ДНИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫБОРА
НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПРОФЕССИОНАЛЫ
ЧЕМПИОНАТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МАСТЕРСТВУ

Цифровое земледелие



Цифровое земледелие
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.

Ключевые компетенции специалиста:
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.



Перечень общих профессиональных задач специалиста

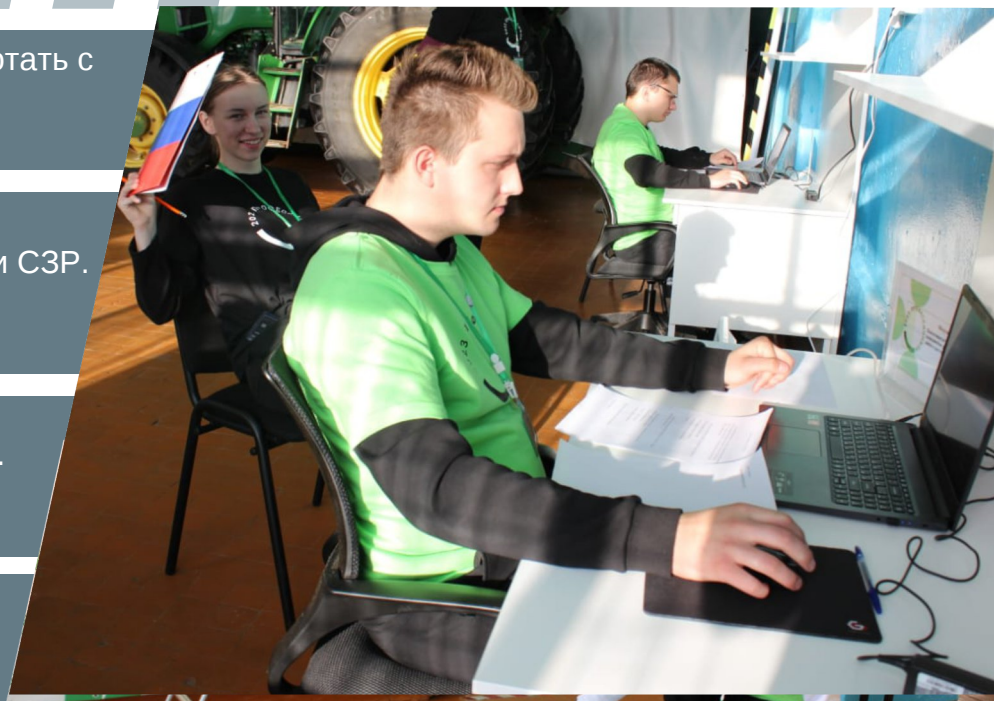
	Знать	Уметь
В организационной деятельности	• нормативы охраны труда и экобезопасности при работе с техникой и БАС • техническую документацию на сельхозтехнику • энергосберегающие технологии • принципы планирования рабочих процессов	• оформлять техническую документацию • соблюдать технику безопасности при работе с техникой и БАС • защищать операционные данные • формировать отчеты о неисправностях
В коммуникативных навыка	• принципы работы в команде • корпоративную этику • методы разрешения конфликтов	• взаимодействовать в команде • давать четкие инструкции по обслуживанию техники • адаптироваться к изменениям • использовать профессиональную терминологию
В управлении и оптимизационными процессами	• стандарты интерфейсов сельхозтехники • принципы сетевого взаимодействия	• принимать оперативные решения • разрабатывать стратегии внедрения нового оборудования • анализировать риски • использовать различные информационные ресурсы • совмещать технику разных производителей

Перечень специальных профессиональных задач специалиста

ПРОФЕССИОНАЛЫ
ЧЕМПИОНАТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МАСТЕРСТВУ

ДНИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫБОРА
НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

В сельскохозяйственной техники	Проводить диагностику и настройку техники. Работать с навигационным оборудованием. Читать и интерпретировать данные с дисплеев техники
В агрономии	Определять оптимальные сроки контроля развития растений. Составлять планы применения удобрений и СЗР. Определять сроки и способы уборки урожая. Вести оперативное планирование полевых работ.
В беспилотных авиационных системах	Производить аэрофотосъемку и фотограмметрическую обработку. Создавать и редактировать полетные задания. Выполнять сборку и обслуживание БВС. Создавать карты вегетационных индексов (NDVI)
В программном обеспечение для управления дронами	Строить ортофотопланы и анализировать рельеф. Работать с ГИС-данными и метеосервисами. Создавать карты для дифференцированного внесения материалов. Управлять автономными полетами БВС.
В программировании	Программировать автономные полеты БВС. Настраивать аппаратные и программные компоненты. Использовать системы контроля версий. Создавать файлы настройки для сельхозтехники.





Цифровое земледелие
Описание компетенции

ПРОФЕССИОНАЛЫ
ЧЕМПИОНАТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МАСТЕРСТВУ

ДНИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫБОРА
НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Актуальность профессии в России

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

Цифровое земледелие сегодня критически важно из-за растущего спроса на продовольствие, нехватки ресурсов и изменения климата.

Это переход от интуитивного хозяйства к управлению на основе точных данных, что делает сельское хозяйство прогнозируемым, эффективным и экологичным.

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

Виды деятельности/трудовые функции
определения оптимальных технологических процессов и оборудования в сельскохозяйственном производстве
обработка и анализ данных с помощью специализированных ПО
создание технологической карты для сельскохозяйственной деятельности

Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и Чемпионата высоких технологий в Новосибирской области в 2027 году

ПРОФЕССИОНАЛЫ
ЧЕМПИОНАТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МАСТЕРСТВУ

ДНИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫБОРА
НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Чемпионат направлен на демонстрацию участниками профессиональных навыков по наиболее массовым и востребованным компетенциям.

Региональный этап Чемпионата Новосибирской области запланирован на январь-февраль 2027 года

К участию в мероприятиях Чемпионатного движения допускаются обучающиеся в возрасте от 14 лет.

Категории конкурсантов:

юниоры – обучающиеся образовательных организаций по программам общего (основного и среднего) образования в возрасте от 14 лет, а также выпускники образовательных организаций по программам общего (основного и среднего) образования при условии их выпуска в текущем Чемпионатном цикле мероприятий Всероссийского чемпионатного движения

основная категория – обучающиеся образовательных организаций по программам СПО, а также выпускники образовательных организаций по программам среднего профессионального образования, со сроками получения образования по образовательной программе менее 2 (двух) лет при условии их выпуска в текущем Чемпионатном цикле мероприятий Всероссийского чемпионатного движения

ГАУ ДПО НСО «Новосибирский центр развития профессионального образования»

Всероссийское чемпионатное движение по профессиональному мастерству