

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Защита интеллектуальной собственности»

Направление подготовки 13.04.03 – энергетическое машиностроение

Профиль подготовки – двигатели внутреннего сгорания

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения очная

2 семестр

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является знакомство с методами творческого решения технических задач и освоение правовых основ защиты интеллектуальной собственности в технике.

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучить основы патентования, правила оформления заявок на предполагаемые изобретения, процесс проведения патентного поиска на этапе разработки новой продукции;
- ознакомить студентов с методами поиска новых технических решений и их возможностями;
- освоить методики ТРИЗ и ФСА для решения технических задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» относится к вариативной части дисциплин (дисциплины по выбору – Б1.В.ДВ) ОПОП магистратуры по направлению 13.04.03. – «Энергетическое машиностроение».

Поскольку в процессе изучения этой дисциплины студенты знакомятся с созданием и защитой интеллектуальной собственности в технике, от них требуется знание основ физики, химии, теоретической механики, теории машин и механизмов, деталей машин, а также устройства поршневых двигателей внутреннего сгорания.

Также студенты должны владеть методами получения, хранения и переработки информации, быть готовыми использовать компьютерные программы, как средства работы с информационными потоками.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» направлен на формирование:

- способности использовать современные технологии проектирования для разработки конкурентоспособных энергетических установок с прогрессивными показателями качества (ПК-3);
- способности использовать знания теоретических и экспериментальных методов научных исследований, принципов организации научно-исследовательской деятельности (ПК-4).

В результате изучения дисциплины студент должен:

- *иметь представление* о закономерностях и движущих силах развития технических систем;
- *знать:*
 - методы создания новых технических решений;
 - правовые основы защиты интеллектуальной собственности в технике;
 - правила оформления заявок на предполагаемые изобретения и другие объекты интеллектуальной собственности в технике;
- *уметь:*
 - находить, систематизировать и анализировать патентную информацию из отечественных и зарубежных источников;
 - пользоваться различными методами поиска новых технических решений.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение. Значение изобретательской деятельности для научно-технологического прогресса общества. Энергетические, экологические и информационные проблемы технического развития.
2. Психологические основы творческого мышления. Психологические особенности решения технических задач.
3. Обзор методов поиска новых технических решений. Их возможности, области применения.
4. Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ) и функционально-стоимостный анализ (ФСА). Их возможности и использование.
5. Закономерности развития технических систем. S-образная кривая и ее анализ применительно к двигателестроению. Выявление технических противоречий и способы их разрешения.

6. Правовые основы защиты интеллектуальной собственности в технике. Международные и российские законы в области интеллектуальной собственности.

7. Патенты: понятие, особенности и правила использования. Оформление заявки на патентование.

8. Защита товарных знаков, промышленных образцов и полезных моделей. Правила оформления заявок.

9. Защита интеллектуальной собственности в сфере Интернет. Интеллектуальная собственность в научной деятельности.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5 (пять).

Составитель

Д.т.н., профессор кафедры

«Тепловые двигатели и энергетические установки»

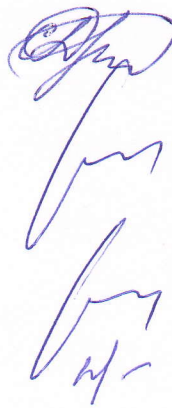
Заведующий кафедрой «Тепловые двигатели и энергетические установки»

Председатель

учебно-методической комиссии

направления 13.04.03. – «Энергетическое машиностроение»

Директор ИМиАТ



С.Г. Драгомиров

В.Ф. Гуськов

В.Ф. Гуськов

А.И. Елкин

Дата 12.02.2015

Печать института

