

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2026 16:56:45
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab621b89f3089f11a1e

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Искусственный интеллект и государственные информационные системы

Специальность 19.02.11 Технология продуктов питания из растительного сырья

Направленность - хранение и переработка зерна и семян

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 19.02.11. Технология продуктов питания из растительного сырья, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 г. № 341 (зарегистрировано в Минюсте России 10 июня 2022г. № 68840), приказа Министерства просвещения Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 24 августа 2022 г. № 762.

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» является вариативной частью общепрофессионального цикла образовательной программы по специальности 19.02.11. Технология продуктов питания из растительного сырья.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.

В результате изучения обучающийся должен:

иметь практический опыт: выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

уметь: управлять параметрами загрузки операционной системы (дрон-системы).

- Выполнять конфигурирование аппаратных устройств БПЛА (полётные контроллеры, камеры, сенсоры, GPS-модули, телеметрия).
- Управлять учётными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей (приложение управления, облачные сервисы).
- Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети (Wi-Fi, 4G/5G, облачные хранилища).

знать: основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем дрон-систем.

- Архитектуры современных операционных систем дрон-платформ (ArduPilot, PX4, OpenFlight, DJI).
- Особенности построения и функционирования семейств операционных систем для беспилотных летательных аппаратов и наземных станций.
- Принципы управления ресурсами в операционных системах дрон-систем.
- Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах дрон-платформ.

3. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

Объем образовательной программы учебной дисциплины- 72 часа

в т. ч.:

теоретическое обучение -

лабораторные работы - 60

практические занятия -

Самостоятельная работа -12

Промежуточная аттестация: зачет