**Интенсивный курс обучения 1**

**изобретательству и патентованию для школьников и студентов**

Курс предназначен для школьников, занимающихся научно-техническим творчеством, а также студентов технических ВУЗов, выполняющих курсовые и дипломные проекты.

Необходимые условия для участников: наличие первичной идеи, и/или эскизов и описания, и/или макета и т.п.

Цель курса: научить слушателей доводить технические решения до уровня изобретений, оформлять заявки на изобретения и получать патенты.

Цель достигается на 10-ти индивидуальных практических занятиях, имеющих продолжительность до одного часа. Перерыв между занятиями может составлять 1-2 дня.

Метод достижения цели базируется на:

- объединении процессов изобретательства и патентования;

- изложении нового материала простым языком и на интересных примерах.

Ключевое положение курса: обучение на примерах решения практических задач.

**Содержание занятий**

Занятие 1

Обучаемый представляет свое техническое решение любым доступным ему способом. На основе этого формируется независимый пункт формулы изобретения. Проводится мозговой штурм для поиска вариантов развития первичного технического решения, и формируются зависимые признаки формулы изобретения.

Домашнее задание: создание первичных чертежей и доработка формулы изобретения по заготовленным трафаретам.

Занятие 2

Доработка формулы изобретения. Согласование чертежей со всеми пунктами формулы изобретения. Ознакомление с основами патентного поиска.

Домашнее задание: проведение первичного патентного поиска и выбор прототипа.

Занятие 3

Корректировка формулы изобретения и чертежей.

Домашнее задание: корректировка чертежей.

Занятие 4

Знакомство с базовыми элементами сквозной технологии подготовки текста заявок на изобретения и с сопроводительными документами.

Домашнее задание: подготовка сопроводительных документов.

Занятие 5

Заполнение индивидуальной матрицы описания изобретения.

Корректировка сопроводительных документов.

Домашнее задание: продолжение заполнения индивидуальной матрицы описания изобретения и корректировки сопроводительных документов.

Занятие 6

Продолжение заполнения индивидуальной матрицы описания изобретения. Согласование недостатков прототипа с техническими результатами каждого отличительного признака формулы изобретения. Утверждение сопроводительных документов.

Домашнее задание: продолжение согласования недостатков прототипа с техническими результатами каждого отличительного признака формулы изобретения.

Занятие 7

Компоновка полного текста заявки на изобретение.

Занятие 8

Процедура подачи заявки на изобретение.

Занятие 9

Этапы сопровождения заявки на изобретение в Федеральном институте промышленной собственности: запросы экспертизы, ответы на запросы, экспертные совещания.

Занятие 10

Индивидуальные рекомендации по дальнейшему самостоятельному совершенствованию практических навыков изобретательства и патентования.