

## Аннотация дисциплины Б.2.2.1 Производственная практика. Производственная практика. Проектно-технологическая практика

Дисциплина "Производственная практика. Проектно-технологическая 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 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 228/6 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 фронтальные исследования в области архитектур, алгоритмов МО, оптимизации и математики
7. FC-5 Способен проводить фронтальные 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. ПК-1 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения
12. 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
13. ПК-3 Владение стандартами и моделями жизненного цикла
14. ПК-4 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных
15. УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
16. УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
17. УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах

18. УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
19. УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: .

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: .