

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Средняя общеобразовательная школа №6 имени Героя Советского Союза Пименова  
Ивана Ивановича»

**РАССМОТРЕНО**

на педагогическом совете  
протокол №1  
от 28.08.2024г.

**СОГЛАСОВАНО**

заместитель директора  
по УВР А.В.Белова  
от 29.08.2024г.

**УТВЕРЖДЕНО**

директор  
У.С.Шляпакова  
приказ № 137  
от 29.08.2024г.

**Дополнительная общеобразовательная  
общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности «Агрокласс»**

Возраст обучающихся: 11-14 лет

Срок реализации: 1 год

Вологда  
2024

## Пояснительная записка

Сельское хозяйство остаётся востребованной отраслью. Специалисты этого сектора круглый год обеспечивают население продовольствием, а пищевую и лёгкую промышленность — сырьём.

Одна из причин востребованности — развитие аграрного IT-сектора. Сельскохозяйственные предприятия внедряют инновационные решения, такие как дроны, автономные технологии, датчики и аналитические системы. Эти технологии повышают эффективность процессов посева, ухода за растениями, урожайности и контроля качества продукции. В связи с этим растёт спрос на специалистов, обладающих знаниями в области информационных технологий и сельского хозяйства.

Ранняя профориентация обучающихся, направленная на формирование мотивации, интереса к профессиям, востребованным в агропромышленном комплексе региона, приобретение обучающимися знаний, умений, необходимых для дальнейшего продолжения профессионального обучения по направлениям подготовки специалистов аграрного профиля – это одна из основных задач реализации данной программы.

Программа построена с учетом системно-деятельностного подхода, большая часть времени рассчитана на выполнения практической части.

Программа рассчитана на обучающихся 5-8 классов (11-14 лет).

Уровень программы - ознакомительный, направленный на погружение в аграрную сферу деятельности.

Программа рассчитана на 1 год обучения, по 2 часа в неделю, 72 часа в год.

Программа построена на трех основных направлениях: познавательном, практическом, исследовательском.

В программе предполагаются следующие виды работы:

- теоретическое осмысление элементарных теоретических основ агротехнологий,
- групповые практические занятия,
- индивидуальные занятия (доклады, проекты, исследования),
- участие в конкурсах «АгроНТРИ», «АгроСМАРТ» и т.п.

## **Цель и задачи программы**

**Цель программы:** освоение знаний по аграрному направлению; популяризация аграрного образования, сельскохозяйственных и инженерных специальностей.

### **Задачи:**

1. Знакомство с современными направлениями развития сельского хозяйства в стране и Вологодской области.
2. Освоение и развитие через различные формы деятельности компетенций, необходимых для успешной самореализации
3. Разработка проектов, направленных на личное развитие и популяризацию аграрного образования.

В процессе изучения программы предусмотрена проектная деятельность учащихся, работа с дополнительной литературой, ресурсами Интернет, что способствует их саморазвитию, самообразованию и формированию ключевых компетенций, а также заключение договора в сетевом взаимодействии с ВГМХа.

## Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов		Форма (аттестации) контроля
			теория	практика	
1	Ландшафтный дизайн	8	3	5	
2	Садоводство	8	4	4	
3	Тепличные технологии	8	4	4	
4	Сити-фермерство	12	4	8	
5	Агрономия	12	4	8	Отчет по практической работе
6	Сельскохозяйственные биотехнологии	8	4	4	
7	Эксплуатация сельскохозяйственных машин	8	4	4	
8	Ветеринария	8	4	4	
	Итого	<b>72</b>	<b>31</b>	<b>41</b>	

## Содержание программы

### 1. Ландшафтный дизайн

**Теория.** Основные стили в ландшафтном дизайне; ассортимент древесных и цветочных растений в условиях Вологодской области; основные принципы ландшафтного проектирования и композиционные элементы дизайна; применение инновационных технологий в ландшафтном дизайне.

**Практика.** Проектирование цветников, клумб; подготовка и оформление мини-проекта ландшафтного дизайна участка.

### 2. Садоводство

**Теория.** Освоение специальной терминологии; история садоводства; основы рациональной организации садоводства; система садоводства

**Практика.** Экскурсия в ВГМХА.

### 3. Тепличные технологии

**Теория.** Типы и виды теплиц; принципы выращивания растений в защищенном грунте; основные виды овощных и цветочных растений для

выращивания в условиях теплицы; применение инновационных технологий в тепличном хозяйстве.

**Практика.** Экскурсия в ВГМХА, ОАО «Заря».

#### **4. Сити-фермерство**

**Теория.** Основные понятия; оборудование для сити-фермерства; виды гидропонных установок; способы выращивания растений; ассортимент растений для сити-фермерства.

**Практика.** Экскурсия в ВГМХА, ОАО «Заря», практические работы

#### **5. Агрономия**

**Теория.** Освоение специальной терминологии; основные группы растений в агрономии; почвы и их плодородие; защита растений от вредителей и болезней; применение инновационных технологий в агрономии.

**Практика.** Экскурсия в ВГМХА, ОАО «Заря», практические работы

#### **6. Сельскохозяйственные биотехнологии**

**Теория.** Биотехнология в сельском хозяйстве - создание новых сортов сельскохозяйственных растений и животных с использованием современных постгеномных и биотехнологических методов;

**Практика.** Экскурсия в ВГМХА, практические работы

#### **7. Эксплуатация сельскохозяйственных машин**

**Теория.** Характеристика сельскохозяйственных тракторов, зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов, их устройство.

**Практика.** Практические занятия по изучению технического состояния сельскохозяйственных машин, приспособлений к ним, регулировки рабочих органов, правил эксплуатации; экскурсии на агропредприятия (ВГМХА, ОАО «Заря»).

#### **8. Ветеринария**

**Теория.** Анатомия и физиология домашних животных; диагностика и лечение заболеваний сельскохозяйственных животных

**Практика.** Экскурсия на агропредприятия (ОАО «Заря»).

**Годовой календарный учебный график**  
реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих  
программ на 2024-2025 учебный год

1. Начало учебного года	02 сентября 2024 г.
2. Окончание учебного года	26 мая 2025 г
3. Начало учебных занятий	14 час 50 мин
4. Продолжительность учебного года	36 недель
5. Режим работы школы	Пятидневная рабочая неделя

**1) Продолжительность учебных полугодий:**

	Дата		Продолжительность
	Начало четверти	Окончание четверти	
1 полугодие	02.09.2024	27.12.2024	17 недель
2 полугодие	09.01.2025	26.05.2025	19 недель

**2) Продолжительность занятий**

2-11 классы	продолжительность занятий 40 минут
-------------	---------------------------------------

**3) Сроки промежуточной аттестации**

Май текущего учебного года.