

Аннотация
к рабочей программе дисциплины (модуля) «Основы изобретательства»

**по направлению 08.03.01 «Строительство»
(профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 6.

Цели освоения учебной дисциплины (модуля) – подготовка специалистов, способных применять на практике методы и средства защиты интеллектуальной собственности, а также способных квалифицированно ставить задачи специалистам в области патентования и лицензирования.

Задачи учебной дисциплины: расширение мировоззрения студентов, ознакомление с формами интеллектуальной собственности и ее защитой, основными понятиями авторского и патентного права

Дисциплина по выбору студента Б.3.д 1 относится к вариативной части профессионального цикла.

Для изучения курса требуется знание: математики, информатики, инженерной графики, теоретические основы теплотехники.

В свою очередь, данный курс, помимо самостоятельного значения, является предшествующей дисциплиной для курсов: «Вентиляция», «Кондиционирование воздуха и холодоснабжение», «Централизованное теплоснабжение», «Газоснабжение», «Автоматизация систем ТГВ», «Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения».

Краткое содержание дисциплины:

- Инженерное творчество
- Системный подход
- Методы активизации
- Новые решения
- Защита патентных прав

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
- 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);
- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК – 1);
- 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);

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

- владеть методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владением методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14).

Зав. каф. ИСЭ



Г.Б. Абуова