**Лабораторная работа № 9**

**Тема**: Оценка обученности моделей по кривым обучения.

**Цель работы** *–* научитьсяприменять для классификации алгоритм RandomForest и анализировать кривые обучения.

1. Для датасета из 5ой работы у вас уже есть 3 обученные модели классификаторов: дерево решений, метод ближайших соседей и логистическая регрессия.
2. Добавьте к существующим моделям классификатор RandomForest
3. Постройте для всех моделей кривые обучения.
4. Проанализируйте степень обученности моделей по графикам кривых обучения.

**Вопросы:**

1. Что означает термин «ансамбли» в машинном обучении.
2. Назовите наиболее известные модели построения ансамблей (асамблирования).
3. Расскажите принцип работы алгоритма RandomForest.
4. Что можно сказать о модели по ее кривым обучения?