

Аннотация дисциплины Б.1.2.11 Дисциплина. Интеллектуальные системы управления технологическими процессами в АПК

Дисциплина "Интеллектуальные системы управления технологическими процессами в АПК" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в агроинженерии" направления подготовки "35.03.06 Агроинженерия".

Дисциплина изучается в 7, 8 семестре. 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 без контрольной акции, экзамен.

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

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Методы и инструментальные средства искусственного интеллекта в управлении технологическими процессами.
2. Логические системы управления и автоматического регулирования при автоматизации технологических процессов.
Промышленные логические контроллеры.
Регуляторы.

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

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