

Аннотация рабочей программы

Дисциплина является базовой частью нормативного блока учебного плана подготовки специалистов по направлению 036401 «Таможенное дело».

Дисциплина реализуется кафедрой «Химическая технология и промышленная экология» на теплоэнергетическом факультете ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет»

Цели и задачи дисциплины. Целью освоения дисциплины «Экология» является формирование у студентов профессиональных компетенций, необходимых для , необходимых для осуществления таможенного контроля, правоохранительной и информационно-аналитической деятельности:

- способностью применять математические методы и методы системного анализа для решения задач профессиональной деятельности (ОК-6),
- способностью самостоятельно повышать уровень профессиональных знаний, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, и использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности (ПК-1)

В задачи освоения дисциплины входят:

1) Изучение нормативных характеристик качества состояния природы разработанных человеком и методов и устройств по снижению негативного влияния его деятельности на окружающий мир при улучшении собственного благосостояния;

2) Основные закономерности функционирования биосферы и человека, взаимодействия организма и среды, глобальные проблемы окружающей среды и экономические принципы рационального использования природных ресурсов, технических средств и технологий.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать:** основные этапы развития естествознания, основные принципы и методы научных исследований;
- **уметь:** обосновывать и применять методологические подходы, технологические и инструментальные средства для анализа таможенных систем;
- **владеть:** эмпирическими и теоретическими научными методами с целью выявления и систематизации данных об окружающем мире.

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 самостоятельные работы -36 часов.