**Список тем рефератов по дисциплине:**

**«ПИИ (Прикладной Искусственный Интеллект)»**

1. *Что такое робототехника?*

(История, значение термина, родоначальники и основные персоны).

1. *Робототехника в промышленности.*

(Обзор основных типов роботов, их отличительные особенности, детальное рассмотрения одного типа робота данной отрасли).

1. *Робототехника в медицине.*

(Обзор основных типов роботов, их отличительные особенности, детальное рассмотрения одного типа робота данной отрасли).

1. *Робототехника в образовании.*

(Обзор основных типов роботов, их отличительные особенности, детальное рассмотрения одного типа робота данной отрасли).

1. *Робототехника в АПК.*

(Обзор основных типов роботов, их отличительные особенности, детальное рассмотрения одного типа робота данной отрасли).

1. *Что такое искусственный интеллект?*

(История, значение термина, родоначальники и основные персоны).

1. *Применение искусственного интеллекта в современном мире.*

(Основные передовые технологии ИИ, отличительные особенности ИИ в XX веке).

1. *Устройства управления в робототехнике.*

(Основные устройства, их принцип работы, отличительные черты, области применения).

1. *Передовые робототехнические разработки.*

(Обзор робототехнических разработок за последние 2 календарных года, детальное описание одного проекта).

1. *Классификация способов передвижения роботов.*

(Детальное изучение способов передвижения, сравнительные характеристики способов, отличительные черты).

1. *Какие параметры определяют технический уровень робота?*

(Детальное описание параметров и предоставление сравнительных таблиц).

1. *Функциональное определение STA?*

(Отличительные особенности, расшифровка, появление термина, структура).

1. *Что такое нейронная сеть?*

(История, значение термина, родоначальники и основные персоны).

1. *Нейронная сеть в современном мире.*

(Основные устройства, их принцип работы, отличительные черты, области применения).

1. *Программное обеспечение систем искусственного интеллекта.*

(Основные ПО, их принцип работы, отличительные черты, области применения).

|  |
| --- |
| ***В случае, если студентов больше чем количество тем, то темы могут дублироваться, но не более чем два раза.*** |