**Введение в ИИ**

1. Как сейчас определяется искусственный интеллект?

* Наука о создании интеллектуальных машин
* Комплекс технологических и программных решений
* Целью заставить компьютер решать задачи, подвластные только людям
* **Комплекс технологических и программных решений, приводящих к результату, аналогичному результату интеллектуальной деятельности человека (в том числе способности к самообучению), используемых для решения прикладных задач**

1. Что предсказывается в задачах регрессии?

* Разделение данных на классы
* **Определенное числовое значение**
* Связи между данными
* Группировка данных в кластеры

**Типы машинного обучения**

1. Что представляет собой обучение с учителем в контексте машинного обучения?

* Обучение модели без наличия правильных ответов
* **Обучение модели на данных, где есть правильные ответы, и стоит задача предсказания**
* Обучение модели на данных без целевой переменной
* Обучение модели только на предикторах, без целевой переменной

**Регрессия**

// Создание и использование модели

**Корреляция**

1. Выберите неправильные варианты ответов о линейном коэффициенте парной корреляции Пирсона:

* Он измеряется в диапазоне от -1 до +1.
* **Направление коэффициента указывает на направление взаимосвязи между переменными**.
* Отражает тесноту линейной зависимости двух переменных и ее направление.
* **Используется только для категориальных переменных.**

**p-value**

1. Показателем чего является p-value?

* Показатель силы взаимосвязи между двумя переменными
* **Показатель, используемый для проверки истинности нулевой гипотезы**
* **Значение, показывающее уровень важности признака в модели**
* Показатель, определяющий размер выборки

**RMSE**

1. Что представляет собой RMSE в контексте оценки модели?

* **Показатель точности модели, измеряющий среднюю разницу между значениями, спрогнозированными моделью и фактическими значениями**
* Показатель точности модели, измеряемый средним относительным отклонением
* Показатель точности модели, измеряемый средним абсолютным отклонением
* **Показатель точности модели, измеряемый среднеквадратичной ошибкой**

**R2**

1. Выберите неправильный вариант ответа о коэффициенте детерминации (R2):

* Значение метрики R2 равно единице только в случае, если MSE нулевое.
* **Если метрика R2 отрицательна, качество модели высокое.**
* R2 равно нулю, если модель работает так же, как и среднее.