

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа с.Корсаковка»

Согласовано
ЗДУВР
МБОУ «СОШ с.Корсаковка»
 /Гирянская А.Л./
" 28 " августа 2022 г

Утверждаю
Директор
МБОУ «СОШ с.Корсаковка»
 /Кондрашова Н.И./
"28" августа 2022 г.



ПРОГРАММА
Факультатива
«Агроинженерия»
для 10 класса

Учитель: Балабина Елена Александровна

с.Корсаковка
2022 г

Развитие агропромышленного комплекса невозможно без соответственного технического и приборного оснащения, разработанного и произведенного с учетом передовых достижений научно-технического прогресса. Обоснованный выбор машин для комплектования технологических линий при проектировании и последующая грамотная эксплуатация, являются важными факторами надежного и бесперебойного снабжения населения продовольствием, а перерабатывающей промышленности – сырьем.

Функционирование и развитие сельскохозяйственного производства должно базироваться на совершенствовании имеющихся и создании новых электротехнологий, технических средств, обеспечивающих повышение эффективности производства продукции, а для этого требуются высококвалифицированные специалисты.

Цели программы:

1. через реальные примеры показать подрастающему поколению возможности для самореализации и получения полезных навыков в области функционирования и развития сельскохозяйственного производства;

2. стимулировать учащихся к размышлению о развитии в мире тенденций гармонизации жизни человека и природы, постепенного перехода на здоровые продукты и активный образ жизни и своем месте в мире будущего - популяризировать на этом фоне тему развития в сельском хозяйстве – в научной деятельности и на практике;

3. мотивировать учащихся к поиску вокруг себя возможностей попробовать себя в сельском хозяйстве.

Планируемые результаты

Личностные результаты:

формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и практики;

проявление познавательных интересов и активности в данной области предметной технологической деятельности;

выражение желания учиться и трудиться в промышленном производстве для удовлетворения текущих и перспективных потребностей;

формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и др. видах деятельности;

готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни;

Метапредметные результаты:

умение адекватно оценивать себя, свои способности;

видеть связь между затраченными усилиями и достигнутыми результатами;

формирование умений продуктивно работать, общаться и взаимодействовать друг с другом, планировать и выполнять совместную коллективную работу, корректировать результаты совместной деятельности;

владение навыками исследовательской и проектной деятельности, определение целей и задач, планирование деятельности, построение доказательств в отношении выдвинутых гипотез, разработка и изготовление творческих работ,

формулирование выводов, представление и защита результатов исследования в заданном формате;

использование дополнительной информации при проектировании и создании объектов, имеющих личную, общественно значимую и потребительскую стоимость;

овладение нормами и правилами культуры труда на рабочем месте и правилами безопасности при выполнении различных технологических процессов;

Предметные результаты:

осознание роли техники и технологий для прогрессивного развития общества: формирование целостного представления о техносфере, сущности технологической культуры и культуры труда;

практическое освоение обучающимися основ проектноисследовательской деятельности;

проведение наблюдений и экспериментов под руководством учителя;

объяснение явлений, процессов и связей, выявляемых в ходе исследований, уяснение социальных и экологических последствий развития технологий промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики и транспорта;

овладение алгоритмами и методами решения организационных и технико-технологических задач;

формирование представлений о мире профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда;

Место предмета в учебном плане

Программа рассчитана на 34 ч за год обучения (1 ч в неделю).

Содержание программы

№ п/п	Название раздела	Кол-во часов
1	Знакомство с профессией – инженер	2
2	Современное состояние отрасли	3
3	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	4
4	Электрификация сельского хозяйства	7
5	Понятие об автоматизации технологических процессов	4
6	Роботизированное оборудование в сельском хозяйстве	8
7	Применение информационных систем в сельском хозяйстве	6