

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.19.02 «Цифровые технологии»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Цифровые технологии» является формирование комплекса знаний и умений обеспечения эффективного использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции, а также реализация современных технологий.

Задачи

- сформировать знания в области цифровых технологий АПК;
- сформировать знания и умения в области картирования полей и работы с ними;
- приобрести навыки проектирования многофункциональных агрегатов и беспилотных летательных аппаратов на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин.

Основные вопросы:

- Общие понятия.
- Дистанционное зондирование земли.
- Картирование полей в сельском хозяйстве.
- Программное и приборное обеспечение систем цифровых технологий.
- Основные элементы системы цифровых технологий.
- Датчики, применяемые в системе цифровых технологий.
- Роботизированная техника, применяемая в сельском хозяйстве
- Мониторинг сельскохозяйственной техники.
- Навигационные системы летательных аппаратов.

Объем дисциплины (72 часа, 2 зачетные единицы)

Форма промежуточного контроля: зачет