

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МБОУ Новоалтатской СОШ
А.С. Байганурова
«21» ноября 2022г.

**Сетевая программа
«БУДУЩИЕ АГРАРИИ СИБИРИ»
в области агротехнического образования
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
Новоалтатской средней общеобразовательной школы**

Актуальность

Одной из приоритетных задач «Концепции модернизации российского образования» и проекта «Наша новая школа» является задача создания системы специализированной, профильно-ориентированной подготовки, направленной на индивидуализацию и социализацию обучения. Современное российское село значительно отличается от села, которое было пять-десять лет назад. Оно находится на пороге серьезных преобразований, поэтому остро нуждается в притоке молодых, квалифицированных специалистов.

Многие выпускники, закончив школу и получив профессиональное образование, возвращаются в родное село и занимаются предпринимательством в сельскохозяйственной сфере, организуют фермерские хозяйства. Поэтому одной из важных задач нашей школы, находящейся в сельской местности, является вооружение обучающихся максимальным объемом знаний и умений по сельскому хозяйству, который позволит им реализовать себя как будущего хозяина земли, успешно организовать и вести личное подсобное хозяйство или трудиться на сельхозпредприятии.

Проект направлен на создание условий для профессионального самоопределения обучающихся и формирования мотивации к получению профессии, связанной с сельским хозяйством.

В основе реализации Проекта лежит сетевое использование ресурсообразовательных организаций общего, среднего и высшего

образования, ведущих агропредприятий, других заинтересованных хозяйствующих субъектов, негосударственных и общественных объединений региона.

Проект имеет чётко выраженную практическую направленность, помогает обучающимся использовать теоретические знания для понимания проблем сельскохозяйственной практики, раскрывает их основное содержание в биологическом, экономическом и технологическом аспектах. Подготовительной работой к реализации Проекта послужило следующее: В Новоалтатской школе в 2018-2019 учебном году была разработана и реализована программа предпрофильной подготовки «АГРОКЛАСС», адресованная обучающимся 7-9 классов, проявляющим интерес к специальностям сельскохозяйственного профиля, которая дает возможность школьникам познакомиться с основами растениеводства, животноводства в рамках внеурочной деятельности и дополнительного образования. Было проведено анкетирование, позволяющее выявить ребят, интересующихся сельскохозяйственной деятельностью. Проведено родительское собрание, на котором состоялась презентация данной программы. Таким образом, сформировались 2 разновозрастные группы обучающихся по 20 человек.

Программа предпрофильной подготовки предусматривает проведение учебно-теоретических профориентационных мероприятий, организацию экскурсий, подготовку и защиту исследовательских работ, проектов.

Материально-техническое обеспечение Проекта

№ п/п	Наименование	Оборудование
1.	Кабинет химии, биологии	Проектор, ноутбук, Интернет. Химическое лабораторное оборудование Набор гербариев «Культурные растения», «Сельскохозяйственные растения России», микроскоп школьный, интерактивные учебные

		пособия по химии и биологии: «Химия клетки. Вещества, клетки и ткани растений», «Растение – живой организм», «Растения. Грибы. Бактерии», «Животные», «Введение в экологию», комплекты и наборы микропрепаратов.
2.	Кабинет информатики	15 мест, Интернет, интерактивные учебные пособия
3.	Кабинет агрокласса	Интерактивное оборудование: проектор, интерактивная доска, ноутбук, МФУ
4.	Библиотека	Читальные места, высокоскоростной Интернет.
5.	Учебно-опытный участок, цветник	0,25 га; расположен на территории школьного двора

В 2018-2019 учебном году обучающиеся агрокласса изучали «Растениеводство» и «Животноводство». Практические работы проводились на предприятиях АО «Алтаткое»: животноводческом и сушильном комплексах («Корма и кормление коров», «Кормовая единица», «Определение чистоты и массы семян»).

Кроме практических и лекционных занятий для учащихся агрокласса проводились экскурсии в Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева (день открытых дверей, мастер – классы по профессиям, ярмарка профессий: проведение профессиональных проб).

При поддержке администрации Шарыповского района группа ребят посетила в 2018 и в 2019 году «Агропромышленный форум Сибири», который проходит ежегодно в г.Красноярске.

Важной частью программы предпрофильной подготовки является исследовательская деятельность. Она включает обучение основным методам исследований, работу с литературными источниками, формирует навыки публичной защиты работы, методику проведения опытов и экспериментов с сельскохозяйственными растениями и животными, которые учитывают

современные запросы сельского хозяйства, основные направления научно-исследовательской работы.

В 2018-2019 учебном году обучающиеся агрокласса представили свою исследовательскую работу «Большую ли пользу приносит хлеб?» на 24 муниципальной исследовательской конференции школьников «Первые шаги в науку», получили Диплом II степени. Весной обучающиеся агрокласса реализовали проект «Цветочная феерия от агрокласса». Этот проект был представлен на муниципальном этапе краевого конкурса проектов «Мой край - мое дело» и был отмечен Дипломом I степени. Еще одна исследовательская работа агрокласса «Комплексная экологическая оценка села Новоалтатка» была представлена на краевой конкурс научно-исследовательских работ им. П.А. Мантейфеля и была отмечена Дипломом в секции «Экология».

Обучающиеся агрокласса активно участвуют во Всероссийских конкурсах и олимпиадах аграрной направленности, занимают призовые места (онлайн-конкурс «Эрудит.Онлайн» на тему «Сельское хозяйство» - два Диплома II степени, Диплом I степени; Всероссийская олимпиада по дисциплине «Основы агрономии и зоотехнии» - Дипломы II и III степени).

В рамках сотрудничества с агроклассом Березовской школы и специалистами сельского хозяйства Шарыповского района в марте 2019 года был проведен круглый стол на тему «Почему хорошо быть молодым специалистом на селе?».

Итогом реализации программы предпрофильной подготовки «Агрокласс» стало районное мероприятие - агробатл между агроклассами Новоалтатской и Березовской школ, где юные аграрии показали знания по двум изученным дисциплинам «Растениеводство» и «Животноводство»: соревновались в знаниях теоретических понятий, на скорость собирали доильный аппарат, защищали свой проект. Практическая часть агробатла проходила на учебно-опытном участке, ребятам было предложено высадить выращенную ими рассаду овощных культур: томатов, капусты, перцев.

Работа в данном направлении показала положительную мотивацию у обучающихся на выбор специальностей агрономической направленности, востребованных на рынке труда. За последние 2 года количество выпускников, поступивших в учебные заведения сельскохозяйственной направленности, составляет 25 % от общего количества выпускников.

В 2019-2020 учебном году сформирована еще 1 группа ребят из 7-9 классов Скрипачниковской основной школы имени кавалера ордена Славы Н.А. Сухих филиала МБОУ Новоалтатской СОШ и Белоозерской основной общеобразовательной школы филиала МБОУ Новоалтатской СОШ в количестве 15 человек. Обучающиеся второго года обучения из 8-9 классов знакомятся с новыми модулями «Физика в сельском хозяйстве», «Приусадебное хозяйство. Домашний мастер», участвуют в социальных пробах.

Анализируя работу школы по профессиональному самоопределению в области аграрной направленности, мы понимаем, что для более эффективной работы необходимо выйти на новый уровень, который предполагает более тесное сотрудничество с профессиональными учебными заведениями агротехнологической направленности. Для этого необходимы материальные затраты, которыми школа не располагает. Исходя из данной проблемы, мы решили создать новый проект по сетевому взаимодействию в области агротехнического образования, в рамках которого будет разработана Сетевая программа.

Цель и задачи проекта

Цель: создание оптимальных условий для осознанного выбора профессии сельскохозяйственного профиля и формирования основ предпринимательской деятельности в сельскохозяйственной сфере у обучающихся целевой группы до 2024 года через организацию сетевого взаимодействия.

Задачи:

- Организовать сетевую реализацию программы.

- Организовать проведение учебных и практических занятий в рамках деятельности по профессиональному образованию, участие в научно - практических конференциях.

- Обеспечить консультирование и проведение кураторами, преподавателями ССУЗов, ВУЗов вебинаров, лекций, обучающих семинаров, мастер-классов для участников сетевого сообщества.

- Организовать экскурсии в фермерские хозяйства и агропромышленные комплексы Красноярского края.

- Способствовать поступлению обучающихся в учебные заведения агротехнической направленности (не менее 25% от общего числа выпускников).

- Повышать профессиональную компетентность педагогов по освоению профориентационных технологий и реализацию их в образовательном процессе.

Структура и содержание программы

Программа включает в себя три этапа:

I этап - организационный;

II этап - основной;

III этап - заключительный.

Каждый этап содержит комплекс мероприятий.

Участники и партнеры программы

1. Обучающиеся и педагоги МБОУ Новоалтатской СОШ, МБОУ Белоозерской ООШ, МБОУ Скрипачниковской ООШ (40 обучающихся и 10 педагогов);
2. родители;
3. общеобразовательные организации, реализующие сетевые программы в области агротехнического образования;

4. профессиональные образовательные организации агропромышленного профиля: Назаровский аграрный техникум им. А.Ф.Вепрева;
5. агропредприятия: АО «Алтатское», ЗАО «Авангард», АО «Искра»;
6. индивидуальные предприниматели, фермеры, общественные объединения.

План мероприятий Проекта

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Ответственные
І этап (организационный)			
1	Создание рабочей группы по разработке проекта	ноябрь 2022г.	Рабочая группа
2	Разработка и утверждение Проекта Сетевой программы «БУДУЩИЕ АГРАРИИ СИБИРИ»	ноябрь 2022г.	Рабочая группа
3	Подписание соглашений о сотрудничестве с сельскохозяйственными предприятиями и учебными заведениями агротехнической направленности	ноябрь 2022г.	Рабочая группа
4	Организация и проведение родительского собрания с целью вовлечения детей и их родителей (законных представителей) в реализацию проекта	ноябрь 2022г.	Рабочая группа
ІІ этап (основной). Реализация программы			
5	Проведение учебных и практических занятий в рамках деятельности по профессиональному образованию.	2022-2024 г.	Куратор
6	Консультирование обучающихся с тьюторами - кураторами профессиональных образовательных организаций.	2022-2024 г.	Куратор, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
7	Участие обучающихся сетевого сообщества в научно-практических конференциях.	2022-2024 г.	Куратор
8	Проведение вебинаров, лекций, обучающих семинаров, мастер-классов для участников сетевого сообщества.	2022-2024 г.	Куратор, преподаватели ССУЗов, ВУЗов

9	Экскурсии в фермерские хозяйства и агропромышленные комплексы Красноярского края.	2022-2024 г.	Куратор
10	Разработка совместных ученических проектно-исследовательских работ	2022-2024 г.	Куратор, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
11	Практические работы на учебно-опытном участке: - подготовка и удобрение почвы; - посев семян цветочных и овощных культур на рассаду; - высадка рассады цветов и овощей; - уход за овощами и цветами (полив, прополка); - сбор урожая; - ярмарка «Дары осени» для жителей села, приглашенных гостей.	Апрель – сентябрь 2022-2024г.	Куратор, преподаватели
12	Поездка на аграрный форум Сибири в г. Красноярск	Октябрь 2022г. Октябрь 2024г.	Куратор, преподаватели
13	Экскурсии: - Назаровский аграрный техникум им. Вепрева; - Красноярский аграрный университет; - Малиновский свинокомплекс «ТРЭНЕКС»; - ЗАО «Назаровское»; - Фермерское хозяйство в с. Можары Шарыповского района; - АО «Искра» г. Ужур.	2022-2024 г.	Куратор, администрация ОО
III этап (заключительный)			
14	Анализ качества социального партнёрства всех участников Сетевой программы: - анкетирование; - наблюдение; - мониторинг	Сентябрь 2024г.	Куратор

Программа сетевого взаимодействия II этапа Проекта

№	Наименование мероприятия	Форма проведения	Количество часов	Участники
Направление курса «Растениеводство»				

1	Почва. Понятие о почве, её плодородии.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
2	Понятие о плодородии. Изменение почвы под влиянием хозяйственной деятельности человека.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
3	Определение механического состава почвы	Практическая работа	1	Участники Проекта, Агроном АО «Алтатского»
4	Определение типа почв по образцам методом формирования шарика или жгутика, по сыпучести и цвету	Практическая работа	1	Участники Проекта, Агроном АО «Алтатского»
5	Знакомство с семенами овощей. Особенности строения семян. Распознавание семян.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
6	Значение подготовки семян к посеву. Различные способы подготовки семян к посеву.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
7	Методы выбора сортов огурцов и помидоров для различного вида выращивания.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
8	Подготовка и посадка семян огурцов и помидоров.	Практическая работа	1	Участники Проекта, Агроном АО «Алтатского»
9	Наиболее распространённые сорные растения и их внешний вид.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
10	Способы размножения сорняков, и меры борьбы с сорняками.	Практическая работа	1	Участники Проекта, Агроном АО «Алтатского»
11	Наиболее распространённые вредители и болезни овощей.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
12	Меры борьбы с вредителями и болезнями овощных культур.	Практическая работа	1	Участники Проекта, Агроном АО «Алтатского»
13	Пересадка рассады огурцов и помидоров	Практическая работа	1	Участники Проекта, Агроном АО «Алтатского»

14	Подкормка огурцов и помидоров	Практическая работа	1	Участники Проекта, Агроном АО «Алтатского»
15	Практическая работа «Определение нитратов в овощах».	Практическая работа	1	Участники Проекта, Агроном АО «Алтатского»
16	Всероссийская дистанционная олимпиада на тему «Растениеводство».	Дистанционная олимпиада	1	Участники Проекта
17	Всероссийский онлайн-конкурс на тему «Сельское хозяйство».	Дистанционная олимпиада	1	Участники Проекта
Направление курса «Основы животноводства»				
18	Виды сельскохозяйственных животных и их продуктивность.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
19	Основы разведения сельскохозяйственных животных.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
20	Продуктивность и разведение крупного рогатого скота.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
21	Практическая работа «Устройство и принцип работы доильного аппарата».	Практическая работа	1	Участники Проекта, специалисты АО «Алтатского»
22	Биологические особенности и хозяйственная ценность свиней, основные породы.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
23	Экологические проблемы свиноводства	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
24	Породы овец. Классификация пород	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
25	Методы и техника разведения овец.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
26	Правила безопасного труда при работе с сельскохозяйственной птицей. Биологические особенности и хозяйственная ценность кур, уток, гусей,	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов

	индеек.			
27	Требования к условиям содержания молодняка сельскохозяйственной птицы.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
28	Инкубация яиц: отбор, обработка и хранение яиц, устройство инкубационных машин, режим инкубации яиц, вывод, сортировка и обработка птенцов.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
29	Породы медоносной пчелы. Биология пчелиной семьи.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
30	Содержание и разведение пчел. Продукты пчеловодства	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
31	Биологические и хозяйственные особенности кроликов.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
32	Наиболее распространенные заболевания кроликов, их признаки.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
33	Виды кормов и их характеристика.	Практическая работа	1	Участники Проекта, специалисты АО «Алтатского»
34	Понятие о питательности кормов.	Практическая работа	1	Участники Проекта, Агроном АО «Алтатского»
Направление курса «Физика в сельском хозяйстве»				
35	Механика в сельском хозяйстве.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
36	Агрофизика- наука будущего.	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
37	Измерение длин и площадей в сельском хозяйстве	Практическая работа	1	Участники Проекта, специалисты АО «Алтатского»
38	Определение температура почвы на различных глубинах	Практическая работа	1	Участники Проекта, специалисты АО «Алтатского»
39	Измерение участков поля, глубины борозды.	Практическая работа	1	Участники Проекта, специалисты АО «Алтатского»

40	Инерция в технике	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
41	Силы в природе и технике. Трение	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
42- 43	Измерение точности обработки деталей различными приборами. Знакомство с работой слесаря инструментальщика	Лекция, практическое занятие	2	Участники Проекта, Слесарь ЦРМ, инженер АО «Алтатского»
44- 45	Знакомство с типами тепловых двигателей используемых в сельском хозяйстве	Лекция, экскурсия в мастерские ЦРМ	2	Участники Проекта, Слесарь ЦРМ, инженер АО «Алтатского»
46	Тепловые явления в сельском хозяйстве	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
47	Роль влажности в хранении зерна	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
48	Зависимость температуры воздуха от степени освещения в теплицах	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
49	Роль физики в технологии выращивания овощей в теплицах	Вебинар	1	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
50	Исследование интенсивности испарения влаги с поверхности почвы и листьев растений	Практическая работа	1	Участники Проекта, специалисты АО «Алтатского»
51	Определение влажности почвы и запаса влаги в ней на пришкольном участке	Практическая работа	1	Участники Проекта, специалисты АО «Алтатского»
Направление курса «Проектная и исследовательская деятельность»				
52- 53	Виды проектов и их особенности. Классификация проектов	Вебинар	2	Участники Проекта, преподаватели ССУЗов, ВУЗов
54- 66	Разработка совместных ученических проектно- исследовательских работ	Практическая работа	13	Участники Проекта, специалисты АО «Алтатского», преподаватели ССУЗов, ВУЗов
67-	Защита проектов	Защита	2	Участники Проекта,

68		проектов		специалисты АО «Алтатского»
Итого: 68 часов				

Ожидаемые результаты и социальные эффекты Проекта

1. 100% участие обучающихся целевой группы в обучении по Сетевой программе в области агротехнического образования.

2. Наличие целевой группы (не менее 25% обучающихся), готовых к поступлению в профессиональные образовательные организации аграрной направленности, Красноярский аграрный университет, готовых работать на агропредприятиях региона.

3. Разработана стратегия и тактика организации взаимодействия с социально значимыми партнерами.

4. Поднятие престижа профессий, связанных с сельскохозяйственным производством.