Конспект лекции

С.С. Жумажанова, П.С. Ложников

Этика и правовые проблемы искусственного интеллекта

Введение

**ВВЕДЕНИЕ**

**1 Предмет дисциплины и ее задачи**

Дисциплина посвящена освоению общих этических и правовых принципов использования технологий на базе ИИ. Она знакомит студентов с современным состоянием в сферах практического применения ИИ и необходимостью разработки системы правового регулирования развития ИИ.

Задачи дисциплины:

1. Изучение особенностей правового регулирования развития искусственного интеллекта в РФ и мире.
2. Освоение профессиональных компетенций, необходимых для разработки методов анализа и выявления угроз, оценки рисков, создаваемых конкретными технологиями и системами ИИ для интересов человека и общества.
3. Формирование навыков работы с нормативно-правовой базой РФ в области информационных технологий и прав человека, а также анализа сфер и возможностей применения ИИ для прогнозирования степени влияния ИИ на общество и граждан на каждом этапе жизненного цикла технологий ИИ.
4. Знание нормативно-правовой базы в области разработки и использования ИИ, защиты результатов интеллектуальной деятельности и персональных данных, обеспечения прав человека.
5. Умение анализировать проблематику различных сфер человеческой деятельности, а также нормы международного и российского законодательства в сфере интеллектуальной собственности, авторских прав и защиты информации для разработки соответствующих систем на базе ИИ с соблюдением этических норм.
6. Владение методами практической реализации норм международного и российского законодательства в сфере интеллектуальной собственности и авторских прав при использовании ИИ, навыками, позволяющими принимать адекватные решения проблем в сфере ИИ и применять методы и подходы решения задач, разрабатываемых для использования ИИ в научно-исследовательских проектах с соблюдением норм международного и отечественного законодательства по защите прав человека.

**2 Содержание и форма проведения занятий**

Дисциплина «Этика и правовые проблемы искусственного интеллекта» включает в себя следующие разделы (модули):

1. Национальный Кодекс этики в сфере искусственного интеллекта
2. Принципы ИИ
3. Вопросы социальной ответственности, связанные с участием и развитием общества при внедрении систем ИИ
4. Создание и использование этичного и социально приемлемого ИИ в современном мире
5. Технологии ИИ в задачах защиты информации
6. Правовые аспекты участия человека в естественно­научных (биомедицинских) экспериментах для обучения ИИ
7. Методы оценки рисков, возникающих из-за внедрения ИИ. Передовые методы обнаружения и снижения воздействия ИИ
8. Этические аспекты доверия к ИИ
9. Заключение

**3 Сферы применения ИИ**

1. «Умные помощники», чат-боты, автоматизированные службы поддержки
2. Ньюсмейкеры, анализ соцсетей
3. Графический дизайн
4. Игры и развлечения
5. Финансы: банковская сфера, выявление случаев мошенничества, контроль операций, анализ трендов и предсказаний, основанных на статистике, автоматизированная торговля
6. Рекрутинг
7. Медицина
8. Автомобили (автопилоты) и регулировка дорожного трафика
9. В быту (умный дом)
10. Тяжелая промышленность
11. Производство
12. Сельское хозяйство
13. И др.

**Список источников**

1. Искусственный интеллект: сферы применения [electronic resource] // ИТ медиа | Управление. 2020. URL: <https://www.it-world.ru/cionews/business/151653.html> (accessed: 04.04.2022).
2. Области применения искусственного интеллекта | AI Conference Kyiv 2020 [electronic resource]. URL: <https://aiconference.com.ua/ru/news/oblasti-primeneniya-iskusstvennogo-intellekta-92253>.
3. Указ Президента Российской Федерации от 10.10.2019г. № 490   
   “О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации”