

### **Аннотация рабочей программы**

Дисциплина «Охрана окружающей среды в теплотехнологиях» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 140100. Дисциплина реализуется на теплоэнергетическом факультете Самарского государственного технического университета.

Цель дисциплины - изучение понятия о вредных выбросах теплотехнологических установок промышленных предприятий, их влияние на окружающую среду; изучение методов очистки производственных сточных вод; рассеивание выбросов теплотехнологических систем промышленных предприятий в окружающую среду, изучение методов снижения вредных выбросов в атмосферу

Задача дисциплины - показать возможности снижения вредных выбросов при сжигании органического топлива, а также очистке производственных сточных вод.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций ПК-17, ПК-26 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с представлением о видах вредных выбросов, о способах борьбы с вредными выбросами, дать навыки по выбору мероприятий по охране окружающей среды.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ, рубежный контроль в форме экзамена и промежуточный контроль в форме контрольных точек.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часов), практические (17 часов), лабораторные (17 часов) занятия и 76 часа самостоятельной работы.