# Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр внешкольной работы «Экология, культура, образование» Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан

Принята на заседании педагогического совета Протокол №15 «10» сентября 2024 г. Утверждаю Директор МБОУ«Чутеевская СОШ» Хуснутдинов Р. Г.



#### СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 1CE6D800DBB11AAE4211D9C4CCF9BD09 Владелец: Хуснутдинов Раис Гаряфтинович Действителен с 29.08.2024 до 29.11.2025

# Дополнительная

общеобразовательная общеразвивающая программа

естественнонаучной направленности

«АГРОКЛАСС»

Возраст обучающихся: 13-15 лет

Срок реализации: 1 год

Автор составитель :Ловкин Геннадий Петрович

Педагог дополнительного образования

2024 г

#### 1. Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Агрокласс» составлена в соответствии с нормативными документами:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 09 ноября 2018 г. №196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020г. №28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 года № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Направленность программы – естественнонаучная.

Уровень программы – базовый.

Актуальность программы:

В настоящее время наблюдается сравнительно низкое качество приема в аграрные ВУЗы, низкая научная продуктивность и недостаточный уровень мотивации абитуриентов к аграрному образованию, отсутствие престижа работы в сельском хозяйстве, а также сравнительно низкая доля выпускников аграрных ВУЗов, продолжающих свою профессиональную траекторию в агропромышленном комплексе. Программа позволяет решить проблему нехватки квалифицированных кадров, заинтересованных в работе в аграрном секторе Республики Татарстан, а также способных стратегически планировать развитие отрасли с учетом последних достижений.

Адресат программы: дети 12-14 лет, количество учащихся в группе – 21 человек.

Формы организации образовательного процесса: очная

Объем и срок освоения программы: 72 часа

Режим занятий: 1 раз в неделю по 2 академических часа

Виды и периодичность контроля: промежуточный (отчет по практической работе), итоговый (защита проекта).



# 2. 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 республике.
- 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 а сетевом взаимодействии с ООО «Агуст- Кайбицы».

#### 3. Содержание программы

#### Учебный план

№ п\п	1 ,,	Всего	Количе	ество часов	Форма
	тем	часов	теория	практика	(аттестации) контроля
1.	Ландшафтный дизайн	8	3	5	
1.	Садоводство	8	4	4	
1.	Тепличные технологии	8	4	4	
1.	Сити-фермерство	12	4	8	
1.	Агрономия	12	4	8	Отчет по практической работе
	Сельскохозяйственные биотехнологии	8	4	4	
	Эксплуатация сельскохозяйственных машин	8	4	4	
1.	Ветеринария	8	4	4	
	Итого	72	31	41	



# Содержание учебного плана

# 1. Ландшафтный дизайн

Теория. Основные стили в ландшафтном дизайне; ассортимент древесных и цветочных растений в условиях Республики Татарстан; 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.

#### 1. Садоводство

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

**Практика**. Пришкольный участок МБОУ «Чутеевская СОШ»

#### 1. 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.** Теплица МБОУ «Чутеевская СОШ»

# 1. Сити-фермерство

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

Практика. Экскурсия на ООО «Агуст- Кайбицы».

# 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 на ООО «Агуст- Кайбицы».

#### Сельскохозяйственные биотехнологии

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

Практика. Экскурсия на ООО «Агуст- Кайбицы».



#### 1. 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 ООО «Агуст- Кайбицы».

# 1. Ветеринария

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

**Практика.** Экскурсия на ООО «Агуст- Кайбицы». Практические работы.

# 4. Планируемые результаты

По окончанию обучения по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе учащиеся приобретут:

#### Предметные результаты

- общие сведения об агропромышленном комплексе России и Татарстана;
- 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.



#### 6. Условия реализации программы

# Материально-техническое обеспечение:

- Учебный кабинет образовательного Центра Точка Роста.
- Учебные столы и стулья.
- Широкий ассортимент канцелярских принадлежностей.
- Бумага для принтера.
- Компьютеры, с установленным программным обеспечением Microsoft Windows XP\2000, Microsoft Office 2003, Adobe Photoshop
- Принтер, с возможностью цветной печати.
- Сканер, мультимедийный проектор
- Лабораторное оборудование образовательного Центра Точка Роста: микроскопы, гербарий и т.д..
- Информационные материалы: презентации, энциклопедии, источники Интернет ресурсов

#### Кадровое обеспечение

Уровень образования педагога: высшее образование (в том числе по направлениям, соответствующим направлениям дополнительных общеобразовательных программ, реализуемых организацией, осуществляющей образовательную деятельность) и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандарта Педагогом дополнительного образования пройдено повышение квалификации по направлению программы.

#### 7. Оценочные материалы

Критерием достижения образовательных результатов является:

- уровень усвоения ключевых понятий, заложенных в содержании программы;
- уровень освоения полученных навыков.

Диагностика: итоговое тестирование.

Критерием результативности воспитательных задач программы можно считать доброжелательную комфортную атмосферу в коллективе, отсутствие межличностных конфликтов, умение работать в команде.



# Критерии оценки проекта:

- 1. Структура проекта (0-5 баллов)
- 2. Соответствие методов целям и задачам проекта (0-5 баллов)
- 3. Воспроизводимость проекта (0-5 баллов)
- 4. Расчет бюджета проекта (0-5 баллов)
- 5. Качество оформления проекта (0-5 баллов)

# Максимальное количество баллов – 25 баллов

# Уровни оценивания:

От 20 до 25 баллов – высокий уровень освоения программы

От 14 до 20 баллов – средний уровень освоения программы

От 1 до 14 баллов – низкий уровень освоения программы

# Критерии оценки отчетов по практическим работам:

- 1. Формулировка цели и задач практической работы (0-1 балл)
- 2.Описание методики исследования. (0-1 балл)
- 3. Наличие анализа данных, полученных в ходе практической работы. (0-1 балл)
- 4.Выводы и их обоснование. (0-1 балл)
- 5. Качество оформления отчета. (0-1 балл)

#### Максимальное количество баллов – 5 баллов

#### Уровни оценивания:

От 4 до 5 баллов – высокий уровень освоения программы

От 2 до 4 баллов – средний уровень освоения программы

До 2 баллов – низкий уровень освоения программы



#### 8. Методические материалы

Отличительной особенностью данной программы является ориентация на компетентностный подход, позволяющий обучающимся развивать и наращивать предметные и межпредметные компетенции.

Программой предусматриваются следующий методический инструментарий:

Формы организации учебной деятельности:

Групповая

Индивидуальная/Самостоятельная

Парная

В малых группах

Формы занятий:

Практическое занятие

Консультация

Беседа

Используемые методы в рамках занятий:

Проектный метод

Проблемное обучение

Виды учебной деятельности в рамках занятий:

Поиск и анализ информации

Анализ и решение проблемных ситуаций

Просмотр презентаций и видеороликов

Проведение исследовательских экспериментов

Публичное выступление и защита



# Список используемой литературы по разделам:

Наименование разделов и тем	Список литературы				
	1.Андреев Ю.М. Освоение дачного участка – М.: Эксмо- пресс, 2001.				
	2.Брукс Дж. Дизайн сада М.: БММ-DK, 2003.				
Ландшафтный дизайн	3.Материалы и ресурсы Internet по темам "Ландшафтный дизайн" и "Дизайн пришкольного участка".				
	1. Колобова А.И.Организация садоводства: монография/А.И.Колобова, А.С.Кудашкин – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 392 с.				
Садоводство	2.Материалы и ресурсы Internet по темам "Ландшафтный дизайн" и "Дизайн пришкольного участка".				
	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.				
Тепличные технологии	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.				
	<ol> <li>Руденко М.С. Чудесная гидропоника. Все секреты урожая в гидрогеле, торфе, сене, мхе. М «Виват». 2017. 224 с.</li> </ol>				
Сити-фермерство	<ol> <li>Выращивание рассады овощных культур методом подтопления. Hydropon East. 14/02/2013. С. 42-51.</li> </ol>				
сити-фермерство	3. Тексье Уильям. Гидропоника для всех. Все о садоводстве на дому HydroScope, 2013. — 296 с.				
	4. Федоренко А. Как получить чудо-урожай с подоконника круглый год М., АСТ, 2003				
	1.Басина М., Гуцевич А. «Справочник огородника», изд. «Профиздат», 2012.				
Агрономия	2.Энциклопедический словарь сельскохозяйственный, изд. «Советская энциклопедия» 2005.				
Сельскохозяйственные биотехнологии	1.Лутова Л. А. Биотехнология высших растений М.: Издательство Санкт-Петербургского университета,				



2010. - 240 c.

- 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.
- 1.Максимов И. И. Практикум по сельскохозяйственным машинам. Учебное пособие. М.: Лань, 2015. 416 с.

# Эксплуатация сельскохозяйственных машин

- 2.Устинов А. Н. Сельскохозяйственные машины. М.: Академия, 2012. 270 с.
- 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
- 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.

#### Ветеринария

# 1. Рабочая программа воспитания.

# Календарный план воспитательной работы объединения «Агрокласс» на 2023 – 2024 учебный год

# Педагог Ловкин Геннадий Петрович

Nº п/п	Форма и название мероприятия	Сроки проведения	Охват обучающиеся/ родители	Краткое содержание мероприятия (для значимых)
1.Орга уровня	анизация и проведение массовья	ых событийных і	и тематических ме	роприятий разного
1.1	Выставка – фотографий по итогам реализации программы «Агрокласс» (для родителей, учеников и педагогов)	Май, 2024		
2. Уча	стие в мероприятиях, акциях, м	есячниках разно	ого уровня	
2.1	Единый кл.час, приуроченный Дню полного освобождения Ленинграда от фашисткой блокады Акция «Блокадный хлеб»	январь		
3 Vua	стие в разноуровневых конкурс	av.		
3.1	Игровая викторина «Международный день художника»	8 декабря		
3.2	Школьная УПК «Субботинские чтения»	Март, 2024		
4. Сов	местные мероприятия с другим	и объединения	ми	
4.1	Заключение договоров о сетевом взаимодействии для реализации основных и дополнительных	В течение года		
	общеобразовательных			
	программ с ООО «Агуст- Кайбицы».			



5. Co	вместные мероприятия с органи	изациями и учре	еждениями	
5.1	Беседы по профориентации студентами	Март, 2024		
6. Opi	ганизация экскурсий походов, эн	кспедиций	1	
6.1	Экскурсия ООО «Агуст- Кайбицы».	В течение года		
7. Opi	ганизация каникулярного отдых	а детей и подро	СТКОВ	
7.1	Проведение занятий, экскурсий в период осенних, зимних, весенних каникул			

#### 1. Список литературы

#### 1.Ландшафтный дизайн

#### Для педагога:

- 1.Андреев Ю.М. Освоение дачного участка М.: Эксмо-пресс, 2001.
- 2.Брукс Дж. Дизайн сада М.: БММ-DK, 2003.
- 3.Лазарева А.В. Цветы в саду и ландшафтный дизайн М.: Аделант, 2001.
- 4.Мак-Кой П. Мини-сад. Архитектура. Дизайн М.: Росмэн, 2001.

#### Для обучающихся:

- 1. Гарнизиненко Т.С. Справочник современного ландшафтного дизайнера Р. н/Д: Феникс, 2005.
- 2. Дормидонтова В.В. История садово-парковых стилей (учебник).
- 3. Материалы и ресурсы Internet по темам "Ландшафтный дизайн" и "Дизайн пришкольного участка".

#### 2.Садоводство

#### Для педагога:

- 1. Кашин В.И., Косякин А.С., Одинцов В.А. История садоводства России. Рязань: Рус. слово, 1999. 447 с.
- 2. Колобова А.И.Организация садоводства: монография/А.И.Колобова, А.С.Кудашкин Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. 392 с.

#### Для обучающихся:

- 1.Материалы и ресурсы Internet по темам "Ландшафтный дизайн" и "Дизайн пришкольного участка".
- 2.Справочник по садоводству/Под ред. В. И. Майдебуры. Киев: Урожай, 1983.



#### 3. Тепличные технологии

#### Для педагога:

- 1.Алиев Э.А. Овощеводство и цветоводство защищенного грунта для любителей / Э.А. Алиев, Л.С. Гиль. К.: Урожай, 1990. –256 с.
- 2.Климов В.В. Оборудование теплиц для подсобных и личных хозяйств / В.В. Климов. М.: Энергоатомиздат, 1992. 96 с.
- 3.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.

#### Для обучающихся:

- 1.Материалы и ресурсы Internet по темам "Ландшафтный дизайн" и "Дизайн пришкольного участка".
- 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.

#### 4.Сити-фермерство

#### Для педагога:

- 1. Иванов В.Б., Плотникова И.В, Живухина Е.А. и др. Минеральное питание растений.// Практикум по физиологии растений. М., Академия, 2001
- 2. Руденко М.С. Чудесная гидропоника. Все секреты урожая в гидрогеле, торфе, сене, мхе. М.- «Виват». 2017. 224 с.

#### Для обучающихся:

- 1. Выращивание рассады овощных культур методом подтопления. Hydropon East. 14/02/2013. С. 42-51.
- 2. Тексье Уильям. Гидропоника для всех. Все о садоводстве на дому HydroScope, 2013. 296 с.
- 3. Федоренко А. Как получить чудо-урожай с подоконника круглый год. М., АСТ, 2003

# 5. Агрономия

# Для педагога:

- 1.Растениеводство. Под. Ред. П. П. Вавилова. М.,1986.
- 2.Смирнов П.М., Муравин Э.А. Агрохимия. М.: Колос, 1991. 3. Практикум по почвоведению / Под ред. И.С. Кауричева. М.: Просвещение, 1986.

#### Для обучающихся:

- 1.Басина М., Гуцевич А. «Справочник огородника», изд. «Профиздат», 2012.
- 2.Энциклопедический словарь сельскохозяйственный, изд. «Советская энциклопедия» 2005.

# 6.Сельскохозяйственные биотехнологии

#### Для педагога:

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.

#### Для обучающихся:

- 1.Беккер М.Е. Введение в биотехнологию. М.: Книга по Требованию, 2012. 115 с.
- 2. Вакула В. Биотехнология: Что это такое? Л.: Молодая Гвардия, 2008. 302 с.
- 3.Никишова Е. А. Основы биотехнологии. 10-11 классы. Учебное пособие / Е.А. Никишова. М.: Вентана-Граф, 2008. 160 с.

#### 7. Эксплуатация сельскохозяйственных машин

#### Для педагога:

- 1.Проничев Н. П. Справочник механизатора. М.: Издательский центр «Академия», 2003. 272с.
- 2.Сергеев И.Ф. Сельскохозяйственные машины / И.Ф. Сергеев, Н.П. Сычугов. М.: **Машиностроение**, **2013.** 223 с.
- 3.Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины. М.: КолосС, 2006. 624 с.

#### Для обучающихся:

- 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.

# 8.Ветеринария

# Для педагога:

- 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.

### Для обучающихся:

- 1.Дмитриева Т. А. Топографическая анатомия домашних животных / Т.А. Дмитриева, П.Т. Саленко, М.Ш. Шакуров. М.: КолосС, **2015**. 416 с.
- 2.Изилов Ю. С. Практикум по скотоводству. М.: КолосС, 2012. 184 с.
- 3.Медведский В. А. Фермерское животноводство / В.А. Медведский, Е.А. Капитонова. М.: ИВЦ Минфина. 2012. 304 с.
- 3.Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биоэкологии. Учебное пособие. М.: Лань, 2013. 512 с.



Лист согласования к документу № 5 от 04.06.2025 Инициатор согласования: Хуснутдинов Р.Г. Директор Согласование инициировано: 04.06.2025 12:02

<b>Лист согласования</b> Тип согласования: <b>последовательно</b>					
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания	
1	Хуснутдинов Р.Г.		□Подписано 04.06.2025 - 12:03	-	