

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НОВОБИИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА**

Принята
на заседании педсовета
Протокол № 7
от 29 августа 2024 г.

Утверждено
Приказом директора
№ 260 - ОД
от 29 августа 2024 г

Согласовано
Заместитель директора школы по УВР
_____ В.Н.Шемякина
29 августа 2024 г.

**Рабочая программа
по внеурочной деятельности
«Азбука земли»
для 5-9 классов**

**Социального, общекультурного
и общеинтеллектуального направления**

руководитель: Зайцева Р.Т.

Новая Бия, 2024-2025 уч. год

Пояснительная записка

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Азбука земли» составлена для 5-9 классов МОУ Новобиинская СОШ на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1897 от 17.12.2010 (с изменениями от 31.12.2015 года № 1577), основной образовательной программой основного общего образования МОУ Новобиинской СОШ (5-8 классы).

Планируемые результаты освоения курса:

При изучении курса «Сельхозтруд» в основной школе обеспечивается достижение личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты:

- 1) проявление познавательных интересов и активности в данной области деятельности;
- 2) выражение желания учиться и трудиться в сельскохозяйственном производстве для удовлетворения текущих и перспективных потребностей;
- 3) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; овладение элементами организации умственного и физического труда;
- 4) самооценка умственных и физических способностей при трудовой деятельности в различных сферах с позиции будущей социализации и стратификации;
- 5) развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности; выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей;
- 6) сознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе осознанного ориентирования в мире профессий и профессиональных предпочтений с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду;
- 7) умение общаться при коллективном выполнении работ или проектов с учётом общности интересов и возможностей членов трудового коллектива;
- 8) самооценка готовности к предпринимательской деятельности в сфере технологий, к рациональному ведению домашнего хозяйства;
- 9) формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления; бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам;

Метапредметные результаты:

- 1) алгоритмизированное планирование процесса познавательной трудовой деятельности;
- 2) выявление потребностей, проектирования и создания объектов, имеющих потребительную стоимость; самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию изделий и продуктов;
- 3) формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ); организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;
- 4) согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими её участниками;
- 5) соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства;

б) формирование и развитие экологического мышления умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

Предметные результаты

1) осознание роли техники и технологий для прогрессивного развития общества; формирование целостного представления о техносфере, сущности технологической культуры и культуры труда; уяснение социальных и экологических последствий развития технологий промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики и транспорта;

2) овладение методами учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий, обеспечения сохранности продуктов труда;

3) овладение средствами и формами графического отображения объектов или процессов, правилами выполнения графической документации;

4) формирование умений устанавливать взаимосвязь знаний по разным учебным предметам для решения прикладных учебных задач;

5) развитие умений применять технологии представления, преобразования и использования информации, оценивать возможности и области применения средств и инструментов ИКТ в современном производстве или сфере обслуживания;

б) формирование представлений о мире профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованности на рынке труда

Обучающиеся научатся:

- самостоятельно выращивать наиболее распространённые в регионе виды сельскохозяйственных растений в условиях личного подсобного хозяйства и школьного учебно-опытного участка с использованием ручных инструментов, соблюдая правила безопасного труда и охраны окружающей среды;
- планировать размещение культур на учебно-опытном участке и в личном подсобном хозяйстве с учётом севооборотов.

Обучающиеся получат возможность научиться:

- самостоятельно составлять простейшую технологическую карту выращивания новых видов сельскохозяйственных растений в условиях личного подсобного хозяйства и школьного учебно-опытного участка на основе справочной литературы и других источников информации, в том числе Интернета

Данная программа реализуется через организацию летней трудовой практики на пришкольном учебно-опытном участке.

Содержание курса

В процессе работы на школьном учебно-опытном участке у учащихся формируются сельскохозяйственные знания и умения.

Раздел 1. Технологии растениеводства. 5 класс

Тема Технологии выращивания овощных и цветочно-декоративных культур

Растениеводство и его структура. Направления растениеводства в регионе, в личных подсобных хозяйствах своего села, на пришкольном участке. Понятие о технологии производства продукции растениеводства и ее основных элементах.

Способы размножения растений. Понятия: однолетние, двулетние и многолетние растения, сорт. Размножение семенами, подготовка семян к посеву.

Почва — основное средство сельскохозяйственного производства. Характеристика основных типов почв, понятие «плодородие почвы».

Приемы весенней обработки почвы, правила разбивки гряд, необходимое оборудование и инструменты, правила посевов и посадок.

Правила безопасного и рационального труда в растениеводстве. Основные приемы ухода за растениями. Проведение фенологических наблюдений. Использование органических удобрений с учетом требований безопасного труда, охраны здоровья и окружающей среды. Технологии и средства защиты растений от болезней и вредителей. Понятие об экологической чистоте продукции растениеводства. Севообороты. Ручные орудия для обработки почвы.

Весенне-летний период

Планирование весенне и летних работ на учебно-опытном участке.

Практические работы.

Выбор культур для весенних посевов и посадок на учебно-опытном участке или в личном подсобном хозяйстве, планирование их размещения на участке, определение качества семян, подготовка семян к посеву, выбор способа подготовки почвы, внесение удобрений (компост). Выбор инструментов, разметка и поделка гряд в соответствии с планом, посев и посадка сельскохозяйственных культур с закладкой опытов. Выбор мульчирующего материала, мульчирование посевов, полив, рыхление почвы, прореживание всходов, прополка, приготовление экологически чистых удобрений из сорняков, подкормка растений, проведение наблюдений за развитием растений.

Варианты объектов труда.

Календула, настурция, цинния, астры.

В 5 классе учащиеся получают первоначальные сведения об особенностях выращивания цветочно-декоративных культур. У школьников формируются понятия об однолетних, двулетних, многолетних культурных растениях, знания и умения по агротехнике возделывания этих растений.

В 6 классе учащиеся закладывают опыты с двумя из основных видов овощных культур и ведут наблюдения. Однолетний вегетационный период большинства овощных культур позволяет школьникам в течение одного года полностью ознакомиться с технологическим циклом работ по выращиванию культур в условиях, близких к производственным (подготовка почвы и семян к посеву, уход за растениями, борьба с вредителями и болезнями растений, уборка урожая, анализ результатов опытов, организация труда).

В 7 классе учащиеся овладевают знаниями и умениями выращивания полевых, плодовых и ягодных культур и ведут с ними опытническую работу.

В процессе работы на школьном учебно-опытном участке у учащихся формируются сельскохозяйственные знания и умения.

Раздел 1. Технологии растениеводства. 6 класс

Тема Технологии выращивания овощных и цветочно-декоративных культур

Весенне-летние работы

Основные теоретические сведения.

Биологические и хозяйственные особенности, районированные сорта основных овощных и цветочно-декоративных культур региона. Понятие о севообороте. Технология выращивания двулетних овощных культур на семена. Способы размножения многолетних цветочных растений. Растительные препараты для борьбы с болезнями и вредителями. Правила безопасного труда при работе со средствами защиты растений.

Практические работы.

Планирование весенне-летних работ на учебно-опытном участке, составление перечня овощных и цветочно-декоративных культур для выращивания, разработка плана их размещения, составление схем севооборотов, подготовка посевного материала и семенников двулетних растений, подготовка почвы, внесение удобрений, посевы и посадки овощей, посадка корнеклубней георгин, черенкование флокса, размножение растений делением куста, луковицами, полив, рыхление почвы, прореживание всходов, прополка, подкормка растений, защита от болезней и вредителей. с закладкой опытов. Выбор мульчирующего материала, мульчирование посевов, полив, рыхление почвы, прореживание всходов, прополка, приготовление экологически чистых удобрений из сорняков, подкормка растений, проведение наблюдений за развитием растений

Творческая, проектная деятельность

Виды технологической деятельности и основные теоретические сведения.

Технология выращивания выбранных культур, изготовления гербариев, заготовки материала для флористики, консервирования плодов и овощей.

Практические работы.

Выявление потребности школьных кабинетов, учителей начальных классов, биологии в пополнении банка наглядных материалов, коллективный анализ и оценка возможности их выращивания на учебно-опытном участке, выбор и обоснование темы проекта, поиск недостающей информации, составление плана выполнения проекта, подготовка необходимого посевного или посадочного материала, разработка формы дневника наблюдений, посев и посадка, уход за растениями, проведение наблюдений за развитием растений, заготовка растительного материала, изготовление гербариев, консервирование натуральных образцов, защита проекта.

Варианты тем проектов.

Создание коллекционных отделов учебно-опытного участка (луковичные культуры, лекарственные растения, овощные культуры), изготовление средств наглядности для начальной школы и кабинетов биологии, технологии.

Раздел 1. Технологии растениеводства. 7 класс

Тема Выращивание растений рассадным способом и в защищенном грунте

Весенне –летние работы

Планирование весенне и летних работ на учебно-опытном участке Технология рассадного способа выращивания растений, ее значение в регионе. Оборудование для выращивания рассады: рассадные ящики, питательные кубики, торфоперегнойные горшочки, кассеты, лампы и экраны для досвечивания, парники, пленочные укрытия.

Практические работы.

Выбор культур для выращивания рассадным способом, подготовка и посев семян, уход за сеянцами, пикировка, высадка рассады в открытый грунт, пленочное укрытие, теплицу;

подкормка.

Творческая, проектная деятельность

Виды технологической деятельности и основные теоретические сведения.

Выполнение основных приемов ухода за растениями, выбор необходимых ручных орудий и инструментов. Технологии изготовления изделий из металла, древесины. Поиск недостающей информации.

Практические работы.

Изучение эффективности применения имеющихся ручных орудий труда на учебно-опытном участке, выявление потребности в усовершенствовании ручных орудий для обработки почвы, разработке новых видов ручных инструментов, коллективный анализ и оценка возможности их изготовления в школьных мастерских на уроках технического труда. Выбор и обоснование темы проекта, составление плана выполнения проекта, подготовка необходимых материалов и оборудования, разработка технологической карты изделий. Изготовление изделий, их испытание, защита проекта.

Раздел 1. Технологии растениеводства. 8 класс

Тема Выращивание растений рассадным способом и в защищенном грунте Весенне – летние работы

Планирование весенне и летних работ на учебно-опытном участке Технология выращивания растений в защищенном грунте, виды укрывных материалов, требования к микроклимату и *способы его поддержания*. Защита растений от болезней и вредителей, ее экологический и экономический аспект. Правила безопасного труда в сооружениях защищенного грунта. Профессии, связанные с выращиванием растений в защищенном грунте.

Практическая деятельность.

Выбор видов защищенного грунта для учебно-опытного участка и личного подсобного хозяйства, устройство сооружений защищенного грунта (парников, теплиц, тоннельных укрытий), выбор культур для выращивания в защищенном грунте, составление почвосмесей, посев и посадка, уход за растениями; выбор удобрений, приготовление растворов, подкормка растений; выбор малотоксичных пестицидов для защиты растений от болезней и вредителей, выполнение необходимых расчетов и приготовление рабочих растворов заданной концентрации, обработка растений, расчет себестоимости агропродукции, выращенной в защищенном грунте и планируемого дохода.

Выращивание декоративных деревьев и кустарников

Основные теоретические сведения.

Биологические особенности и технология выращивания декоративных растений и кустарников своего региона. Понятие о ландшафтном дизайне. Охрана редких дикорастущих растений своего региона. Правила безопасного труда в декоративном садоводстве. Профессии, связанные с выращиванием декоративных растений.

Технология рассадного способа выращивания растений, ее значение в регионе. Оборудование для выращивания рассады: рассадные ящики, питательные кубики, торфоперегнойные горшочки, кассеты, лампы и экраны для досвечивания, парники, пленочные укрытия.

Практические работы.

Выбор культур для выращивания рассадным способом, подготовка и посев семян, уход за сеянцами, пикировка, высадка рассады в открытый грунт, пленочное укрытие, теплицу; подкормка.

Варианты объектов труда.

томаты, картофель, смородина, спирея

Творческая, проектная деятельность

Виды технологической деятельности и основные теоретические сведения.

Выполнение основных приемов ухода за растениями, выбор необходимых ручных орудий и инструментов. Технологии изготовления изделий из металла, древесины. Поиск недостающей информации.

Практические работы.

Изучение эффективности применения имеющихся ручных орудий труда на учебно-опытном участке, выявление потребности в усовершенствовании ручных орудий для обработки почвы, разработке новых видов ручных инструментов, коллективный анализ и оценка возможности их изготовления в школьных мастерских на уроках технического труда. Выбор и обоснование темы проекта, составление плана выполнения проекта, подготовка необходимых материалов и оборудования, разработка технологической карты изделий. Изготовление изделий, их испытание, защита проекта.

Раздел 1. Технологии растениеводства. 9 класс

Весенне –летние работы

Основные теоретические сведения.

Экологический и экономический аспект обработки почвы и применения удобрений, мероприятия по охране почв и повышению плодородия. Основные элементы питания растений, простые методы агрохимического анализа. Растения- индикаторы кислотности почвы. Профессии, связанные с охраной и улучшением почв.

Практическая деятельность.

Взятие почвенных проб, определение кислотности почвы на пришкольном и приусадебном участке (совместно с учителем химии), составление плана внесения удобрений или извести по данным почвенных карт, определение нормы внесения под конкретные культуры, расчет необходимого общего количества и планируемых затрат, внесение удобрений под осеннюю обработку почвы, разработка плана почвоохранных мероприятий на учебно-опытном участке,

Варианты объектов труда.

Минеральные удобрения, известь, реактивы и оборудование для определения кислотности почвы.

Организация производства продукции растениеводства на пришкольном участке

Основные теоретические сведения.

Организация и планирование производства сельскохозяйственной продукции в личном подсобном хозяйстве или на школьном учебно-опытном участке для удовлетворения потребностей школьной столовой.

Практические работы.

Составление плана размещения культур на участке, определение примерного объема производства продукции и расчет площади под культуры с учетом потребностей семьи, *определение планируемого дохода, прибыли.*

Варианты объектов труда.

Справочная литература по нормам потребления продуктов питания, урожайности ведущих сельскохозяйственных культур региона.

Творческая, проектная деятельность

Основные теоретические сведения.

Понятие о маркетинговом исследовании. Поиск информации в различных источниках. Разработка технологии получения выбранного вида продукции. Порядок составления бизнес-плана. Доход и прибыль

Практические работы.

Выдвижение предпринимательской идеи в сфере производства сельскохозяйственной продукции. Выбор вида продукции с учетом возможного потребительского спроса. Анализ возможностей получения данного вида продукции, планирование технологического процесса. Определение путей рекламирования и реализации. Защита

Формы организации: групповые, парные, индивидуальные; беседа, обсуждение, сообщение, участие в мероприятиях.

Виды деятельности: проблемно-познавательная, общественно полезная деятельность, художественно-эстетическая, проектная деятельность.

Тематическое планирование

5 класс

№ п/п	Раздел, Тема	Количество часов	Примечания
	Технологии растениеводства.	18	
1	Способы выращивания овощных культур	1	
2	Весенняя обработка почвы	1	
3	Подготовка семян к посеву. Очистка и сортировка семян	1	
4	Посев семян петрушки	1	
5	Посев семян укропа	1	
6	Посев семян огурца	1	
7	Посадка лука-севка	1	
8	Технология выращивания цветочно-декоративных культур	1	
9	Посев семян календулы	1	
10	Высадка рассады цветов.	1	
11	Уход за посевами и посадками овощных и цветочно-декоративных растений.	1	
12	Прополка и рыхление, полив всходов овощных растений	1	
13	Прополка и прореживание всходов. Подкормка.	1	
14	Опрыскивание культурных растений для защиты от вредителей и болезней.	1	
	Творческая, проектная деятельность	4	

15	Разработка учебных проектов по выращиванию сельскохозяйственных, овощных и цветочно-декоративных культур.	1	
16	Наблюдение за развитием растений. Влияние на урожай способов и сроков посева огурца.	1	
17	Инсценирование на тему: «Лук от семи недугов.»	1	
18	Проект «Выращивание Огурца». Защита проекта.	1	

Тематическое планирование

6 класс

№ п/п	Раздел, Тема	Количество часов	Примечания
	Технологии растениеводства.	18	
1	Способы выращивания овощных культур	1	
2	Весенняя обработка почвы	1	
3	Подготовка семян к посеву. Очистка и сортировка семян	1	
4	Посев семян моркови на грядку и гребень.	1	
5	Посев семян свеклы	1	
6	Посев семян фасоли	1	
7	Выращивание огурца в условиях защищенного грунта.	1	
8	Технология выращивания цветочно-декоративных культур	1	
9	Посадка георгинов, гладиолусов.	1	
10	Мульчирование посевов	1	
11	Уход за посевами и посадками овощных и цветочно-декоративных растений.	1	
12	Прополка и рыхление, полив всходов овощных растений	1	
13	Прополка и прореживание всходов. Подкормка.	1	
14	Опрыскивание культурных растений для защиты от вредителей и болезней.	1	
	Творческая, проектная деятельность	4	
15	Разработка учебных проектов по выращиванию сельскохозяйственных,	1	

	овощных культур.		
16	Наблюдение за развитием растений. Влияние на урожай способов и сроков посева моркови.	1	
17	Инсценирование на тему: «Витамины с грядки, морковь и свекла».	1	
18	Проект. «Выращивание Моркови и свеклы». Защита проекта	1	

Тематическое планирование

7 класс

№ п\п	Раздел, Тема	Количество часов	Примечания
	Технологии растениеводства.	14	
1	Способы выращивания овощных культур	1	
2	Весенняя обработка почвы	1	
3	Пикировка рассады	1	
4	Высадка рассады капусты в грунт	1	
5	Высадка рассады капусты в грунт	1	
6	Высадка семенников свеклы, моркови в грунт	1	
7	Высадка рассады перца в грунт.	1	
8	Мульчирование капусты	1	
9	Уход за посевами и посадками овощных растений	1	
10	Прополка и рыхление, полив всходов овощных растений	1	
11	Прополка и прореживание всходов. Подкормка	1	
12	Приготовление настоев из трав для защиты культурных растений.	1	
13	Опрыскивание культурных растений для защиты от вредителей и болезней	1	
14	Вторая подкормка капусты	1	
	Творческая, проектная деятельность	4	
15	Разработка учебных проектов по выращиванию сельскохозяйственных, овощных культур.	1	
16	Влияние подкормки на рост и урожай капусты	1	

17	Инсценирование на тему: «Капуста – боярыня»	1	
18	Проект «Выращивание капусты». Защита проекта.	1	

Тематическое планирование

8 класс

№ п\п	Раздел, Тема	Количество часов	Примечания
1	Технологии растениеводства.	1	
2	Способы выращивания овощных культур		
	Весенняя обработка почвы	1	
3	Посадка картофеля с внесением удобрения в лунку.		
4	Высадка рассады томатов в грунт	1	
5	Мульчирование томатов	1	
6	Прополка и рыхление, полив всходов овощных растений.	1	
7	Прополка и прореживание всходов. Подкормка	1	
8	Удаление цветов картофеля	1	
9	Вторая подкормка	1	
	Выращивание декоративных деревьев и кустарников	3	
10	Сбор ягод смородины	1	
11	Сбор ягод смородины	1	
12	Обрезка кустарников, подкормка.	1	
13	Приготовление настоев из трав для защиты культурных растений	1	

14	Опрыскивание культурных растений для защиты от вредителей и болезней	1	
	Творческая, проектная деятельность	4	
15	Разработка учебных проектов по выращиванию сельскохозяйственных, овощных культур.	1	
16	Влияние минеральных и органических удобрений на урожайность картофеля;	1	
17	Инсценирование на тему: « Витамины с грядки Томаты».	1	
18	Проект «Выращивание Томатов» Защита проекта.	1	

Тематическое планирование

№ п/п	Раздел, Тема	Количество часов	Примечания
1	Технологии растениеводства.	1	
2	Экологический и экономический аспект обработки почвы и применения удобрений.		
	Весенняя обработка почвы	1	
3	Взятие почвенных проб, определение кислотности почвы на пришкольном и приусадебном участке .		
4	Высадка рассады томатов в грунт	1	
5	Мульчирование томатов	1	
6	Сорные растения и меры борьбы с ними	1	
7	Прополка и прореживание всходов. Подкормка	1	
8	Защита растений от вредителей и болезней.	1	
9	Вторая подкормка	1	
	Выращивание декоративных деревьев и кустарников	3	
10	Сбор ягод смородины	1	
11	Сбор ягод смородины	1	
12	Обрезка кустарников, подкормка.	1	
13	Приготовление настоев из трав для защиты культурных растений	1	
14	Опрыскивание культурных растений для защиты от вредителей и болезней	1	
	Творческая, проектная деятельность	4	

15	Разработка учебных проектов. Понятие о маркетинговом исследовании выращивания сельскохозяйственных, овощных культур и цветочно-декоративных культур.	1	
16	Порядок составления бизнес-плана. Доход и прибыль.	1	
17	Инсценирование на тему: «Картофель»	1	
18	Проект «Выращивание Картофеля». Защита проекта	1	

Критерии оценивания:

При реализации данной программы используется в форме защиты проекта, по системе зачет/незачет. При успешной защите проекта учащиеся получают «зачет».

