СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДООЧИСТКИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Краткое описание и структура программы	**Структура программы** **Модуль 1.** Применение воды на промышленных предприятиях. Технологические и физико-химические свойства природной воды. Водоснабжение предприятия: принципиальные основы **Модуль 2.** Системы оборотного водоснабжения промышленного предприятия: принципы построения, структура, особенностей функционирования различных схем, их эксплуатация и анализ по критериям эффективности, надежности и безопасности **Модуль 3.** Баланс примесей в оборотной воде, их влияние на работу оборудования, управление химическим составом оборотной воды. Водно-химический режим установок. Повышение эффективности работы водоподготовительного оборудования установок **Модуль 4.** Источники образования, виды и количество сточных вод промышленных предприятий. Основные системы водоотведения промышленных предприятий. Методы очистки сточных вод. **Модуль 5.** Системы с минимальным сбросом сточных вод в водоем. Основные принципы создания замкнутых систем водного хозяйства. Замкнутая система водоснабжения циклического действия с извлечением ценных компонентов
Объем аудиторных часов по программе	72
Реализуемая форма обучения	• с частичным отрывом от работы (с применением дистанционных образовательных технологий) • с отрывом от работы
Сроки обучения	• по согласованию с заказчиком
Контактное лицо по программе повышения квалификации (Ф.И.О., должность)	Николаева Лариса Андреевна, к.х.н., доцент кафедры «Технология воды и топлива»,
Контактные телефоны / E-mail	89093082422, 8 (843) 519-42-53, e-mail: tvt_kgeu@mail.ru
Выдаваемый документ	Удостоверение о повышении квалификации установленного образца