

Аннотация дисциплины Б.2.1.3 Производственная практика. Преддипломная практика

Дисциплина "Преддипломная практика" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Разработка программных систем и систем искусственного интеллекта" направления подготовки "09.03.04 Программная инженерия". Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 444/12 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 обработки данных
5. BD-5 Способен применять технологии организации инфраструктуры БД
6. FC-1 Способен проводить фронтирные исследования в области архитектур, алгоритмов МО, оптимизации и математики
7. FC-5 Способен проводить фронтирные исследования в области безопасности, доверия и объяснимости
8. 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
9. ML-2 Способен применять фундаментальные принципы и методы машинного обучения включая подготовку данных оценку качества моделей и работу с признаками
10. ML-3 Способен применять классические алгоритмы машинного обучения с пониманием их математических основ и областей применения
11. ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
12. ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
13. ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
14. ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
15. ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
16. ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
17. ОПК-7 Способен применять в практической деятельности основные концепции,

- принципы, теории и факты, связанные с информатикой
18. ОПК-8 Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате и использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
 19. ПК-1 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения
 20. ПК-2 Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества
 21. ПК-3 Владение стандартами и моделями жизненного цикла
 22. ПК-4 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: .

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: .