

Аннотация дисциплины Б.2.2.1 Производственная практика. Преддипломная практика

Дисциплина "Преддипломная практика" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в бизнес-аналитике" направления подготовки "09.03.03 Прикладная информатика".

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 324/9 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. BD-1 Способен осуществлять поиск, сбор, очистку и предварительный анализ данных
2. BD-2 Способен определять требования к наборам данных для решения задач машинного обучения, проводить разметку и анализ наборов данных, оценивать качество данных, обеспечивать непрерывную интеграцию данных
3. BD-3 Способен организовывать хранения данных, выбирая адекватные технологические решения
4. BD-4 Способен применять различные модели и (или) технологии хранения данных
5. DL-1 Способен применять и (или) разрабатывать архитектуры глубоких нейронных сетей
6. DL-2 Способен применять и (или) разрабатывать современные архитектуры генеративных глубоких сетей
7. FC-1 Способен проводить фронтальные исследования в области архитектур, алгоритмов МО, оптимизации и математики
8. FC-2 Способен проводить фронтальные исследования в области фундаментальных и генеративных моделей
9. LC-1 Способен проводить анализ бизнес-проблем с оценкой перспективности применения ИИ для их решения, осуществлять постановку задачи машинного обучения, формулировать требования к системе ИИ
10. LC-4 Способен руководить работой команды проекта в области ИИ
11. LLM-1 Способен применять и (или) разрабатывать генеративные модели и БЯМ
12. LLM-3 Проектирует и применяет техники расширения контекста генерации (RAG)
13. MF-1 Способен применять современную теоретическую математику для разработки новых алгоритмов и формулирования перспективных задач ИИ
14. MF-3 Способен применять современные методы оптимизации для обучения моделей машинного обучения, настройки гиперпараметров и решения задач искусственного интеллекта
15. ML-1 Способен применять знания об истории развития и трендах современного ИИ для формулирования корректных постановок задач и поиска перспективных способов решения проблем с помощью ИИ
16. ML-2 Способен применять фундаментальные принципы и методы машинного обучения включая подготовку данных оценку качества моделей и работу с признаками
17. O-1 Способен осуществлять управление знаниями, в том числе с применением алгоритмов интеллектуального поиска решений и формирования стратегий
18. PL-1 Способен применять язык программирования Python для решения задач в области ИИ

19. PL-2 Способен применять JVM-совместимые языки программирования для решения задач в области ИИ
20. ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
21. ПК-2 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
22. ПК-3 Способность проектировать ИС по видам обеспечения
23. ПК-4 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: .

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: .