

Задание 1.1 ИСР

1. Масалков А.С., Особенности киберпреступлений: инструменты нападения и защиты информации.

Книга включает практический взгляд на механизмы, используемые киберпреступниками, а также процесс формирования судебного производства и методов расследования таких преступлений. Приводимые методы атак подкрепляются примерами из реальной жизни.

2. Волобуев А. В., Философские проблемы развития искусственного интеллекта.

Монография посвящена важнейшей теме современности – философским проблемам становления и развития искусственного интеллекта и цифровизации общества в условиях сформировавшегося единого информационного пространства и нарастающей глобальной взаимозависимости отдельных стран и народов. Содержание книги составляют статьи известных российских ученых – специалистов в области философии и методологии науки, эпистемологии, социальной философии и современной глобалистики, которые с разных сторон анализируют новейшие тенденции мировой динамики и проблемы трансформации человека и общества под влиянием цифровизации.

3. Колин К. К., Философские и научно-методологические проблемы современной информатики.

В книге детально анализируются основные этапы, проблемы и перспективы развития информатики как науки, которая в ближайшие годы будет активно развиваться под влиянием вызовов XXI в. и, безусловно, окажет сильное воздействие на развитие многих других областей науки и практики.

4. Седякин В. П., Философские проблемы информатики и информационных технологий.

В настоящей статье сделана попытка уточнения предмета и объекта научнообразовательной дисциплины, которую в отечественной литературе называют «информатика», выделения содержательного «ядра» из разных предметных «информационных» дисциплин тех общих разделов, которые их объединяют. В качестве такого «ядра» предложена «общая информатика», которая изучает информацию и различные формы ее представления с точки зрения информационного взаимодействия. Предложена трехуровневая экспликация определения информации на основе DIKW. Философско-научный подход к информатике подтвержден анализом «аксиоматического ряда» отношений между «информационно-знаниевыми» понятиями, что позволяет дать четкую интерпретацию неявных знаний. Рассмотрена проблема размытости предмета и

объекта информационных наук и отсутствия единой терминологической базы для них. Рассмотрено соотношение информационных технологий и информационных наук, рассмотрен вопрос статуса современной информатики как научно-образовательной дисциплины.

5. Асташова Н. Д. Развитие робототехники и экзистенциальное отчуждение.

Статья посвящена анализу проблемы взаимодействия человека и машины на современном этапе развития технологий. Поднимаются этические вопросы сближения человека и разумной техники. Рассуждение строится на сравнительном анализе философских концепций отчуждения в экзистенциализме и философии техники XX в. Прослеживается, как складывается картина мира современного человека: отчужденный от гуманистического начала, при помощи машин он создает искусственный, техногенный мир, который воспринимает как нечто естественное, аналогичное природе. Философия экзистенциализма с ее осмыслением отчуждения человека от гуманистического начала и философия техники с ее попытками решить проблемы отчужденного человека через конструирование мира при помощи машин составили один процесс, сделавший интеграцию машин в человеческое сообщество мягкой и незаметной для самого человека. Робот, вступая в отношения с человеком, становится «другим» по отношению к нему, т. е. появляется взаимная рефлексия человека и робота. Выбирая робота в качестве «другого», человек вынужден наделять его качествами, аналогичными себе или животному, т. е. самостоятельностью действий, в этой ситуации процесс развития техники приобретает собственное, не зависящее от человека развитие. Столкнувшись с массовой заменой человека роботом, мы вынуждены осознавать и искать решения надвигающихся проблем.

6. Рассел С., Норвиг П. Искусственный интеллект современный подход.

Искусственный интеллект - вопрос, которому посвящена книга Стюарта Рассела и Питера Норвига. Стержневой темой является идея интеллектуального агента. На страницах этого издания излагаются: основы математической логики, теории вероятностей, теории непрерывных функций; раскрывается суть таких понятий, как "восприятие", "рассуждение", "обучение" и "действие". Помимо сугубо теоретической части, представлено множество примеров алгоритмов, версии которых, реализованные на различных языках программирования, можно найти на сопровождающем книгу интернет-ресурсе. Питер Норвиг, один из соавторов книги, является директором подразделения компании Google. Известный эксперт делится накопленным опытом, дает профессиональные советы и помогает всем заинтересованным читателям совершить путешествие в поисках электронного Грааля, имя которому - искусственный интеллект.

7. Бостром Н. Искусственный интеллект. Этапы. Угрозы. Стратегии.

Фундаментальное введение в проблемы создания искусственного интеллекта; в некоторых кругах книга уже успела приобрести культовый статус. В этой работе Бостром рассказывает, какими способами можно подойти к созданию сильного ИИ, и утверждает, что критическую черту человечество может преодолеть очень быстро и практически незаметно для себя самого. Если к этому не подготовиться, машинный разум может выйти из под нашего контроля, что приведёт к совершенно непредсказуемым последствиям — они могут быть как благоприятными, так и катастрофическими. Бостром не предсказывает никаких войн роботов против людей. Он всего лишь предлагает оценить риски, которые могут быть связаны с этим изобретением.