

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Основы инновационной инженерной деятельности»
по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (профиль
«Энергообеспечение предприятий»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).
Семестр, отведенный для изучения данной дисциплины: 1. Форма контроля: зачет.

Целями освоения учебной дисциплины «Основы инновационной инженерной деятельности» является подготовка будущего бакалавра к профессиональной, познавательной и научной деятельности, связанной с проведением научных исследований в профессиональной сфере.

Основные задачи дисциплины: изучение бакалавром основ познавательной и научной деятельности, организационно-управленческой деятельности, развития деловых качеств человека.

Учебная дисциплина «Основы инновационной инженерной деятельности» входит в блок Б.1В.ОД. (вариативная часть) учебного плана подготовки бакалавров. Дисциплины, изучаемые одновременно: «Иностранный язык», «Введение в специальность», «Высшая математика», «Физика». Последующие дисциплины: «Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика», «Информационные технологии», «Безопасность жизнедеятельности» и др.

Краткое содержание дисциплины: В ходе изучения данной дисциплины рассматриваются следующие разделы: Основы научных исследований. Постановка цели научных исследований и выбор путей ее достижения. Анализ научно-технической информации, изучение отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. Теоретические исследования, методы исследований. Экспериментальные исследования, планирование и организация эксперимента.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОК-1 - способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

ОК-3 - готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе;

ОК-4 - способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных условиях и в условиях различных мнений и готовностью нести за них ответственность;

ОК-7 - готовность к самостоятельной, индивидуальной работе, принятию решений в рамках своей профессиональной компетенции;

ОК-11 - способность и готовность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, использовать компьютер как средство работы с информацией;

ПК-6 - способность и готовность анализировать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования;

ПК-32 - готовность к кооперации с коллегами и работе в коллективе, к организации работы малых коллективов исполнителей;

ПК-33 - способность к обучению на втором уровне высшего профессионального образования, получению знаний по одному из профилей в области научных исследований и педагогической деятельности.

В результате освоения дисциплины студент должен демонстрировать освоение указанными компетенциями по дескрипторам «знания, умения, владения», соответствующие тематическим модулям дисциплины, и применимые в их последующем обучении и профессиональной деятельности:

Знать: методы обобщения, анализа, восприятия информации; методы работы в коллективе; методы организационно-управленческие решения в нестандартных

условиях и в условиях различных мнений; методы самостоятельной, индивидуальной работы, принятия решений в рамках своей профессиональной компетенции; методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; методы анализа научно-технической информации, изучения отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; методы работы в коллективе и способы организации работы малых коллективов исполнителей; Особенности обучения на втором уровне высшего профессионального образования, получения знаний по одному из профилей в области научных исследований и педагогической деятельности.

Уметь: обобщать, анализировать, воспринимать информацию, осуществлять постановку цели и выбирать пути ее достижения; сотрудничать с коллегами по работе, эффективно работать в коллективе; находить организационно-управленческие решения в нестандартных условиях и в условиях различных мнений и нести за них ответственность; самостоятельно, индивидуально работать, принимать решения в рамках своей профессиональной компетенции; использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, использовать компьютер как средство работы с информацией; анализировать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; сотрудничать с коллегами по работе, эффективно работать в коллективе, организовывать работу малых коллективов исполнителей; получать знания по одному из профилей в области научных исследований и педагогической деятельности.

Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.