

Аннотация дисциплины Б.1.2.16 Дисциплина. Искусственный интеллект в транспортных системах

Дисциплина "Искусственный интеллект в транспортных системах" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в агроинженерии" направления подготовки "35.03.06 Агроинженерия".

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 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 зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен организовать эффективную эксплуатацию сельскохозяйственной техники и технологического оборудования в организации
2. ПК-2 Способен классифицировать и идентифицировать задачи искусственного интеллекта, выбирать адекватные методы и инструментальные средства решения задач искусственного интеллекта
3. ПК-4 Способен использовать системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Задачи, решаемые прикладными системами искусственного интеллекта (ПСИИ). Классификация ПСИИ. Критерии выбора ПСИИ.
2. Понимание естественного языка. Обработка текстов на естественном языке. Автоматический машинный перевод. Применение технологий в профессиональной деятельности.
3. Распознавание изображений. Применение технологий в профессиональной деятельности.
4. Искусственный интеллект в промышленных системах.
5. Интеллектуальные системы управления эксплуатацией транспортно-технологических комплексов FMS-системы.
6. Интеллектуальные системы мониторинга транспорта GPS/ГЛОНАСС.
7. Интеллектуальная FMS-система Агросигнал.
8. Диагностические системы контроля технического состояния транспортных средств.
9. Управление проектами по созданию, поддержке и использованию систем искусственного интеллекта в транспортных системах.

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

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