

## Аннотация дисциплины М.1.2.4 Дисциплина. Научно-исследовательский практикум

Дисциплина "Научно-исследовательский практикум" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Программное обеспечение систем искусственного интеллекта" направления подготовки "09.04.04 Программная инженерия".

Дисциплина изучается в 4 триместре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 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. ПК-5 Способен руководить проектами по созданию комплексных систем искусственного интеллекта
2. ПК-7 Способен осуществлять проектирование и руководство созданием и развитием инфраструктурных систем и комплексов обработки данных (большие данные) для корпоративных и государственных заказчиков
3. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция №1. Вводная лекция. Основные понятия. Проблематика исследований на начальных стадиях.  
(По индивидуальным вариантам заданий.)
2. Лекция №2. Методология решений в области создания систем искусственного интеллекта для различных предметных областей (по индивидуальным вариантам заданий).
3. Лекция №3. Комплексные решения в области создания систем искусственного интеллекта.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, исследовательские, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, проблемная лекция.