



Московский институт электроники и математики им.А.Н.Тихонова
(МИЭМ НИУ ВШЭ)

Программы повышения
квалификации и профессиональной
подготовки

Москва 2024

Технические патенты в эпоху искусственного интеллекта

- ✓ Первая в России программа повышения квалификации, которая меняет мышление разработчиков и производителей новой техники и технологий
- ✓ Способствует росту числа коммерчески эффективных разработок
- ✓ Построена на реальных межпрограммных кейсах инженерии и патентования



«Программа о том, как сделать эффективные патенты для новейших технических разработок», - Илья Витальевич Москалев, руководитель программы, патентный поверенный Российской Федерации



miem.prof@hse.ru



@MIEMPROF

Контекст.

- ✓ **не более 3%** патентов в РФ имеют практическую ценность
- ✓ **почти 70%** правовых рисков связаны с интеллектуальной собственностью, что затрудняет коммерциализацию и широкое внедрение технологических продуктов.

➤ Программа нацелена на овладение инструментами патентования технологических продуктов:

- что необходимо учесть при разработке технологического продукта;
- как оформить права;
- как управлять правами.





Целевые аудитории программы

- ✓ инженеры-конструкторы, разработчики программно-технических комплексов, инженеры электронной техники главные-конструкторы
- ✓ создатели программных продуктов
- ✓ индивидуальные изобретатели
- ✓ студенты и преподаватели инженерно-технических специальностей
- ✓ патентоведы и менеджеры по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий, юристы по патентному праву
- ✓ технические руководители отделов и организаций научно-технических компаний стартапов и производителей техники (включая технику для импортозамещения)
- ✓ управленцы и топ-менеджеры технологических компаний

Программа важна тем, кто:

- Разрабатывает технические продукты
- Использует технические патенты (в т.ч. для IT-решений)
- Генерирует технические идеи и сталкивается с барьерами в их реализации
- Сопровождает процессы внедрения технических продуктов и услуг
- Планирует профессиональный рост и развитие инженерных кадров
- ✓ Для корпоративных команд (от 15 чел.) программа может быть кастомизирована (по запросу).



miem.prof@hse.ru



©MIEMPROF



Содержание программы

Модуль 1.

Системный обзор контекста технических патентов.

Примеры оформления патентов на технические решения и их критический анализ.

6 ак.ч.

Результат модуля:

эталонный образ технического патента и как его сделать.

Модуль 2.

Поисковый образ. Формула патента

Примеры основных международных баз для патентных исследований.

Искусственный интеллект в патентных базах и основные элементы эффективной технологии поиска.

Пример использования языка визуального программирования для составления формулы изобретения с моделированием реально работающего инженерного объекта.

8 ак.ч.

Результат модуля:

навыки использования технологии поиска и исследований для технических патентов и навыки формирования формулы патента (конкретные кейсы).

Модуль 3.

Использование технологических патентов.

Обзор способов использования патентов.

Проектирование в группах по трекам (специализациям)
Обратная связь экспертов программы.

8 ак.ч.

Результат модуля:

план использования технологического патента участником для дальнейшего использования (внедрения) с обратной связью от экспертов программы (презентация результатов проектирования)

Модуль постпрограммного сопровождения.

Сопровождение внедрения (синхронная консультация – по запросу) в течение 2 месяцев после завершения программы

2 ак.ч. (на группу)

Асинхронное консультирование посредством электронной почты miem.prof@hse.ru

– постоянно

Связанные программы консультирования и ДПО следующего уровня:

1. Подготовка заявок на патентование / лицензионных договоров / договоров отчуждения технологических продуктов.
2. Патентная экспертиза



miem.prof@hse.ru



@MIEMPROF

Бонус: мастер-класс «Полезные средства поддержки технических патентов (товарные знаки)».



Резюме результатов программы. Слушатели:

- ✓ Овладеют системной технологией подготовки технических патентов



- ✓ Научатся вести поиск патентной информации



- ✓ Реализуют процедуру патентования, будут управлять технологическим продуктом и участвовать в дальнейшем использовании патента



miem.prof@hse.ru



@MIEMPROF



Руководитель программы



Москалев Илья Витальевич

Патентный поверенный РФ по изобретениям и полезным моделям.
Инженер-физик.

Автор ряда технических решений в различных областях техники, автор научных публикаций по технической физике и по интеллектуальной собственности в журналах “Патенты и лицензии”, “Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность” и др.

В качестве государственного патентного эксперта ФИПС (РОСПАТЕНТ) провел патентную экспертизу нескольких сотен заявок по физико-технической тематике.

Опыт работы в высокотехнологичных отраслях экономики в сфере интеллектуальной собственности - 25 лет.



miem.prof@hse.ru



@MIEMPROF



Параметры программы

Даты: 16 ноября – 7 декабря 2024 года

Формат: онлайн, синхронное взаимодействие с экспертами и преподавателями

Объем: 22 академических часа

Продолжительность: 4 недели

Еженедельная нагрузка: 4-6 ак.ч. в неделю

Стоимость: 36 000 рублей

Скидки:

1. Юридическим лицам - до 15%
2. Выпускникам и обучающимся НИУ ВШЭ - до 5%.
3. Работникам НИУ ВШЭ (по основному месту) - 10%

Возможности платежа:

- ✓ Внутренняя рассрочка НИУ ВШЭ (Вы можете оплачивать программу частями в комфортном для Вас графике. Это указывается при заключении договора на программу)
- ✓ Возможность оплаты путем кредита на обучение Вы можете оплатить обучение кредитом любого банка РФ. Для этого необходимо напрямую обратиться в выбранный Вами банк для оформления кредита





Подать заявку на программу



сайт программы

<https://www.hse.ru/edu/dpo/961387236>

патентоведа с базовым инженерным образованием и менеджера по интеллектуальной собственности до технического директора фирмы производителя или разработчика новой техники. В программе рассматриваются ключевые современные технологии формирования и использования технических патентов для сохранения и повышения конкурентоспособности технической продукции.

В корзину

Подать заявку

Задать вопрос

Личный кабинет lk.hse.ru





Документы для зачисления

Скан-копии или качественные фотографии:

1. Паспорт гражданина России (страницы с ФИО и регистрацией).
2. Документ о высшем или среднем специальном образовании (диплом).
3. Номер СНИЛС (без скан-копии).
4. Согласие на обработку персональных данных (по форме).
5. Документ об изменении фамилии, имени, отчества (если менялись).

По окончании обучения

Удостоверение о повышении квалификации (электронный документ),
регистрация в ФИС ФРДО.





Образование для профессионалов в МИЭМ НИУ ВШЭ. Актуальные навыки в профессии на протяжении всей жизни.

8

флагманских инженерных направлений
повышения квалификации:

- искусственный интеллект: прикладные решения
- беспроводная связь
- информационные технологии
- проектная модель
- электроника
- информационная безопасность
- геймификация, 3D-, видеотехнологии
- патентное право в инженерии

Программы реализуются в открытом и
корпоративном форматах

Документ о повышении квалификации с
регистрацией в ФИС ФРДО



Каталог программ ДПО МИЭМ НИУ ВШЭ
<https://miem.hse.ru/dpo/>



Электронный адрес «МИЭМ НИУ ВШЭ. Обучение
профессионалов»: miem.prof@hse.ru



Телеграмм-канал
«МИЭМ. ОБУЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛОВ»



Информация о ближайших событиях
дополнительного профессионального образования МИЭМ
НИУ ВШЭ

