



О работе по созданию
Агрокласса в ГБОУ СОШ «ОЦ»
с.Тимашево



«Мы сможем ориентировать школьников на выбор профессий и уже на этом этапе осуществлять коммуникацию с работодателями, особенно по тем отраслям региональной специализации, в которых мы нуждаемся в первую очередь»



В. А. Акопьян: «Это важный шаг от профильного обучения к предпрофессиональной подготовке учащихся...»



Образовательные программы для реализации в 2023-2024 уч. г.



- 1. Тема: Агрономическая метеостанция КаiproMini
- 2. Тема: Интеллектуальная платформа Agrokeeper
- 3. Тема: Датчики агрономической метеостанции КаiproMini.
- 4. Тема: «Умная Теплица ЙоТик М2»



Модель реализации проекта «Агроклассы» в ГБОУ СОШ «ОЦ» с.Тимашево м.р. Кинель-Черкасский Самарской области

Формы
работы

Уровень ООО
8 классы

- Программа внеурочной деятельности
- Каникулярные профильные смены
- Экскурсии на предприятия
- Участие в образовательных активностях СХТ и СГАУ

Уровень ООО
9 классы

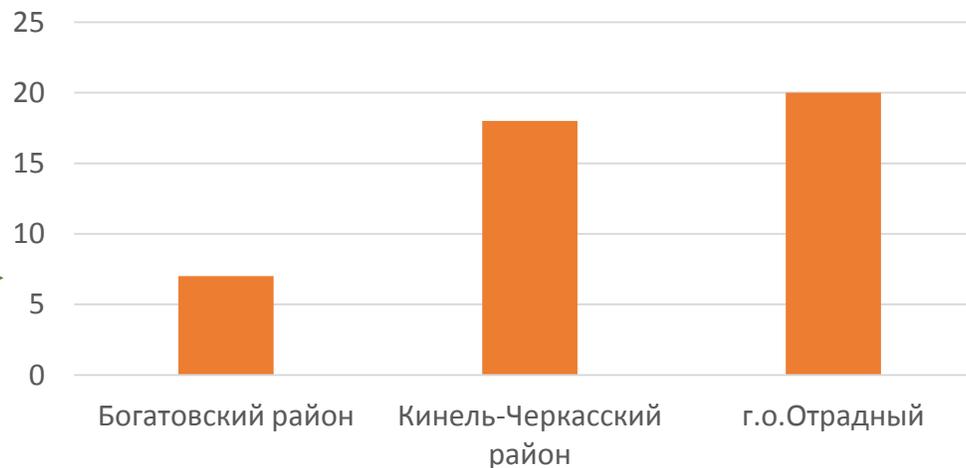
- Предпрофильная подготовка
- Профпробы
- Экскурсии на предприятия
- Участие в образовательных активностях СХТ и СГАУ

Уровень СОО
10-11 классы

- Спецкурсы:
- Основы ветеринарии
- Цифровые технологии в АПК
- Основы химического мониторинга агроландшафтов
- Сити-фермерство
- ИП
- Участие в образовательных активностях СГАУ

15 уч.

Естественно-
научный
профиль



15 уч.

Основные средства		Цифровые технологии в АПК					
1	Комплектация №1 KairoMini (погодная, стационарная)	1	219 420,00	207 000,00	215 280,00	207 000,00	207 000,00
2	Набор "Умная теплица IoTик M2"	2	254 400,00	240 000,00	249 600,00	240 000,00	240 000,00
3	10.4" Планшет HUAWEI MatePad 64 GB 3G, LTE 3 серия 2000x1200, IPS, 8x2 ГГц, 1.7 ГГц, 6 GB, BT, GPS, 7250 мА*ч	2	49 820,00	47 000,00	48 880,00	47 000,00	47 000,00
4	Ноутбук HP 15s-eq1318ur 3020e/8Gb/SSD256Gb/AMD Radeon R5 420/8HD (1920x1080)/Windows 10/gray/WiFi	2	116 600,00	110 000,00	114 400,00	110 000,00	110 000,00
Основные средства		Основы химического мониторинга агроландшафтов					
1	Электроника индукционная	1	2 120,00	2 000,00	2 080,00	2 000,00	2 000,00
2	Рефрактометр	2	3 922,00	3 700,00	3 848,00	3 700,00	3 700,00
Расходные материалы							
1	Экземпляр стеклянный с крышкой	1					
2	Набор денсиметров (ареометры) 19 шт.	1					
3	перегонная колба Кьельдаля	1					
4	пипетки Мора 10 мл	10					
5	термометры 0-100	5					
6	коблы для затравки конические, 100 мл	5					
7	горшки спиртовые на 150 мл	5					
8	набор реактивов	1					
9	лопатки садовые	5					
10	предметные стекла (упаковка)	1					
11	пробирки	100					
12	воронки 25 мм	10					
13	канальные пипетки 3мл	10					
14	сито для просеивания почвы с диаметром отверстий 1 мм и 0,25 мм	1					
15	Полнотеловые ракеты-упаковки (500 шт)	1					
16	Халаты белые, лабораторные (медицинские)	5					
17	Перчатки лабораторные, медицинские упак. 100 шт	2					
18	Фильтровальная бумага обезоленая (синяя лента), Упаковка - 100 шт	1					
19	Фильтровальная бумага обезоленая (белая лента) Упаковка - 100 шт	1					
20	милля 1м*1м	15					
Основные средства		Основы сити-фермерства					
1	Стеллажная ферма для выращивания микрозелени, беби зелени и салатов 4 уровней	1	104304	98400	102336	98400	98400
			1 378 000,00	1 300 000,00	1 352 000,00	1 300 000,00	1 300 000,00

Директор
Главный бухгалтер
Согласовано:
Проректор по цифровой трансформации
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ



Содержание учебной программы «Цифровые технологии в АПК»

№ модуля	№ занятия	Тема	Часы
Модуль 1: Агрономическая метеостанция KairoMini	1	Тема: Агрономическая метеостанция KairoMini. Вопросы для изучения: 1. Назначение агрономической метеостанции KairoMini. 2. Основное устройство. 3. Общий принцип работы.	2
	2	Тема: Интеллектуальная платформа Agrokeep. Вопросы для изучения: 1. Визуализация данных, поступающих от агрономической метеостанции KairoMini. 2. Агрономический прогноз погоды и расчет оптимального времени для применения пестицидов. 3. Прогноз появления вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. 4. Расчет суммы накопленных температур и фаз вегетации растений.	6
	3	Тема: Датчики агрономической метеостанции KairoMini. Вопросы для изучения: 1. Особенность работы цифровых и аналоговых датчиков. 2. Проверка работоспособности датчиков в лабораторных условиях. 3. Определение критических параметров работы датчиков.	4



Направления реализации проекта	Взаимодействие с предприятиями-работодателями
Основы ветеринарии	ОАО «Токаревская птицефабрика» ООО «Домашняя ферма»
Цифровые технологии в АПК	СПК «им.Ленина»
Основы сити-фермерства	ООО «Агроком»
Основы химического мониторинга агроландшафтов	СПК «им.Ленина»

Учебные программы

Базы практик

Педагоги

Перечень оборудования

1

Курсы повышения квалификации

2

Лекции
Практикумы
Онлайн-уроки

3

Наставничество:
Студент-школьник
Педагог-школьник



Дополнительные ВОЗМОЖНОСТИ

- Встречи с успешными студентами
- Профессиональный тьюторинг (студент + школьник)
- Участие в образовательных активностях СГАУ
- Индивидуальный проект с научным сопровождением

Итоги обучения

- Сертификат участника Агрокласса
- Создание проекта с возможностью его дальнейшего продвижения
- Преимущество при поступлении в СГАУ(дополнительные баллы)

МЫ ПРИГЛАШАЕМ ВАС К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

