топливоснабжения, пароснабжения, газоснабжения, электрические и тепловые сети, понизительные подстанции и пр.;

4. назначение, классификацию систем теплоснабжения и потребителей теплоты и методы расчета расходов теплоты потребителей, гидравлического прочностного расчета элементов тепловых и паровых сетей.

5. 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. пользоваться методами проектирования основного и вспомогательного оборудования систем теплоснабжения и объектов теплоэнергетики.

3. использовать типовые методики расчета объектов теплоэнергетики и определения схем их размещения на объекте.

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

6. организовать работу персонала по эксплуатации электро- и теплоэнергетического оборудования;

7. организовать соблюдение работниками правил промышленной и экологической безопасности.

3) Владеть:

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

2. методами проектирования основного и вспомогательного оборудования систем теплоснабжения и объектов теплоэнергетики.

3. использовать типовые методики расчета объектов теплоэнергетики и определения схем их размещения на объекте.

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

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

6. организовать соблюдение работниками правил промышленной и экологической безопасности.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Тумаева Е.В.