

Аннотация
к рабочей программе дисциплины (модуля) «Охрана воздушного бассейна»
по направлению 08.03.01 «Строительство»

(профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 5.

Цели освоения учебной дисциплины (модуля) – подготовка бакалавра в области инженерной защиты, окружающей среды городов и населенных пунктов от загрязняющих веществ, поступающих от стационарных, передвижных и иных источников загрязнения, умеющего разработать нормативы ПДВ предприятия и защитить природную среду от негативных антропогенных воздействий.

Задачи учебной дисциплины:

- умение определять уровень экологической опасности, как отдельного источника загрязнения, так и промышленного объекта в целом; технически и экономически оценить геотехническую систему, которая сформировалась в зоне его влияния, а также работу систем пылегазоочистки; разработать нормативы ПДВ вредных веществ;
- умение выявлять и обосновать причинно-следственные связи появления отрицательных факторов воздействия на окружающую среду и принять оптимальные решения по их устранению или ограничению;
- умение использовать компьютерную технику в сочетании с современным программным обеспечением для выполнения расчетов при разработке проектной документации;
- умение рационально использовать природные ресурсы и бережно относиться к окружающей природной среде.

Дисциплина «Охрана воздушного бассейна» в структуре ООП относится к естественнонаучному и общетехническому циклу и является дисциплиной по выбору. Дисциплина обеспечивает получение специальных знаний, необходимых для научного формирования системы взглядов на раскрытие явлений и процессов, происходящих в атмосфере и оснащению действующих производств средствами защиты окружающей среды (ОС), а также человека от негативных воздействий.

Дисциплина «Охрана воздушного бассейна» является предшествующей для дисциплин:

- теплогенерирующие установки,
- отопление,
- вентиляция,
- газоснабжение.

Краткое содержание дисциплины:

- Научные основы охраны окружающей среды. Параметры состояния воздушной среды.
- Загрязнение атмосферы
- Методы очистки воздуха

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);
- умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);
- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК – 3).

Зав. каф. ИСЭ
Абуова



Г.Б.