

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Б2. Б.4. является базовой частью нормативного блока учебного плана подготовки специалистов по направлению 220400-62 «Управление в технических системах», специализации «Автономные информационные и управляющие системы». Дисциплина реализуется кафедрой «Химическая технология и промышленная экология» на нефтяном факультете ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет»

Цели и задачи дисциплины. Целью освоения дисциплины «Экология» является формирование у студентов профессиональных компетенций, необходимых для осуществления проектно-конструкторской, научно-конструкторской, научно-исследовательской, производственно-технологической, организационно-управленческой и экспертно-аналитической деятельностью:

способность обеспечить экологическую безопасность проектируемых устройств автоматики их производства.(ПК- 17)

способность владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений (ПК-26)

Данная дисциплина состоит из двух частей: общая экология и инженерная экология. Студенты изучают основы экологических отношений человека и природы, а также способы безопасного управления этими отношениями в целях защиты окружающей среды.

В результате изучения дисциплины студент должен::

знать:

проблемы экологии, основные химические и понятия и законы,

уметь:

применять математические методы, физические и химические законы для решения практических задач,

владеть:

навыками практического применения законов физики, химии и экологии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы и самостоятельные работы студентов.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки полученных данных при выполнении практических работ, рубежный контроль в форме аттестации дважды в семестре по результатам текущего контроля знаний и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены лекции в объеме 18 часов, практические занятия -18 часов и самостоятельная работа - 36 часов.