

СОГЛАСОВАНО

Руководитель учебного центра ЗАО
«Крисмас+», директор производственно-
лабораторного комплекса, к.х.н.
А.Г. Муравьев

" " _____ г.

М.П

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ЗАО «Крисмас+»
Б.В. Смолев

" " _____ г.

М.П

ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕСТ-КОМПЛЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА ЗАО «КРИСМАС+» ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТАХ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

1. Пояснительная записка

Использование тест-комплектов производства ЗАО «Крисмас+» для аналитического химического контроля на объектах теплоэнергетики позволяет не только поддерживать оптимальные режимы эксплуатации котельного оборудования, но и существенно сократить затраты на осуществление самого оперативного эксплуатационного химического контроля за водой и паром в котельных.

Стажировка проводится на базе ЗАО «Крисмас+» и направлена на приобретение устойчивых навыков работы с тест-комплектами для анализа котловой воды производства ЗАО «Крисмас+».

Основу стажировки составляет самостоятельная работа стажирующихся по индивидуальному плану. В ходе стажировки стажирующимся предоставляется необходимое оборудование, комплект технического и информационного обеспечения, а также возможность получить непосредственную консультацию ведущих сотрудников производственно-лабораторного комплекса (ПЛК) ЗАО «Крисмас+».

Период стажировки: 1 рабочий день.

Цель стажировки

Освоение технологии химического анализа проб воды с применением тест-комплектов для анализа котловой воды производства ЗАО «Крисмас+», приобретение необходимых знаний, умений и навыков в применении оборудования.

Задачи стажировки

- выявить индивидуальные потребности стажирующихся в отношении технологии работы с тест-комплектами для анализа котловой воды производства ЗАО «Крисмас+»;
- сформировать у стажирующихся устойчивые умения и навыки применения тест-комплектов для анализа котловой воды производства ЗАО «Крисмас+» в условиях своей профессиональной деятельности к решению конкретных задач.

Формы организации деятельности стажирующихся: собеседования, практикумы.

Материальная база программы стажировки предусматривает

- выделенное индивидуальное рабочее место на базе ПЛК ЗАО «Крисмас+»;
- комплект учебно-методических материалов;

- комплект пополнения расходных материалов к тест-комплектam для анализа котловой воды производства ЗАО «Крисмас+»;
- тест-комплект «Мутность/прозрачность»;
- комплект лабораторного оборудования (склянки, бюретки, градуированные пипетки, шприцы дозаторы, мензурки, пробирки, штативы и пр.);
- комплект средств индивидуальной защиты (перчатки резиновые).

Для организации продуктивной работы стажирующихся предполагаются действия

- аналитические (направленные на анализ полученной теоретической информации и демонстрационных действий специалиста-консультанта);
- проектировочные (направленные на освоение технологии и методов определения отдельных показателей проб воды при помощи тест-комплектов для анализа котловой воды производства ЗАО «Крисмас+»);
- рефлексивные (направленные на выявление собственных проблем и достижений в ходе стажировки).

2. Учебный план и содержание стажировки

Период стажировки	Содержание деятельности	Вид деятельности	Форма организации деятельности	Количество часов
I этап				
	Ознакомление с учебным планом стажировки	Информирование стажирующихся	Собеседование	0,5
	Знакомство с тест-комплектами для анализа котловой воды	Расширение базы знаний стажирующихся в области аналитического химического контроля и анализа проб воды с применением тест-комплектов для анализа котловой воды		
II этап				
	Определение водородного показателя	Работа с ТК	Практикум	1,5
	Определение прозрачности/мутности			
	Определение общей жёсткости	Работа с ТК	Практикум	1,5
	Определение железа			
III этап				
	Оформление документов	Дополнительные консультации специалистов по теме стажировки	Беседа	0,5

		Вручение свидетельств и др. документов о прохождении стажировки		
1 день	Итого			4 часа

4. Планируемые результаты стажировки

Ожидаемыми результатами стажировки являются:

- получение стажирующимися новых знаний о технологии выполнения аналитического химического контроля проб воды с применением тест-комплектов;
- приобретение стажирующимися полезного для своей профессиональной деятельности практического опыта и навыков работы с тест-комплектами для анализа котловой воды производства ЗАО «Крисмас+»;
- определение стажирующимися способов внедрения полученного опыта в сферу своей профессиональной деятельности, повышение её эффективности и качества;
- установление деловых взаимовыгодных контактов между организацией, применяющей тест-комплекты в работе своих специалистов, и ЗАО «Крисмас+».

Ведущий методист УЦ КРИСМАС, к.п.н.

_____ Е.К. Орликова

Согласовано:

Начальник научно-производственного отдела №2

_____ Н.А. Осадчая