|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Цифровое земледелие»

2024 г.

**Наименование компетенции**: Цифровое земледелие

**Формат участия в соревновании**: индивидуальный

**Описание компетенции**

Цифровое земледелие 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 сельскохозяйственной деятельности, создание карт NDVI, работа с программным обеспечением (в программах Google Планета Земля, ГИС Спутник Агро, Agisoft Metashape, 1С, «OneSoil» и MyJohnDeere), управление современными тракторами, сельскохозяйственными машинами с использованием систем дистанционного управления.

Специалисты цифрового земледелия востребованы сельхозтоваропроизводителями, дилерами, агрохолдингами, сервисными службами в сельскохозяйственном производстве.

**Нормативные правовые акты**

Поскольку Описание компетенции содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей компетенции, его необходимо использовать на основании следующих документов:

* ФГОС СПО
* Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. N 454).
* Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1564).
* Федеральный государственный образовательный стандарт
* среднего профессионального образования по специальности 25.02.08
* Эксплуатация беспилотных авиационных систем (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1549).
* Профессиональный стандарт
* 13.017 Агроном, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.09.2021 № 644н.
* 13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйств, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 555н.
* 17.071 Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 июля 2018 года N 447н.
* Квалификационные характеристики (профессиограмма)
* «Агроном (средней квалификации)», уровень квалификаций 5.
* «Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники», уровень квалификаций 5.
* «Летная эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее», уровень квалификаций 3.

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции **о**пределяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту*.*

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды деятельности/трудовые функции** |
| **1** | Определения оптимальных технологических процессов и оборудования в сельскохозяйственном производстве |
| **2** | Обработка и анализ данных с помощью специализированных ПО |
| **3** | Создание технологической карты для сельскохозяйственной деятельности |