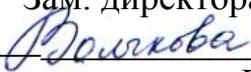


**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Павлоградского муниципального района Омской области «Тихвинская
средняя школа имени кавалера Ордена Мужества Куца Алексея
Игоревича»**

Согласовано Зам. директора по УВР  Ю.М. Волчкова «31» августа 2023 г.	УТВЕРЖДЕНО Директор _____ Е.А. Гермизеева приказ № 153 от 31.08.2023 г.
---	--

Программа
внеурочной деятельности «Агрокласс»
Возраст учащихся: 11-13 лет (5 - 7-й классы)
Программа рассчитана на 17 часов

Составитель:
Учитель Е.А. Гермизеева

1. Содержание курса внеурочной деятельности

1. Ландшафтный дизайн

Теория. Основные стили в ландшафтном дизайне; ассортимент древесных и цветочных растений в условиях Омской 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 на пришкольный участок.

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. Виртуальная Экскурсия на агропредприятие.

4. Сити-фермерство

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

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 Увинский профессиональный колледж, 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 Омский Аграрный университет им. П.А. Столыпина.

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 предприятие КФХ «Бозоян А.Э.

8. Ветеринария

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

Практика. Экскурсия на агропредприятие КФХ «Бозоян А.Э.

2. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

Предметные результаты

- общие сведения об агропромышленном комплексе России и Омской области;
- основные понятия и термины;
- роль сельского хозяйства;
- новые способы, методы и технологии в АПК;
- принципы организации и ведения сельского хозяйства;
- составление ландшафтных проектов и документации.

Метапредметные результаты:

- умение работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в различных источниках (тексте учебника, научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках), анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую;

- умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

Личностные результаты:

- развитие критического мышления
- развитие творческой инициативы, самостоятельности.

3. Тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы курса внеурочной деятельности и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов, являющихся учебно-методическими материалами, используемыми для обучения и воспитания

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов		Форма (аттестации) контроля
			теория	практика	
1.	Ландшафтный дизайн	2	1	1	
2	Садоводство	2	1	1	
3	Тепличные технологии	2	1	1	
4	Сити-фермерство	2	2	0	
5	Агрономия	2	1	1	Отчет по практической работе
6	Сельскохозяйственные биотехнологии	3	2	1	
7.	Эксплуатация сельскохозяйственных машин	2	1	1	
8.	Ветеринария	2	1	1	
	Итого	17	10	7	

4. Литература

Наименование разделов и тем	Список литературы
Ландшафтный дизайн	<ol style="list-style-type: none">1. Андреев Ю.М. Освоение дачного участка – М.: Эксмо-пресс, 2001.2. Брукс Дж. Дизайн сада М.: БММ-ДК, 2003.3. Материалы и ресурсы Internet по темам “Ландшафтный дизайн” и “Дизайн пришкольного участка”.
Садоводство	<ol style="list-style-type: none">1. Колобова А.И. Организация садоводства: монография/А.И. Колобова, А.С. Кудашкин – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 392 с.2. Материалы и ресурсы Internet по темам “Ландшафтный дизайн” и “Дизайн пришкольного участка”.
Тепличные технологии	<ol style="list-style-type: none">1. Современные технологии в овощеводстве / А.А. Аутко и др.; под редакцией А.А. Аутко. – НАН Беларуси, Ин-т овощеводства. – Минск: Беларус. навука, 2012. – 490 с.2. Старых Г.А. Инновационные технологии в овощеводстве: учеб. пособие / Г.А. Старых, А.В. Гончаров, Л.Л. Носова. – М.: ФГБОУ ВПО РГАЗУ, 2013. – 88 с.
Сити-фермерство	<ol style="list-style-type: none">1. Руденко М.С. Чудесная гидропоника. Все секреты урожая в гидрогеле, торфе, сене, мхе. М.- «Виват». 2017. 224 с.2. Выращивание рассады овощных культур методом подтопления. Hydropon East. 14/02/2013. С. 42-51.3. Тексье Уильям. Гидропоника для всех. Все о садоводстве на дому HydroScore, 2013. — 296 с.4. Федоренко А. Как получить чудо-урожай с подоконника круглый год. -

М., АСТ, 2003

- Агрономия
- 1.Басина М., Гуцевич А. «Справочник огородника», изд. «Профиздат», 2012.
 - 2.Энциклопедический словарь сельскохозяйственный, изд. «Советская энциклопедия» 2005.
- Сельскохозяйственные биотехнологии
- 1.Лутова Л. А. Биотехнология высших растений. - М.: Издательство Санкт-Петербургского университета, 2010. - 240 с.
 - 2.Неверова О. А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения / О.А. Неверова, Г.А. Гореликова, В.М. Позняковский. - М.: Сибирское университетское издательство, 2007. - 416 с.
 - 3.Сельскохозяйственная биотехнология и биоинженерия. - М.: Ленанд, 2015. - **118** с.
 - 4.Сельскохозяйственная биотехнология. - М.: Высшая школа, 2008. - **205** с.
- Эксплуатация сельскохозяйственных машин
- 1.Максимов И. И. Практикум по сельскохозяйственным машинам. Учебное пособие. - М.: Лань, 2015. - 416 с.
 - 2.Устинов А. Н. Сельскохозяйственные машины. - М.: Академия, 2012. - 270 с.
- Ветеринария
- 1.Методы комплексной оценки сельскохозяйственных домашних животных. Учебное пособие / Н.И. Римиханов и др. - М.: Инфра-М, КУРС, 2015. - 144 с.
 - 2.Практикум по внутренним болезням животных. Учебник. - М.: Лань, 2016. - 548 с.
 - 3.Сон К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по переработке пищевого сырья животного происхождения. Учебное пособие / К.Н. Сон, В.И. Родин. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 208 с.

4.Хохрин С.Н. Кормление животных с основами кормопроизводства. Учебник. - Москва: РГГУ, 2016. - **753** с.