Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа с. Песчаноозёрка
имени Евгения Байлова»

Рассмотрено и рекомендовано
педагогическим советом
«__30__» августа 2019
_____ Коваленко Т.В.

Утверждено приказом №__79___
«__30» августа 2019г.

Директор школы _____Левшина В.В.

Рабочая программа
по тракторам и сельскохозяйственным машинам
для 10-11 класса
на 2019-2020учебный год

Учитель: Коваленко В.А.

Песчаноозёрка 2019г.

Пояснительная записка к рабочей программе по тракторам и сельскохозяйственным машинам 10-11 класс 2019-2020г.

Главной задачей профессиональной подготовки учащихся является обеспечение социальной защищенности выпускников за счет того, что они, учась еще в школе, могут получить профессию механизатора, самой распространенной и в тоже время потребной, особенно на селе профессии. Настоящая учебная программ подготовки трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства предназначена для подготовки квалифицированных рабочих из числа учащихся 10-11 классов.

Рабочая программа по предмету тракторы и сельскохозяйственные машины общеобразовательной основной школы составлена на основе следующих нормативных документов:

1. Образовательная программа общеобразовательного учреждения (утвержденная приказом директора от 30.08.2019 г. № 79)
2. Учебный план ОУ (утвержден приказом директора от 30.08.2019г.№ 78)
3. Календарный учебный график ОУ (утвержден приказом директора от 30.08.2019г. №80)

Задачи:

-выпускники школы должны овладеть глубокими знаниями основ наук и трудовыми навыками для работы в хозяйстве, овладев определенной профессией.

Цели:

-воспитание ответственного отношения к труду

-всестороннее развитие личности на основе тесного единства трудового и нравственного воспитания;

-профессиональная ориентация учащихся для работы в сельскохозяйственном производстве.

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 «В», «С», «Е». В процессе теоретических занятий учащиеся изучают устройство, техническое обслуживание, хранение и ремонт тракторов с мощностью двигателя до 25,7 квт – категория «В», (тракторы типа Т-25), колесных тракторов с мощностью двигателя от 25,7 до 77,2 квт - категория «С» (тракторы типа МТЗ), гусеничных тракторов с мощностью двигателя свыше 25,7 квт - категория «Е» (тракторы типа ДТ, Т-70), А также закрепляют полученные знания на практических занятиях и в период летней производственной практики. 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 до врачебной помощи. Последовательность изучения отдельных тем по предметам и количество часов, отведенных для их изучения, может быть изменена с учетом специфики образовательного учреждения, при условии, что программа будет выполнена полностью. Все изменения, внесенные в учебные программы согласованы с райинспекцией, гостехнадзором, и утверждены руководителем образовательного учреждения. Для проведения занятий оборудован специализированный кабинет. Для обучения учащихся первоначальным навыкам вождения тракторов, образовательное учреждение имеет площадку с необходимым набором элементов. Занятия по предмету «Практическое вождение» проводятся преподавателем, имеющими 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 120 часовой летней

производственной практики. В летний период, после окончания 10 класса, предусмотрена месячная производственная практика. Во время практики осуществляется обучение учащихся работе на тракторных агрегатах, под наблюдением преподавателя. Учащиеся выпускных классов, полностью прошедшие курс теоретического и практического обучения в соответствии с программой, допускаются к сдаче квалификационного экзамена. Для этого приказом по образовательному учреждению создается специальная комиссия под председательством начальника гостехнадзора района. Учащиеся, успешно сдавшие экзамены и практическую пробу получают свидетельство об окончании обучения, которое регистрируется в гостехнадзоре в специальном журнале. После сдачи квалификационных экзаменов выпускники получают удостоверение государственного образца тракториста-машиниста категории «В», «С», «Е». Все учащиеся ознакомлены с текстом методических рекомендаций по проведению квалификационных экзаменов на получение допусков к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста категории «В», «С», «Е». Приложение к письму Минсельхоза РФ от 3 октября 2001 года № 956.

Квалификационная характеристика

Профессия - тракторист категории «В», «С», «Е».

Должен уметь: самостоятельно работать на тракторах минимум двух видов (колесном игусеничном) в агрегате с тракторными прицепами, а также сельхозмашинами агрегатируемыми с этими тракторами (почвообрабатывающими, посевными, по уходу за растениями, сеноуборочными и т.д.) 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 категории «В», «С», «Е» должен знать:

Устройство и правила технической эксплуатации тракторов типа Т-25, МТЗ-80, ДТ-75М и агрегатируемых с этими тракторами сельхозмашин 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 виды применяемых систем оплаты труда механизаторов. учета выполняемых работ.

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.

Тематический учебный план

по курсу «Тракторист-машинист категорий «В», «С», «Е»»

№ п/п	Учебные предметы	Количество часов				всего
		10 класс		11класс		
		всего	практич. занятия	всего	практич. занятия	
1.	Основы агрономии и агротехники.	38	22			38
2.	Сельскохозяйственные машины и комбайны.	40	22			40
3.	Тракторы.	62	48	20	14	82
4.	Техническое обслуживание и хранение тракторов и с/х машин.			44	42	44
5.	Правила дорожного движения.			57		57
6.	Безопасность труда и оказание первой медицинской помощи.			10		10
7.	Производственная практика.		132			132
8.	Индивидуальные практические занятия по вождению трактора-15 ч. 1. Гусеничные тракторы -5 ч. 2. Колесные тракторы – 4ч. 3. Тракторных агрегатов- 15 ч.					15 Итого 408 часов

Учебно - программная документация по профессиональной подготовке трактористов в общеобразовательных учреждениях

Нормативный срок освоения программы 650 часов, установленного «Перечнем профессий рабочих и должностей служащих для профессиональной подготовки учащихся общеобразовательных школ» (приложение к Инструктивному письму Министерства образования РФ от 21.05.2001 № 511/13-13), что не обеспечивает подготовку в соответствии с требованиями тарифно-квалификационной характеристики данной профессии Примерный учебный план профессиональной подготовки трактористов категорий «В», «С», «Е», составленный с учетом требований Государственного стандарта начального профессионального образования, Модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям (приказ Минобразования России № 407 от 21.10.94), Примерных программ подготовки трактористов категорий «В», «С», «Е», утвержденных 24.09.2001 первым заместителем Министра образования РФ и согласованных с начальником Главной государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники. В зависимости от подготавливаемых категорий профессии «тракторист» может изменятся количество учебной нагрузки.

Федеральный перечень средств обучения для подготовки водителей самоходных машин (трактористов) различных категорий имеющих утверждения Минобразования России или гриф Экспертного совета Минобразования России

А. Учебно-программная и методическая документация

1. Примерная программа подготовки водителей внедорожных мототранспортных средств (самоходных машин категории «А»).
2. Примерная программа подготовки трактористов категории «В». - М.: ИРПО, 2001 г.
3. Примерная программа подготовки трактористов категории «*С*». - М.: ИРПО, 2001г.
4. Примерная программа подготовки трактористов категории «Е».- 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.
5. А.Н. Устинов. Зерноуборочные машины. - М.: ИЦ «Академия» 2002 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.
3. Е.А. Пучин. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин (Комплект из 10 альбомов и 30 листов плакатов.). - М.: ИЦ «Академия», 2001 г.

ПЕРЕЧЕНЬ учебного оборудования для подготовки трактористов категории «В», «С», «Е»

I. Оснащение кабинета

<u>Кабинет «Тракторы и сельскохозяйственные машины»</u>

-Учебно-наглядные пособия по ремонту тракторов Двигатель с навесным оборудованием в разрезе на безопасной стойке.
-Коробка передач, раздаточная коробка, ходоуменьшители – в разрезе.
-Ведущие мосты в разрезе.
-Набор деталей кривошипно-шатунного механизма.
-Набор деталей газораспределительного механизма.
- Набор деталей системы охлаждения.
-Набор деталей смазочной системы.
-Набор деталей системы питания.
- Набор делателей системы пуска вспомогательным бензиновым двигателем.
-Набор деталей сцепления.
-Набор деталей движителя гусеничного трактора.
-Набор деталей рулевого управления.
-Набор деталей тормозной системы.
- Набор деталей гидравлической навесной системы.

- Набор приборов и устройств системы зажигания.
- Набор приборов и устройств электрооборудования.
-Учебно-наглядные пособия «Принципиальные схемы устройства гусеничного и колесного тракторов».
-Учебно-наглядные пособия по устройству изучаемых моделей тракторов
- Учебно-наглядные пособия по техническому обслуживанию
-Учебно-наглядные пособие «Дорожные знаки»
- Учебно-наглядное пособие «Дорожная разметка»
- Учебно-наглядное пособие «Сигналы регулировщика»
- Учебно-наглядное пособие «Схема перекрестка»
-Учебно-наглядное пособие «Схема населенного пункта, расположения дорожных знаков и средств регулирования»
-Учебно-наглядное пособие «Маневрирование транспортных средств на проезжей части»
-Учебно-наглядное пособие «Дорожно-транспортные ситуации и их анализ»
-Учебно-наглядное пособие «Оказание первой медицинской помощи пострадавшим»
-Набор средств для проведения занятий по оказанию первой медицинской помощи
-Медицинская аптечка
-Правила дорожного движения Российской Федерации.

Календарно – тематическое планирование по предмету тракторы и сельскохозяйственные машины 10 класс 4 часа в неделю всего 136 часов

№ п/п	Дата План	Дата Факт	Тема урока	Количество часов
			ТЕМА №1 «Основы агрономии» 38 часов	
1.	06.09		Введение. Главнейшие полевые культуры, их биологические особенности. Севооборот.	4 часа
2.	13.09		Почва её плодородие. Обработка почвы под полевые культуры.	4 часа
3.	20.09		Почва её плодородие. Обработка почвы под полевые культуры. Удобрения система применения удобрений под полевые культуры.	2 часа 2 часа
4.	27.09		Удобрения система применения удобрений под полевые культуры.	4 часа
5.	04.10		Семена. Подготовка к посеву. Посев, посадка полевых культур. Методика полевого опыта.	4 часа
6.	18.10		Семена. Подготовка к посеву. Посев, посадка полевых культур. Методика полевого опыта. Уход за полевыми культурами.	2 часа 2 часа
7.	25.10		Уход за полевыми культурами. Сорные растения. Вредители и болезни полевых культур и меры борьбы с ними.	2 часа 2 часа
8.	01.11		Сорные растения. Вредители и болезни полевых культур и меры борьбы с ними.	4 часа
9.	08.11		Уборка урожая полевых культур. Подведение итогов опытов. Хранение урожая.	4 часа
10.	15.11		Уборка урожая полевых культур. Подведение итогов опытов. Хранение урожая.	2 часа
ТЕМА №2 «Сельскохозяйственные машины и комбайны» 40 часов				
11.	29.11		Почвообрабатывающие и посевные машины.	4 часа
12.	06.12		Почвообрабатывающие и посевные машины.	4 часа
13.	13.12		Почвообрабатывающие и посевные машины.	4 часа
14.	20.12		Машины для внесения органических и минеральных удобрений.	4 часа
15.	27.12.		Общее устройство и рабочий процесс комбайна. Мотовило. Режущий аппарат	2 часа

				2 часа
16.	10.01		Мотовило. Режущий аппарат. Корпус жатки и наклонной камеры	4 часа
17.	17.01		Транспортирующее устройство жатки. Подборщик.	4 часа
18.	24.01		Транспортирующее устройство жатки. Подборщик. Приемная камера молотильного аппарата. Соломотряс.	2 часа 2 часа
19.	31.01		Безопасность труда при работе на тракторе, комбайне и др. с/х машинах Противопожарные мероприятия при работе на тракторах и уборочных комбайнах	2 часа 2 часа
			Тема №3 «Тракторы ДТ- 75М и МТЗ-80Л»	
20.	07.02		Введение. Классификация тракторов. Механизмы двигателя.	4 часа
21.	14.02		Введение. Классификация тракторов. Механизмы двигателя.	4 часа
22.	28.02		Введение. Классификация тракторов. Механизмы двигателя. Система питания	2 часа 2 часа
23.	06.03		Система питания.	4 часа
24.	13.03		Система питания	4 часа
25.	20.03		Система питания. Система охлаждения и смазки.	2 часа 2 часа
26.	27.03		Система охлаждения и смазки.	4 часа
27.	03.04		Электрооборудование тракторов.	4 часа
28.	17.04		Электрооборудование тракторов. Трансмиссия тракторов	2 часа 2 часа
29.	24.04		Трансмиссия тракторов	4 часа
30.	08.05		Трансмиссия тракторов	4 часа
31.	15.05		Трансмиссия тракторов	4 часа
32.	22.05		Трансмиссия тракторов. Остов, ходовая часть, механизмы управления трактором.	2 часа 2 часа
33.	29.05		Трансмиссия тракторов. Остов, ходовая часть, механизмы управления трактором.	2часа 2 часа

В 2019/20 учебном году уроки выпадают на праздничные дни 01.05.2020г., поэтому по факту количество часов 132часа.

Календарно – тематическое планирование по предмету тракторы и сельскохозяйственные машины 11 класс 4 часа в неделю всего 136 часов.

№ п/п	Дата План	Дата Факт	Тема урока	Количество часов
			Тема №1 «Тракторы ДТ- 75М и МТЗ-80Л»	
1.	04.09		Техника безопасности. Остов, ходовая часть, механизмы управления тракторов ДТ-75М, МТЗ- 80Л.	4 часа
2.	11.09		Остов, ходовая часть, механизмы управления тракторов ДТ-75М, МТЗ- 80Л.	4 часа
3.	18.09		Остов, ходовая часть, механизмы управления тракторов ДТ-75М, МТЗ- 80Л.	4 часа
4.	25.09		Механизмы отбора мощности	4 часа
5.	02.10		Механизмы отбора мощности	4 часа
			Тема №2 «Техническое обслуживание»	16.10
6.	16.10		Техническое обслуживание и хранение тракторов. ТО №1	2 часа 2 часа
7.	30.10		ТО №1	4 часа
8.	06.11		ТО №2	4 часа
9.	13.11		ТО №2	4 часа
10.	27.11		ТО №2 ТО №3	2 часа 2 часа
11.	04.12		ТО №3	4 часа
12.	11.12		ТО №3	4 часа
13.	18.12		ТО №3	4 часа
14.	25.12		СТО	4 часа
15.	15.01		Хранение тракторов и сельскохозяйственных машин.	4 часа
16.	22.01		Хранение тракторов и сельскохозяйственных машин.	4 часа
			Тема №3 «Правила дорожного движения»	
17.	29.01		ПДД. Общие положения.	4 часа
18.	05.02		Общие обязанности водителей. Применение специальных сигналов	2 часа 2 часа
19.	12.02		Обязанности пешеходов. Обязанности пассажиров.	4 часа
20	26.02		Предупреждающие знаки. Знаки приоритета.	4 часа
21.	04.03		Запрещающие знаки.	4 часа
22.	11.03		Предписывающие знаки.	4 часа
23.	18.03		Информационно-указательные знаки.	4 часа
24.	25.03		Знаки дополнительной информации.	4 часа
25.	01.04		Знаки сервиса.	4 часа

26.	15.04		Сигналы светофора и регулировщика.	4 часа
27.	22.04		Скорость движения. Обгон. Встречный разъезд.	4 часа
28.	29.04		Остановка. Стоянка. Проезд перекрестков.	4 часа
29.	06.05		Пешеходные переходы и места остановок маршрутных транспортных средств. Движение через ж/д пути. Движение по автомагистралям. Движение в жилых зонах. Приоритет маршрутных транспортных средств.	2 часа 2 часа
30.	13.05		Пользование внешними световыми приборами. Буксировка механических транспортных средств. Учебная езда. Перевозка людей. Перевозка грузов.	2 часа 2 часа
31.	20.05		Горизонтальная и вертикальная разметка. Техника безопасности. Общие требования при работе на МНА.	2 часа 2 часа
32.	27.05		Правила безопасности на транспортных работах. Правила безопасности при работе в мастерских.	2 часа 2 часа

В 2019/20 учебном году уроки выпадают на праздничные дни 04.11.2019г., 09.05. 2020, поэтому по факту количество часов 128.