

Аннотация дисциплины ФТД.2.4 Дисциплина. Технология Интернет вещей в АПК

Дисциплина "Технология Интернет вещей в АПК" 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-5 Способен осуществлять сбор и подготовку данных для систем искусственного интеллекта

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение в IoT.
2. Аппаратная часть IoT
3. Стандарты и протоколы IoT
4. Сетевые технологии IoT
5. Обработка данных в IoT
6. Применение облачных технологий и сервисно-ориентированных архитектур в IoT
7. Сервисы и приложения IoT
8. Приложения IoT в агро-промышленном комплексе

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

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