



## Методология разработки решений на основе искусственного интеллекта.фип\_БАК\_ПИ\_н/с

- 1 Машинное обучение — это область ..., которая фокусируется на разработке алгоритмов, способных обучаться на данных.  
(выберите один правильный ответ)
- 2 Какой из приведенных факторов НЕ относится к предпосылкам машинного обучения? (выберите один правильный ответ)
- 3 Какая из перечисленных задач относится к компонентам машинного обучения? (выберите один правильный ответ)
- 4 Основная цель машинного обучения заключается в ... (выберите один правильный ответ)
- 5 Как называется процесс выбора модели для обучения? (выберите один правильный ответ)
- 6 Какая из следующих задач НЕ относится к компонентам машинного обучения? (выберите один правильный ответ)
- 7 Область науки и технологий, связанная с обучением машин на данных, называется ...
- 8 Процесс изменения параметров модели на основе входных данных называется ...
- 9 Назовите одну из предпосылок к развитию машинного обучения.
- 10 Какие два ключевых компонента используются в машинном обучении?
- 11 Этап подготовки данных в машинном обучении используется для ...
- 12 Основная цель машинного обучения – это ...
- 13 Установите соответствие между терминами и их определениями:
- 14 Установите соответствие между задачами машинного обучения и их примерами:
- 15 Установите соответствие между этапами машинного обучения и их описанием:
- 16 Установите соответствие между типами данных и их примерами:



- 17) Расположите этапы разработки модели машинного обучения в правильной последовательности:
- 18) Расположите компоненты машинного обучения в порядке их использования:
- 19) Расположите предпосылки развития машинного обучения в хронологическом порядке:
- 20) Расположите задачи машинного обучения в порядке их сложности для реализации:
- 21) Искусственный интеллект — это ... (выберите один правильный ответ)
- 22) Глубокое обучение отличается от классического машинного обучения тем, что ... (выберите один правильный ответ)
- 23) Какой из перечисленных слоев является ключевым компонентом глубокой нейронной сети? (выберите один правильный ответ)
- 24) Глубокое обучение чаще всего используется для ... (выберите один правильный ответ)
- 25) Какой из методов обучения чаще всего применяется в глубоком обучении? (выберите один правильный ответ)
- 26) Основная цель глубокого обучения заключается в ... (выберите один правильный ответ)
- 27) Укажите ключевую особенность глубокой нейронной сети.
- 28) Как называется алгоритм оптимизации, используемый для настройки параметров в глубоком обучении?
- 29) В каком кейсе чаще всего используется глубокое обучение?
- 30) Основным принцип работы нейронных сетей в глубоком обучении – это ...
- 31) Какие данные необходимы для обучения глубокой нейронной сети?
- 32) Назовите одну из задач, успешно решаемых с использованием глубокого обучения.
- 33) Установите соответствие между понятиями и их определениями:
- 34) Установите соответствие между методами глубокого обучения и их применением:





- 35) Установите соответствие между кейсами применения машинного обучения и задачами:
- 36) Установите соответствие между терминами и их описанием:
- 37) Расположите этапы работы глубокой нейронной сети в правильной последовательности:
- 38) Расположите ключевые вехи развития ИИ в хронологическом порядке:
- 39) Расположите алгоритмы по степени их сложности:
- 40) Расположите этапы применения глубокого обучения в реальных кейсах:
- 41) Классификация задач машинного обучения включает ... (выберите один правильный ответ)
- 42) Основное отличие обучения с учителем от обучения без учителя заключается в ... (выберите один правильный ответ)
- 43) Примером задачи обучения без учителя является ... (выберите один правильный ответ)
- 44) В задачах регрессии результатом работы модели является ... (выберите один правильный ответ)
- 45) Что является примером задачи классификации?(выберите один правильный ответ)
- 46) Какой из алгоритмов чаще всего используется для задач регрессии? (выберите один правильный ответ)
- 47) Основная цель обучения с учителем – это ...
- 48) Примером задачи регрессии может быть ...
- 49) Пример слабо-наблюдаемого обучения – это ...
- 50) Классификация отличается от регрессии тем, что она предсказывает ...
- 51) Ключевой принцип работы алгоритмов обучения без учителя – это ...
- 52) Задача обучения с учителем – это построение модели для ...





- 53 Установите соответствие между видами обучения и их характеристиками:
- 54 Установите соответствие между задачами и их типами:
- 55 Установите соответствие между типами алгоритмов машинного обучения и их задачами:
- 56 Установите соответствие между терминами и их определениями:
- 57 Расположите этапы постановки задачи обучения с учителем в правильной последовательности:
- 58 Расположите этапы работы алгоритма классификации:
- 59 Расположите типы обучения по уровню сложности:
- 60 Расположите этапы работы алгоритма кластеризации в правильной последовательности:
- 61 Основной целью алгоритмов кластеризации является ... (выберите один правильный ответ)
- 62 Какой из алгоритмов чаще всего используется для кластеризации? (выберите один правильный ответ)
- 63 Ассоциативные правила используются для ... (выберите один правильный ответ)
- 64 Основным понятием в обучении с подкреплением является ... (выберите один правильный ответ)
- 65 Какая стратегия используется в обучении с подкреплением? (выберите один правильный ответ)
- 66 Что из перечисленного относится к методу снижения размерности данных? (выберите один правильный ответ)
- 67 Примером алгоритма кластеризации является ...
- 68 Метод снижения размерности используется, когда необходимо уменьшить количество ...
- 69 Пример применения ассоциативных правил – это рекомендация ...
- 70 Основная задача обучения с подкреплением – это оптимизация ...
- 71 Какой показатель используется для оценки качества кластеризации?





- 72 "Наградная функция" в обучении с подкреплением определяет, насколько хорошо агент выполняет ...
- 73 Установите соответствие между методами и их характеристиками:
- 74 Установите соответствие между методами и их примерами:
- 75 Установите соответствие между этапами и их задачами:
- 76 Расположите этапы работы алгоритма снижения размерности:
- 77 Расположите этапы обучения с подкреплением в правильной последовательности:
- 78 Расположите этапы разработки ML-проекта:
- 79 Расположите процессы по их применению в машинном обучении:
- 80 Расположите этапы работы алгоритма ассоциации:
- 81 Машинное обучение — это процесс ...
- 82 Основная цель глубокого обучения — это ...
- 83 Метрика точности в задачах классификации показывает ...
- 84 В обучении с подкреплением агент ...
- 85 Регрессия используется для решения задач, связанных с ...
- 86 Кластеризация применяется для ...
- 87 Выберите пример задачи классификации:
- 88 Метод главных компонент (PCA) используется для ...
- 89 В чем отличие обучения с учителем от обучения без учителя?
- 90 Модель машинного обучения — это ...
- 91 Какой из следующих методов относится к обучению без учителя?





- 92 Ключевой элемент в методологии разработки ML-проекта — это ...
- 93 Выберите пример задачи ассоциации:
- 94 Что представляет собой обучающая выборка?
- 95 В чем состоит задача регрессии?
- 96 Как называется процесс разделения данных на обучающую и тестовую выборки?
- 97 Выберите правильное утверждение о кросс-валидации:
- 98 Что определяет метрика F1-score?
- 99 Выберите пример применения обучения с подкреплением:
- 100 Как называется подход, при котором модель учится на примерах с правильными ответами?
- 101 Ключевая метрика для задач регрессии — это ...
- 102 Что такое оверфиттинг?
- 103 Как называется метод, который уменьшает размерность данных, сохраняя максимальную информацию?
- 104 Обучение без учителя не требует:
- 105 Какой подход применяется для анализа временных рядов?
- 106 Что делает гиперпараметризация модели?
- 107 Как называется процесс удаления нерелевантных признаков из данных?
- 108 Какие данные используются в обучении с подкреплением?
- 109 Что такое "шум" в данных?
- 110 Какой из следующих методов уменьшает переобучение модели?
- 111 Какой алгоритм чаще всего используется для кластеризации?



- 112) Для чего применяется техника one-hot encoding?
- 113) Обучение с учителем требует наличия ...
- 114) Ключевая метрика в задачах классификации – это ...
- 115) Основная цель кластеризации – это ...
- 116) F1-score – это метрика, объединяющая ...
- 117) Ключевые этапы разработки ML-проекта: постановка задачи, сбор данных, обработка, выбор модели, ...
- 118) Процесс, при котором модель улучшает предсказания через взаимодействие с окружением – это ...
- 119) Разница между обучением с учителем и без учителя в наличии ...
- 120) Переобучение (overfitting) – это слишком сильная подгонка модели под ...
- 121) Два основных типа алгоритмов регрессии – это ...
- 122) Кросс-валидация используется для предотвращения ...
- 123) Глубокое обучение использует нейронные сети с множеством ...
- 124) Методика обучения с подкреплением включает использование ...
- 125) Ошибка второго рода возникает при ...
- 126) Нормализация данных помогает улучшить ...
- 127) Для борьбы с overfitting используют регуляризацию, уменьшение сложности или большее количество ...
- 128) Классификация предсказывает категории, а регрессия предсказывает ...
- 129) Градиентный спуск минимизирует ...
- 130) В обучении без учителя модель ищет скрытые ...
- 131) Алгоритм k-NN классифицирует объект по ...





- 132) Для уменьшения размерности данных используется метод ...
- 133) Некачественные данные приводят к ...
- 134) Понижение размерности сохраняет важную ...
- 135) Регрессия в машинном обучении – это прогнозирование ...
- 136) Нейронная сеть имитирует работу ...
- 137) Обучение на небольших данных требует применения ...
- 138) Метод опорных векторов (SVM) использует ...
- 139) Минимизация функции потерь снижает ...
- 140) Метод k-средних делит данные на заданное число ...
- 141) Укажите один из методов для оценки производительности модели машинного обучения, который используется для проверки точности классификации.
- 142) Назовите один из методов нормализации данных, который используется для приведения всех признаков к одному масштабу: .
- 143) Основное отличие между обучением с учителем и обучением без учителя – это наличие ...
- 144) Укажите один из методов для решения задачи регрессии в машинном обучении.
- 145) Установите соответствие между типами обучения и примерами задач:
- 146) Установите соответствие между методами машинного обучения и их описаниями:
- 147) Установите соответствие между алгоритмами машинного обучения и их типами задач:
- 148) Установите соответствие между типами данных и методами обработки:
- 149) Установите соответствие между примерами задач машинного обучения и типами алгоритмов:
- 150) Установите соответствие между метриками и их применением:





- 151 Установите соответствие между методами регрессии и их особенностями:
- 152 Соотнесите алгоритмы машинного обучения с их основными особенностями:
- 153 Расположите этапы разработки модели машинного обучения в правильной последовательности:
- 154 Расположите шаги при выполнении метода кросс-валидации в правильном порядке:
- 155 Упорядочите этапы обработки данных в правильной последовательности:
- 156 Расположите этапы работы с моделью машинного обучения по порядку:
- 157 Упорядочите методы обучения на основе сложности, начиная с самого простого:
- 158 Расположите этапы настройки гиперпараметров модели в правильной последовательности:
- 159 Расположите этапы работы с текстовыми данными в правильной последовательности:
- 160 Упорядочите этапы работы с алгоритмами классификации в правильной последовательности:

