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

ОПИСАНИЕ

КОМПЕТЕНЦИИ

«Интеллектуальные системы агропроизводства»

2025 г.

**Наименование компетенции**: Интеллектуальные системы агропроизводства

**Описание компетенции**

Интеллектуальные системы агропроизводства подразумевают под собой использование современных достижений научно-технического прогресса для повышения эффективности агропромышленной деятельности – применение систем датчиков и интеллектуальных технологий для: сбора и анализа показателей содержания и жизнедеятельности сельскохозяйственных животных, внедрение технологий искусственного интеллекта для повышения экономической выгоды производств и автоматизации длительных и трудозатратных операций.

Современные технологии, применяющиеся в профессиональной деятельности специалиста в области интеллектуальных систем агропроизводства, включают:

* анализ условий агропромышленного производства в цифровой среде: обработка данных с полевых датчиков, материалов дистанционных наблюдений и зондирования;
* монтаж и обслуживание интеллектуальных датчиков мониторинга условий жизнедеятельности сельскохозяйственных животных;
* работа с системой идентификации и учета сельскохозяйственных животных на основе технологий искусственного интеллекта;
* сбор и анализ информации, полученной от интеллектуальной системы и датчиков мониторинга условий жизнедеятельности сельскохозяйственных животных.

Данная компетенция предусматривает использование высокотехнологичного оборудования и программного обеспечения, такого как геоинформационные системы, технологии искусственного интеллекта, интеллектуальные системы датчиков для мониторинга условий жизнедеятельности.

**Нормативные правовые акты**

* ФГОС СПО 36.02.03 Зоотехния, утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 19 июля 2023 г. № 546
* ФГОС СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 мая 2022 г. № 362
* ФГОС СПО 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. N 1582
* Профстандарт 06.015 Специалист по информационным системам, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.07.2023 № 586н
* Профстандарт 13.013 Специалист по зоотехнии, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 года N 423н
* Профстандарт 16.092 Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2021 № 542н

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции определяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда.

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды деятельности/трудовые функции** |
| 1 | **Вид деятельности:** Создание и поддержка информационных систем (далее - ИС) в экономике  **Трудовые функции:**   * Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС * Подключение к ИС оборудования, необходимого для работы ИС, в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС * Развертывание рабочих мест ИС у заказчика в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС |
| 2 | **Вид деятельности:** Организация производства продукции животноводства  **Трудовые функции:**   * Организация работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими требованиями |
| 3 | **Вид деятельности:** Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления  **Трудовые функции:**   * Изготовление, установка конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления * Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб * Опробование смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления |