

Цифровое земледелие

1. Описание компетенции

Эта компетенция подразумевает применение цифровых моделей при проектировании и эксплуатации производственных систем. Причём в виде цифровых моделей отображаются не только сами изделия, но и средства производства, производственные и логистические процессы.

Использование цифровых моделей повышает эффективность оборудования за счёт внедрения в процесс искусственного интеллекта, облачных технологий, промышленного интернета вещей, инструментов работы с массивами данных

Технологии точного земледелия, представляет собой программирование технологических процессов в сельскохозяйственном производстве с использованием интернет-платформ, картирование полей, мониторинг в растениеводстве, удаленное диагностирование состояния сельскохозяйственной техники, программирование заданий для техники.

Специалист обладает такими компетенциями как управление БАС, анализ данных ГИС, аэрофотосъемки, программирование технологических процессов в сельскохозяйственном производстве, создание карт NDVI, работа с программным обеспечением (в программах Google Планета Земля, ГИС Спутник Агро, 1С, «Агродозор» и т.п.), управление современными тракторами, сельскохозяйственными машинами с использованием систем дистанционного управления.

2. Сфера деятельности

Сельское хозяйство. Информационно-коммуникационные технологии. Специалисты цифрового земледелия востребованы сельхозтоваропроизводителями, дилерами, агрохолдингами, сервисными службами в сельскохозяйственном производстве.

3. Перечень программ по компетенции

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Цифровизация сельского хозяйства» (с учётом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Цифровое земледелие»)

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Цифровые технологии в сельском хозяйстве» (с учётом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Цифровое земледелие»)