Аннотация дисциплины М.1.1.4 Дисциплина. Разработка мероприятий по охране атмосферного воздуха

Дисциплина "Разработка мероприятий по охране атмосферного воздуха" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Экологическое проектирование и экспертиза" направления подготовки "05.04.06 Экология и природопользование".
Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.
Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
2. ОПК-4 Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики
3. ОПК-5 Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий
4. ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деяиельности, в том числе научно-исследовательской
5. ПК-2 Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
6. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемнеых ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды в составе проектной документации. Учет объектов, оказывающих НВОС на атмосферный воздух
2. Наилучшие доступные технологии в области охраны атмосферного воздуха.
3. Основные этапы инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферный воздух
4. Регулирование выбросов парниковых газов.
5. Нормирование выбросов в атмосферу. Зона влияния предприятия. Содержание проекта НДВ.
6. Методика расчета рассеивания выбросов в атмосферном воздухе
7. Программы мероприятий по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух и повышения экологической эффективности
8. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, игровые процедуры, имитационное моделирование, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.
В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: case-study, задания, игровое проектирование, классическая лекция, мини-проекты.