

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина	<u>Б2.В.03 (П) «Производственная практика (технологическая практика)»</u>
Направление подготовки	<u>13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»</u>
Программа подготовки	<u>«Инновационные технологии в электрохозяйстве нефтехимических предприятий»</u>
Квалификация (степень) выпускника	<u>МАГИСТР</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы:	<u>Электротехники и энергообеспечения предприятий</u>

### **1. Цели освоения практики**

Целью производственной (технологической) практики является углубление первоначального профессионального опыта, развитие универсальных и профессиональных компетенций обучающегося, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности на нефтехимических предприятиях.

Видом практики обучающихся является производственная практика.

Тип производственной практики – технологическая практика.

Способ проведения производственной (технологической) практики – стационарная и выездная. Производственная (технологическая) практика проводится в основном на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях г. Нижнекамска и республики Татарстан.

Производственная (технологическая) практика проводится дискретно, т.е. путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени (4 недели) для проведения производственной (технологической) практики.

### **2. Содержание практики**

- Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности. Прибытие к месту прохождения практики, организационные мероприятия по принятию магистранта на производственную практику;
- Производственный этап. Сбор фактического материала по теме научно-исследовательской работы и магистерской диссертации;
- Исследовательский этап. Выбор объекта и предмета научно-исследовательской работы, а также магистерской диссертации; обоснование актуальности выбранной тематики;
- Оформление отчета по производственной практике;
- Аттестация производственной практики.

### **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, тепломасообменное оборудование, установки для утилизации теплоты, трансформаторы, выключатели, др.), системы водоснабжения, топливоснабжения, пароснабжения, газоснабжения, электрические и тепловые сети, понизительные подстанции и пр.;

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

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

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

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

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Е.В. Тумаева