

ПРИНЯТО:
Педагогическим советом муниципального
бюджетного общеобразовательного
учреждения «Кириковская средняя школа»
Протокол № 5 от 25.03.2019

УТВЕРЖДАЮ:
Директор муниципального
бюджетного образовательного
учреждения «Кириковская
средняя общеобразовательная
школа»
Ивченко О.В.
Приказ от 25 марта 2019 года №
99/1



**Образовательная программа профессионального обучения
квалифицированных рабочих
по профессии «Тракторист-машинист с/х производства»
(Категория С код профессии 19203)**

Пояснительная записка.

Настоящая образовательная программа профессионального обучения квалифицированных рабочих по профессии «Тракторист-машинист с/х производства» (Категория С код профессии 19203) предназначена для реализации в муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении «Кириковская средняя школа» для обучающихся 10-11 классов на безвозмездной основе и для реализации для населения на платной основе.

Главной задачей профессиональной подготовки учащихся является обеспечение социальной защищенности выпускников сельских общеобразовательных учреждений за счет того, что они, учась еще в школе, могут получить профессию механизатора, востребованную на селе.

Настоящая учебная программа подготовки трактористов-машинистов категории «С» сельскохозяйственного производства предназначена для подготовки квалифицированных рабочих из числа учащихся 10-11 классов. Программа составлена в соответствии со стандартом Российской Федерации профессионального начального образования ОСТ 9. ПО. 02.37.154 – 2000 г. утвержденным Министерством образования РФ от 28 марта 2000 года. Содержание программы разработано на основе квалификационных характеристик для трактористов-машинистов категории «С».

В процессе теоретических занятий учащиеся изучают устройство, техническое обслуживание, хранение и ремонт колесных тракторов с мощностью двигателя от 25,7 до 110,3 кВт - категория «С» (тракторы типа МТЗ). Кроме того, в курс включаются разделы «Сельскохозяйственные машины», «Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасности движения», «Основы агрономии и технологии механизированных работ», «Охрана труда» и «Оказание первой доврачебной помощи».

Для проведения занятий в школе оборудован специализированный кабинет механизации. Обучение вождению трактора и работе в агрегате с сельхозмашинами проводится во внеурочное время по утвержденному руководителем школы графику. Для обучения учащихся первоначальным навыкам вождения тракторов, образовательное учреждение имеет полигон. Занятия по практическому вождению проводятся преподавателем, имеющим удостоверение тракториста-машиниста соответствующей категории.

В процессе производственного обучения учащиеся закрепляют полученные знания на лабораторно-практических занятиях, а также в процессе практических работ в период летней производственной практики. В летний период, после окончания 10 класса, предусмотрена месячная производственная практика, которая проводится на базе ООО «Возрождение». Во время практики осуществляется обучение учащихся работе на тракторных агрегатах, под наблюдением наставника при выполнении технологических операций по обработке почвы и возделыванию сельскохозяйственных культур. Одновременно на машинном дворе

закрепляются знания по слесарному делу. Между базовым хозяйством и общеобразовательным учреждением заключен двухсторонний договор о выделении для учебных целей тракторов и недостающих сельхозмашин, а также проведении производственной практики. В зависимости от конкретных условий производственную практику частично можно отработать в течение учебного года, после изучения соответствующих тем по программе.

Учащиеся выпускных классов, полностью прошедшие курс теоретического и практического обучения в соответствии с программой, допускаются к сдаче квалификационного экзамена. Учащиеся, успешно сдавшие экзамены и практическую пробу получают свидетельство об окончании обучения. После сдачи квалификационных экзаменов в органах Гостехнадзора выпускники получают удостоверение государственного образца тракториста-машиниста категории «С».

Срок освоения настоящей программы для учащихся 10-11 классов на безвозмездной основе составляет два года. Для населения, обучающегося на платной основе 1 год.

На прием теоретического экзамена вне учебного плана отводится 12 часов, которые распределяются по 6 часов на каждого члена экзаменационной комиссии. При проведении экзаменов методами механизированного и (или) автоматизированного контроля время, отводимое на экзамен, уменьшается до фактически затраченного. Срок освоения настоящей образовательной программы 1 год.

Перед внутренним экзаменом по практическому вождению по содержанию всех предметов учебного плана настоящей образовательной программы организуется промежуточная аттестация в форме зачета.

Внутренний экзамен по практическому вождению проводится в два этапа: первый этап — на закрытой от движения площадке или трактородроме; второй этап — на специальном маршруте.

Квалификационная характеристика

Тракторист-машинист категории «С» должен уметь: самостоятельно работать на колёсных тракторах, в агрегате с тракторными прицепами, а также с почвообрабатывающими, посевными, сеноуборочными (и т.д.) сельхозмашинами, агрегатируемыми с тракторами. Выполнять полевые механизированные работы в соответствии с требованием агротехники и технологии производства механизированных работ. Перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление груза на прицепе. Самостоятельно выполнять простейшие регулировочные операции на тракторах и сельхозмашинах. Выполнять все операции ежесменного технического обслуживания за трактором. Выполнять под руководством мастера - наладчика, бригадира или механика операции

технического обслуживания № 1 и № 2. Устранять возникающие неисправности трактора и сельхозмашин, не вызывающей необходимости в разборке сборочных единиц и механизмов. Под руководством механика или бригадира подготавливать машины к постановке их на длительное хранение в соответствии с действующими инструкциями. Экономить топливо, смазочные и другие эксплуатационные материалы. Правильно организовывать и содержать рабочее место применять наиболее целесообразные и производительные способы работы и современные методы организации труда. Строго соблюдать правила безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиены.

Тракторист-машинист категории «С» должен знать:

- устройство и правила технической эксплуатации тракторов типа, МТЗ-80 и агрегируемых с этими тракторами сельхозмашин и тракторных прицепов.
- основные требования агротехники и технологии производства механизированных полевых работ по ведущим культурам, возделываемых в хозяйствах региона;
- правила дорожного движения, основы безопасности движения и перевозка грузов, охраны труда;
- правила безопасности при работе на тракторах и сельхозмашинах, правила внутреннего трудового распорядка бригады, отделения, правила пожарной безопасности;
- нормы выработки и нормы расхода топлива и смазочных материалов;
- правила хранения тракторов и сельхозмашин;
- признаки и причины основных неисправностей тракторов и сельхозмашин, возникающих в процессе эксплуатации и способы их устранения;
- основы экономических знаний, мероприятия по экономии топлива и смазочных материалов.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной подготовки трактористов категории «С»

№ п/п	Содержание учебного материала, темы	Количество часов
1.	<i>Элементы технической механики</i>	13
	Основы слесарной обработки	1
	Основы материаловедения	1
	Основы технических измерений	1
	Основные сведения о машинах и её деталях	1
	Валы, оси, подшипники и муфты	1
	Зубчатые и червячные передачи	1
	Ременные и цепные передачи	1
	Взаимозаменяемость: допуски и посадки, ГОСТы	1
	Волнистость и шероховатость поверхностей	1
	ГОСТы	1
	Шпоночные, шлицевые и штифтовые соединения	1
	Резьбовые соединения	1
	Сварные и заклёпочные соединения	1
2.	<i>Основы агрономии</i>	12
	Строение и жизнедеятельность растений	1
	Состав и свойства почвы	1
	Система обработки почвы	1
	Удобрения	1
	Мелиорация почвы	1
	Семена и посев	1
	Уход за посевами	1
	Полив с/х культур	1
	Сорные растения и борьба с ними	1
	Вредители и болезни с/х культур	1
	Система земледелия, севообороты	1
	Охрана окружающей среды, экология	1
3.	<i>Охрана труда</i>	7
	Правовые основы охраны труда	1
	Организационные основы охраны труда	1
	Основы безопасности труда в с/х производстве	1
	Гигиена труда, производственная санитария	1
	Пожарная безопасность	1
	Основы электробезопасности	1
	Гигиена труда, производственная санитария	1
4.	<i>Тракторы (теория)</i>	4
	Классификация и общее устройство	1
	Двигатели тракторов	1
	Шасси тракторов	1

	Электрооборудование	1
№ п/п	Содержание учебного материала, темы	Количество часов
5.	<i>Тракторы (лабораторно-практические занятия)</i>	13
	Кривошипно-шатунный механизм	1
	Газораспределительный механизм	1
	Системы охлаждения	1
	Системы смазки	1
	Системы питания	1
	Схемы трансмиссий, сцепления	1
	КПП, ведущие мосты колесных тракторов	1
	Ходовая часть, механизмы управления колесами тракторов	1
	Тормозные системы тракторов	1
	Гидропривод и рабочее оборудование	1
	Электрооборудование	1
	Тракторные прицепы	1
	Подготовка МТА к работе и работа на них	1
6.	<i>Сельскохозяйственные машины (теория)</i>	6
	Машины для обработки почвы, снегозадержания	1
	Машины для посева зерновых, зернобобовых и трав	1
	Машины для подготовки и внесения удобрений	1
	Машины для химической защиты растений	1
	Машины для уборки трав, кормовых культур	1
	Машины для полива	1
7.	<i>Сельскохозяйственные машины (ЛПЗ)</i>	8
	Машины для обработки почвы, снегозадержания	1
	Машины для посева зерновых, зернобобовых и трав	1
	Машины для подготовки и внесения удобрений	1
	Машины для химической защиты растений	1
	Машины для уборки трав, кормовых культур	1
	Машины для полива	1
	Машины для послеуборочной обработки зерна	1
	Подготовка МТА к работе и работа на них	1
8.	<i>Технология механизированных работ</i>	12
	Организация механизированных работ	1
	Энергетические средства и типы МТА	1
	Эксплуатационные показатели МТА	1
	Комплектование МТА	1
	Показатели работы МТА	1
	Способы движения агрегатов	1
	Обработка почвы, снегозадержание	1
	Особенности выполн. с/х работ на склонах	1
	Возделывание, уборка груб. кормов, силоса	1
	Подработка зерна	1
	Внесение удобрений	1
	Химическая защита растений	1
№ п/п	Содержание учебного материала, темы	Класс

9.	Техобслуживание и ремонт машин (теория)	5
	Введение	1
	Техническое обслуживание машин	1
	Неисправности и способы их устранения	1
	Ремонт с/х техники	1
	Ремонт тракторов	1
10.	Техобслуживание и ремонт машин (лабораторно-практические занятия)	3
	ТО-1 колёсного трактора	1
	ТО-2 колёсного трактора	1
	Оценка технического состояния трактора	1
11.	Правила дорожного движения	20
	Общие положения, основные понятия	1
	Дорожные знаки	1
	Дорожная разметка и её характеристики	1
	Практические занятия	1
	Порядок движения, остановка и стоянка т/средств	1
	Регулирование дорожного движения	1
	Практические занятия	1
	Проезд перекрёстков	1
	Проезд п/переходов, остановок и ж/д переездов	1
	Практические занятия	1
	Особые условия движения	1
	Перевозка людей и грузов	1
	Техническое состояние и оборудование т/средства	1
	Номерные, опознавательные знаки	1
	Право собственности на т/средство	1
	Страхование водителя и т/средства	1
	Административная ответственность	1
	Уголовная ответственность	1
	Гражданская ответственность	1
	Правовые основы охраны природы	1
12.	Основы управления т/средством и безопасности движения	6
	Техника управления т/средством	1
	Дорожное движение: эффективность и безопасность	1
	Профессиональная надёжность водителя, психофизиологические и психич. качества	1
	Эксплуатационные показатели т/средств	1
	Действия водителя в штатных и нештатных режимах	1
	Дорожные условия и безопасность движения	1
№ п/п	Содержание учебного материала, темы	Класс
13.	Оказание первой медицинской помощи	12
	Организационно-правовые аспекты	1
	Основы анатомии и физиологии человека	1

	Структура ДТП, повреждения при ДТП	1
	Угрожающие жизни состояния при повреждениях	1
	Психические реакции при авариях	1
	Термические поражения	1
	Острые терапевтические состояния	1
	Проведение реанимационных действий	1
	Остановка наружного кровотечения	1
	Транспортная иммобилизация	1
	Высвобождение, транспортировка пострадавших	1
	Обработка ран, десмургия	1
	Пользование индивидуальной аптечкой	1
	Зачёт	1
14.	Производственное обучение	7
	Вводные занятия	1
	Общеслесарные работы	1
	Постановка техники на хранение	1
	Ремонтные работы	1
	Технология производства продукции растениеводства	1
	Подготовка МТА и работа на них	1
	Индивидуальное вождение тракторов	1
15.	Производственная практика	15
	Ознакомление с производством, требования ТБ, противопожарная безопасность при работе на машинно-тракторных агрегатах	1
	Работа на МТА для основной и предпосевной обработки почвы	3
	Работа на посевных и посадочных МТА	3
	Работа на МТА для заготовки кормов	3
	Работа на МТА для полива с/х культур	3
	Ремонтные работы	2
	Всего:	136

Обучение в рамках школьной программы по специальности тракторист-машинист сельскохозяйственного производства по категории «С» возможно лишь за счёт интегрирования части предметов профессионального цикла в общеобразовательный цикл.

Таким образом, настоящий учебный план предусматривает введение профессионального обучения школьников, начиная с 7 класса, в рамках общеобразовательной области «Технология» федерального компонента общеобразовательного учебного плана школы: программа предмета «Технология. Технический труд» предусматривает изучение тем из раздела «**Элементы технической механики**» на базе учебной столярно-слесарной мастерской школы.

Обучающиеся 8 и 9 классов изучают «**Основы агрономии**» и раздел «**Охрана труда**» на элективных курсах «Сельскохозяйственный труд» в рамках часов, выделенных из компонента образовательного учреждения.

Кроме того, в 9 классе начинается непосредственное изучение теоретических вопросов профессиональной подготовки: разделы

«Тракторы» (теория) – 34 часа и «Сельскохозяйственные машины» (теория) – 34 часа на соответствующих элективных курсах в рамках часов, выделенных из компонента образовательного учреждения. Также обучающиеся 9 класса в ходе изучения общеобразовательных дисциплин получают необходимые знания, умения и навыки по темам, предусмотренным профессиональным циклом: «Правовые основы охраны труда, охраны природы», «Административная, уголовная и гражданская ответственность» - обществознание (5 часов); «Внесение удобрений, химическая защита растений» - химия (4 часа); «Охрана окружающей среды, экология» - биология (6 часов).

В 10, 11 классах на профессиональную подготовку обучающихся используются часы образовательной области «Технология» инвариантной части общеобразовательного учебного плана школы, по 2 часа в каждом классе добавляется из компонента образовательного учреждения, и по 3 часа в каждом классе в рамках дополнительных факультативных занятий вне основной учебной нагрузки обучающихся. Таким образом, теоретические вопросы по **«Технологии механизированных работ», «Техническому обслуживанию и ремонту тракторов и сельхозмашин»,** а также лабораторно-практические занятия по вышеизложенным темам и темам, изученным в 9 классе, **«Правила дорожного движения», «Основы управления транспортным средством и безопасности движения»** изучаются в объёме 408 часов за два последние года обучения.

Разделы **«Охрана труда»** (12 часов) и **«Оказание первой медицинской помощи»** (25 часов) изучаются в рамках программы по общеобразовательному предмету «Основы безопасности жизнедеятельности» в 10 и 11 классах.

Кроме того программа общеобразовательного предмета «Биология» 9-11 классов предусматривает изучение тем «Охрана окружающей среды, экология» в общем объёме 19 часов, таким образом эти темы могут не рассматриваться дополнительно в разделе «Основы агрономии».

Организация производственного обучения. В зависимости от контингента обучающихся 10 и 11 классов, проходящих профессиональную подготовку, возможны два варианта: первый - проведение занятий по производственному обучению после уроков в дни с наименьшим их количеством или в вечернее время (два дня в неделю по 3 часа); второй – использование суббот при пятидневной учебной неделе. В любом случае, при индивидуальном подходе к немногочисленному контингенту обучающихся возможно производственное обучение в течение двух последних лет профессиональной подготовки в полном объёме часов.

Производственная практика для обучающихся 10-11 классов проходит в период летних каникул и весенне-осенних полевых работ по согласованию с базовым хозяйством села.

Перечень средств обучения

А. Учебно-программная и методическая документация

1. Примерная программа подготовки трактористов категории «С». - М.: ИРПО, 2001г.

Б. Учебники и учебные пособия

1. В.А. Родичев. Тракторы. - М.: ИЦ «Академия», 2000 г.

2. А.М. Устинов. Сельскохозяйственные машины. - М.: «Академия», 1999 г.

3. А.Н. Устинов. Зерноуборочные машины. - М.: ИЦ «Академия» 2002 г.

4. В.В. Курчаткин. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин. - М: ИЦ «Академия», 2003 г.

В. Наглядные пособия дидактические материалы

1. Е.А. Пучин. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин (альбом наглядных пособий 30 стр.). - М.: ИЦ «Академия», 2004 г.

2. Е.А. Пучин. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин (плакаты 30 л.). - М.: ИЦ «Академия», 2002 г.