

Методы и алгоритмы машинного обучения. Программа курса. ФПМИ. Осень 2025

№	Тип	Тема	Дедлайны ДЗ
1	Лекция Семинар	Введение в машинное обучение Знакомство с numpy и pandas	(1) 16.09 - 30.09
2	Лекция Семинар	Метрические методы Обработка данных	-
3	Лекция Семинар	Линейная регрессия KNN. Метрики качества	(2) 30.09 - 14.10
4	Лекция Семинар	Оптимизация. Градиентный спуск. Ускорение. SGD Выбор модели. Валидация. Настройка гиперпараметров	(3) 07.10 - 21.10
5	Лекция Семинар	Субградиентный спуск. AdaGrad. Adam. DoG. Регуляризация. Проксимальный оператор Регуляризация. Проксимальный оператор	-
6	Лекция Семинар	Логистическая регрессия Многоклассовая классификация	(4) 21.10 - 04.11
7	Лекция Семинар	PCA & friends Задача кластеризации	(5) 28.10 - 11.11
8	Лекция Семинар	SVM SVM	(6) 04.11 - 18.11
9	Лекция Семинар	Решающие деревья Решающие деревья	-
10	Лекция Семинар	Ансамблирование Ансамблирование	-
11	Лекция Семинар	Градиентный бустинг I Матрично-векторное дифференцирование	(7) 25.11 - 09.12
12	Лекция Семинар	Градиентный бустинг II Градиентный бустинг. Сравнение библиотек	-
13	Лекция Семинар	Введение в DL I Библиотеки автоматического дифференцирования. Pytorch	(8) 09.12 - 23.12
14	Лекция Семинар	Введение в DL II Советы по обучению нейросетей	(9) 16.12 - 23.12
15		Разбор всего Коллоквиум	-

Запись (1) 16.09 - 30.09 означает: это ДЗ под номером 1, которое выдается 16.09 с крайним сроком сдачи 30.09.