

Аннотация

ПРОГРАММА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

по направлению подготовки
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
«Промышленная теплоэнергетика»
форма обучения – заочная

1 Цели и задачи практики

Цели технологической практики состоят в ознакомлении с технологическими процессами, схемами и оборудованием тепловой электрической станции их конструктивными и эксплуатационными характеристиками, закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении специальных дисциплин.

Задачей технологической практики является приобретение студентами профессиональных навыков, закрепление, расширение и систематизация знаний, полученных при изучении специальных дисциплин; изучение принципов действия, назначения, конструктивного исполнения основного и вспомогательного оборудования, условий и режимов его эксплуатации, технического обслуживания.

2 Место практики в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Практика относится к Блоку 2. Практика - часть, формируемая участниками образовательных отношений ООП по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Вид практики: производственная практика

Тип практики: технологическая практика.

Практика основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися в рамках ознакомительной практики, практики по получению рабочей профессии, проектная практика, а так же в процессе изучения следующих учебных дисциплин:

- Основы теории горения,
- Основы планирования профессиональной деятельности,
- Газоочистка и золоудаление.

Знания, умения и навыки, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют и развивают свои практические умения, навыки, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, используются в дальнейшем для написания НИР и изучению таких дисциплин как:

- Тепловые двигатели и нагнетатели;
- Котельные установки и парогенераторы.

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

– профессиональные компетенции:

| Наименование категории (группы) ПК | Код и наименование УК | Код и наименование индикатора достижения УК | Планируемые результаты обучения |
|------------------------------------|--|--|--|
| Производственно-технологический | ПК-3.Способен осуществлять анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котельной, работающей на твердом топливе | ПК-3.1. Демонстрирует знания свойств топлива и влияние качества топлива на процесс горения и теплопроизводительность котлоагрегатов, а также технических условий на качество воды и способы ее очистки | Знать: химический состав и основные характеристики твердого топлива. Уметь: делать анализ работы и котельной, работающей на твердом топливе. Владеть: знаниями и информацией по качеству воды и способу ее очистки, используемой в котлоагрегатах. |
| | ПК-4.Способен выполнять работы по организации технического и материального обеспечения эксплуатации котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве | ПК-4.2. Демонстрирует способность выработать варианты организации энергосберегающих решений по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве, оценивать | Знать: технические характеристики, обеспечивающие работу котельной. Уметь: решать задачи связанные с эксплуатацией котлов работающих на газообразном, жидком топливе и |

| | | | |
|--|--|--------------------------|---|
| | | результаты их реализации | электронагреве. Владеть: навыками работы с энергосберегающими технологиями. |
|--|--|--------------------------|---|

4 Объем практики

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
| Семестр / курс | | 4 курс |
| Количество недель | | 4 недели |
| Форма промежуточной аттестации | | зачет с оценкой |
| Трудоёмкость | <i>академ. час.</i> | 216 |
| | <i>зачетных единиц</i> | 6 |
| Лекции, <i>академ. час.</i> | | 0 |
| Лабораторные работы, <i>академ. час.</i> | | 0 |
| Практические работы, <i>академ. час.</i> | | 0 |
| Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i> | | 0 |
| Консультации, <i>академ. час.</i> | | 4 |
| Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i> | | 208 |
| Контроль, <i>академ. час.</i> | | 4 |

5 Краткое содержание практики

В структуре практики выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1. Подготовительный этап: ознакомление с требованиями техники безопасности и спецификой практики, составление плана работы; инструктаж по ТБ и оформление пропусков на предприятие.

Тема 1.1 Инструктаж по технике безопасности и оформление пропусков на предприятие.

Тема 1.2 Общая характеристика и перспективы развития предприятия. Значение предприятия для отрасли и промышленного региона. Источники сырья и потребители продукции. Основные производственные подразделения, их взаимосвязь. Организация управления предприятием.

Тема 1.3 Составление плана работы.

Раздел 2. Сбор, анализ, систематизация информации; выполнение литературного обзора; постановка цели, задачи практики; обобщение научно-технической информации. Выполнение индивидуального задания, определяемого руководителем практики.

Раздел 3. Обработка результатов, оформление результатов работы, оформление отчета по практике.

6 Составитель:

к.т.н., старший преподаватель

О.Д. Прохоренко