Тема 1/Занятие 11/Семинар

**Семинарно занятие по тема 1**

По предложения списък от въпроси обучаемите се подготвят предварително и представят по време на зянятието доклад в обем до четири страници и по тяхна преценка презентация, в обем до десет слайда.

По всеки от въпросите се провежда дискусия в рамките на тридесет минути.

1. **Основни теоретични концепции в областта на изкуствения интелект.**
2. **Морални, етични и правни аспекти на изкуствения интелект.**
3. **Архитектура и функционални особености на изкуствените невронни мрежи.**
4. **Същност на процеса на обучение на изкуствена невронна мрежа.**
5. **Решавани задачи и области на приложение на изкуствените невронни мрежи.**

Литература:

1. David Kriesel, A Brief Introduction to Neural Networks, достъпно на <http://www.dkriesel.com/en/science/neural_networks>, посетено на 12.08.2022 г.
2. Терехов В. А., Ефимов Д. В., Тюкин И. Ю. Нейросетевые системы управления. — М.: Высшая школа, 2002. — 184 с. — ISBN 5-06-004094-1.
3. Уоссермен Ф. Нейрокомпьютерная техника: Теория и практика = Neural Computing. Theory and Practice. — М.: Мир, 1992. — 240 с. — ISBN 5-03-002115-9.
4. Хайкин С. Нейронные сети: полный курс = Neural Networks: A Comprehensive Foundation. 2-е изд. — М.: Вильямс, 2006. — 1104 с. — ISBN 0-13-273350-1.
5. Гульнара Яхъяева, Лекция 3. Персептроны. Обучение персептрон, достъпно на https://intuit.ru/studies/courses/88/88/print\_lecture/20531