



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 71BBDE3DCF8417E0DF3D045FAD4F04ACE

Владелец: Зарипова Гульсина Файловна

Действителен с 11.12.2023 до 05.03.2025

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Центр внешкольной работы»
Балтасинского муниципального района

«Рассмотрено»

На педагогическом совете ЦВР

Протокол от № 2

« 29 » 08 2024г

«Утверждаю»

Директор МБУДО «ЦВР»

Д.Д.Нуриев

Приказ № 53

от « 02 » сентябрь 2024 год

Рабочая образовательная программа

«Обслуживание сельскохозяйственных машин»

Уровень: начальный

Направленность: техническая

Возраст учащихся: 14-17 лет

на 2024-2025 год

Срок реализации: 1 год (144 часа)

Автор-составитель:

Закиров Алмаз Шамилевич

педагог дополнительного образования

2024г.

1

Рабочая программа составлена на основе Дополнительной образовательной программы: «Обслуживание сельскохозяйственных машин»

Составитель программы:

ФИО (*педагог, разработавший образовательную программу*)

Программа рассмотрена на заседании педагогического совета от « ____ » _____
20 ____ г., протокол № _____

Пояснительная записка

Нормативные документы, используемые при разработке программы:

Данная рабочая программа составлена на основании дополнительной общеобразовательной программы «Обслуживание сельскохозяйственных машин», автор составитель, 2014г. и в соответствии с Положением «О рабочей программе ПДО» МБУДО «ЦВР», в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.4.3172-14 (Зарегистрировано в Минюсте России 20 августа 2014 г. N 33660)

Цель программы. Создание условий для обоснованного профессионального самоопределения школьников на основе формирования системы знаний учащихся по устройству, техническому обслуживанию, эксплуатации тракторов и сельскохозяйственных машин, развитие интереса школьников к технике в целом. Основной идеей является поддержание готовности к осуществлению профессионального выбора, стремления реализовать свои возможности в сельскохозяйственной деятельности.

В программе обеспечивается преемственность в содержании учебного материала всех разделов, реализуется развивающая и воспитывающая функции учебного предмета «Технология», учтены возрастные особенности учащихся, решаются следующие общие педагогические **задачи:**

Воспитательные: 1. выработка у учащихся осознанного отношения к учёбе и труду, гражданское и трудовое становление; нравственное, интеллектуальное и физическое развитие личности; 2. воспитание трудолюбия, потребности в труде, уважение к мастерам своего дела, качеств рачительных хозяев, патриотизма, заботливого и бережного отношения к родной природе; 3. воспитание ответственного отношения к труду и результатам труда;

Образовательные: 1. Получения опыта применения политехнических и технологических знаний и умений в самостоятельной практической деятельности. 2. овладение умениями рациональной организации трудовой деятельности, сопоставления профессиональных планов с состоянием здоровья, образовательным потенциалом, личностными особенностями; 3. формирование у учащихся общетрудовых и профессиональных умений и знаний, необходимых для участия в труде по обустройству личного хозяйства; 4. создание условий для сознательного выбора профессии тракториста, связанной с работой не только на селе, но и в других промышленности; 5. подготовка к самостоятельной деятельности на рынке труда; к продолжению обучения в системе непрерывного профессионального образования. 6. **Развивающие:** Развитие технического мышления, пространственного воображения, способности к самостоятельному поиску и использованию информации для решения практических задач в сфере технологической деятельности; к деловому сотрудничеству в процессе коллективной деятельности.

Межпредметные связи:

Физика: Работа газов внутри цилиндра, силы трения, центробежные силы, законы отражения света.

Химия: Кислоты, плотность жидкостей, химический процесс при работе аккумуляторной батареи (химическая реакция), горюче-смазочные материалы и их свойства

Программа рассчитана на 1 учебный год, 4 часа в неделю.

Содержание рабочей программы.

I уровень (начальный)

1. АГРОНОМИЯ. 18 часов

Основные элементы системы земледелия, значение севооборота, виды мелиорации, значение лесозащитных насаждений.

2. КЛАССИФИКАЦИЯ И УСТРОЙСТВО ТРАКТОРОВ 44 часов

Правила техники безопасности, общие сведения о тракторах и их классификация. Основные виды полевых работ: посев, посадка, уборка, подготовка почвы. Тракторы и сельскохозяйственные машины, используемые для проведения основных полевых работ.

3. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ. 58 часов

Классификация с/х машин; устройство и регулировку плуга; устройство и работу сеялок, культиватора, картофелесажалки; правила техники безопасности. Общее устройство и процесс работы зернового комбайна, устройство жаток и подборщиков, специфика устройства комбайна (молотильный аппарат, система очистки зерна, транспортирующие устройства). Переоборудование и настройка комбайна для уборки различных культур.

4. МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ 24 часов

Беспилотные летательные аппараты. Беспилотные транспортные средства. Автоматизация технологических процессов. Устройство GPS и СКУД систем.

Результаты обучения

Учащиеся должны знать:

- влияние технологий на общественное развитие;
- составляющие современного сельскохозяйственного производства;
- способы снижения негативного влияния производства на окружающую среду;
- способы организации труда, индивидуальной и коллективной работы;
- источники получения информации о путях получения профессионального образования и трудоустройства; правила безопасности при работе на тракторах.

Уметь: оценивать потребительские качества с/х продукции; составлять планы деятельности по изготовлению и реализации продукта труда; использовать в технологической деятельности методы решения творческих задач;

- проектировать материальный объект или услугу;
- оформлять процесс и результаты проектной деятельности;
- выбирать средства и методы реализации труда;
- выполнять изученные технологические операции;
- планировать возможное продвижение материального объекта или услуги на рынке товаров и услуг; уточнять и корректировать профессиональные намерения.

I уровень (начальный)

№	ТЕМЫ	Кол-во часов
1	Агрономия	18
2	Классификация и устройство тракторов	44
3	Сельскохозяйственные машины и оборудование	58
4	Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства	24
ИТОГО:		144

Календарный учебный график дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол – во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
Раздел 1. Агрономия(18часов)								
1-2.	сентябрь	3.09	14.00-15.30	Вводное занятие инструктаж	2	Введение. Правила техники безопасности в кабинете и учебной мастерской. Рабочее место. Гигиена труда.	МБОУ «Карадуанская гимназия им. Б.Зиятдинова»	Открытое занятие
3-4 5-6	Сентябрь	04.09 10.09	14.00-15.30	комбинированная	2 2	Севообороты. Агротехнические основы севооборотов.	МБОУ «Карадуанская гимназия им. Б.Зиятдинова»	Беседа
7-8 9-10.	Сентябрь	11.09 17.09	14.00-15.30	Комбинированная	2 2	Мелиорация земель. Роль мелиорации в получении высоких и устойчивых урожаев.	МБОУ «Карадуанская гимназия им. Б.Зиятдинова»	тест
11-12 13-14.	сентябрь	18.09 24.09	14.00-15.30	Комбинированная	2 2	Технологии возделывания основных с/х культур	МБОУ «Карадуанская гимназия им. Б.Зиятдинова»	опрос
15-18.	Сентябрь Октябрь	25.09 01.10	14.00-15.30	комбинированная	2 2	Охрана окружающей среды. Значение рационального использования природных ресурсов.	МБОУ «Карадуанская гимназия им. Б.Зиятдинова»	тест
Раздел 2. Классификация и устройство тракторов (44 часа)								
19-20 21-22 23-24.	Октябрь	02.10 08.10 9.10	14.00-15.30	Вводное занятие инструктаж	2 2	Введение. Классификация и общее устройство тракторов.	МБОУ «Карадуанская гимназия им. Б.Зиятдинова»	Открытое занятие

				таж	2			
25-26 27-28 29-30.	Октя брь	15.10 16.10 22.10	14.00- 15.30	Объяс. показ.п ракт.	2 2 2	Классификация двигателей. Основные устройства и работа двигателей внутреннего сгорания.	МБОУ «Карадуанская гимназия им. Б.Зиятдинова»	Практи ч. работа
31-32 33-34 35-36	Октя брь	23.10 5.11 06.11	14.00- 15.30 4.00- 15.30	Объяс. показ.п ракт.	2 2 2	Неподвижные детали КШМ двигателей	МБОУ «Карадуанская гимназия им. Б.Зиятдинова»	Практи ч. работа
37-38 39-40 41-42		12.11 13.11 19.11	14.00- 15.30	Объяс. показ.п ракт.	2 2 2	Подвижные детали КШМ двигателей	МБОУ «Карадуанская гимназия им. Б.Зиятдинова»	Практи ч. работа
43-48.		20.11 26.11 27.11	14.00- 15.30	Объяс. показ.п ракт.	2 2 2	Механизм газораспределения. Регулировка зазор в клапанах	МБОУ «Карадуанская гимназия им. Б.Зиятдинова»	Практи ч. работа
49-50 51-54		03.12 04.12 10.12	14.00- 15.30	Объяс. показ.п ракт.	2 2 2	Система смазки тракторов	МБОУ «Карадуанская гимназия им. Б.Зиятдинова»	Практи ч. работа
55-56 57-60.		11.12 17.12 18.12	14.00- 15.30	Объяс. показ.п ракт.	2 2 2	Система охлаждения тракторов	МБОУ «Карадуанская гимназия им. Б.Зиятдинова»	Практи ч. работа
61-62.		24.12	14.00- 15.30	Объяс. показ.п ракт.	2	Итоговое занятие по пройденным темам. Тесты.	МБОУ «Карадуанская гимназия им. Б.Зиятдинова»	Практи ч. работа
Раздел 3. Сельскохозяйственные машины и оборудование (58 часов)								
63-64 65-66 67-68		25.12 14.01 15.01	14.00- 15.30	Объяс. показ.п ракт.	2	Общее устройство с/х машин. Классификация плугов. Пр/р: Регулировка глубины вспашки. Замена лемеха.	МБОУ «Карадуанская гимназия им. Б.Зиятдинова»	Практи ч. работа
69-70. 71=74		21.01 22.01 28.01	14.00- 15.30	Объяс. показ.п ракт.		Классификация и общее устройство культиваторов, борон и катков. Пр/р: Регулировка глубины обработки. Замена лапы.		

						Снятие, установка зуба бороны.		
75-76		29.01		Объяс. показ.п ракт.		Классификация и общее устройство сеялок, требования к посевам. Пр/р: Регулировка нормы высева. Снятие, установка сошника.		
77-78		04.02						
79-80.		05.02						
81-82		11.02		Объяс. показ.п ракт.		Классификация картофелепосадочных машин. Общее устройство картофелесажалки. Пр/р: Регулировка глубины посадки.		
83-84		12.02						
85-86.		18.02						
87-88. 89-90		19.02 25.02		Объяс. показ.п ракт.		Классификация машин для внесения удобрений		
91-92.		26.02						
93-94 95-96		4.03 5.03						
97-98 99-100		11.03 12.03		Объяс. показ.п ракт.		Классификация машин для уборки картофеля и свеклы. Общее устройство картофелекопателя. Пр/р: Регулировка глубины подкапывания, интенсивности встряхивания		
101-102		18.03 19.03						
103-106		1.04						
107-108 109-110 111-114		2.04 8.04 09.04 15.04 16.04		Объяс. показ.п ракт.		Классификация машин для уборки зерновых культур. Общее устройство зерноуборочных комбайнов. Пр/р: Регулировка зазоров решёт		
115-118		22.04 23.04						
119-120.		23.04						
				Объяс. показ.п		Итоговое занятие по пройденным темам. Тесты.		

				ракт.				
				Объяс. показ.п ракт.				
				Объяс. показ.п ракт.				
				Объяс. показ.п ракт.				
				Объяс. показ.п ракт.				
				Объяс. показ.п ракт.				
				Объяс. показ.п ракт.				
				Объяс. показ.п ракт.				

№ п/п	Наименование темы	Ко л- во час			Время провед ения занят.	Форма занят.	Форма контр-я	Место провед-я
			число	месяц				
Раздел 1. Агрономия(18часов).								
1-2.	Введение. Правила техники безопасности в кабинете и учебной мастерской. Рабочее место. Гигиена	2			3.09	Объяс. показ.п ракт.		

	труда.							
3-4 5-6	Севообороты. Агротехнические основы севооборотов.	4			04.09 10.09	Объяс. показ.п ракт.		
7-8 9- 10.	Мелиорация земель. Роль мелиорации в получении высоких и устойчивых урожаев.	4			11.09 17.09	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
11-12 13-14.	Технологии возделывания основных с/х культур	4			18.09 24.09	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
15-18.	Охрана окружающей среды. Значение рационального использования природных ресурсов.	4			25.09 01.10	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
Раздел 2. Классификация и устройство тракторов (44 часа)								
19-20 21-22 23-24.	Введение. Классификация и общее устройство тракторов.	6			02.10 08.10 09.10	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
25-26 27-28 29-30.	Классификация двигателей. Основные устройства и работа двигателей внутреннего сгорания.	6			15.10 16.10 22.10	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
31-32 33-34 35-36	Неподвижные детали КШМ двигателей	6			23.10 5.11 06.11	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
37-38 39-40 41-42	Подвижные детали КШМ двигателей	6			12.11 13.11 19.11	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
43-48.	Механизм газораспределения. Регулировка зазор в клапанах	6			20.11 26.11 27.11	Объяс. Показ. практ.	Практич . Работа	
49-50 51-54	Система смазки тракторов	6			03.12 04.12 10.12	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
55-56 57-60.	Система охлаждения тракторов	6			11.12 17.12 18.12	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
61-62.	Итоговое занятие по пройденным темам. Тесты.	2			24.12	Объяс. показ.п	Практич . работа	

						ракт.		
Раздел 3. Сельскохозяйственные машины и оборудование (58 часов)								
63-64 65-66 67-68	Общее устройство с/х машин. Классификация плугов. Пр/р: Регулировка глубины вспашки. Замена лемеха.	6			25.12 14.01 15.01	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
69-70. 71=74	Классификация и общее устройство культиваторов, борон и катков. Пр/р: Регулировка глубины обработки. Замена лапы. Снятие, установка зуба бороны.	6			21.01 22.01 28.01	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
75-76 77-78 79-80.	Классификация и общее устройство сеялок, требования к посевам. Пр/р: Регулировка нормы высева. Снятие, установка сошника.	6			29.01 04.02 05.02	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
81-82 83-84 85-86.	Классификация карто фелепосадочных машин. Общее устройство картофелесажалки. Пр/р: Регулировка глубины посадки.	6			11.02 12.02 18.02	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
87-88. 89-90	Классификация машин для внесения удобрений	4			19.02 25.02	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
91-92. 93-94 95-96	Классификация машин для защиты растений. Пр/р: Сборка, разборка распылителя (форсунки).	6			26.02 4.03 5.03	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
97-98 99-100	Классификация машин для уборки картофеля и свеклы. Общее устройство	4			11.03 12.03	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	

	картофелекопателя. Пр/р: Регулировка глубины подкапывания, интенсивности встряхивания							
101- 102 103- 106	Машины для заготовки сена, силоса и сенажа. Общее устройство косилки. Пр/р: Регулировка высоты среза у косилки	6			18.03 19.03 1.04	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
107- 108 109- 110 111- 114	Классификация машин для уборки зерновых культур. Общее устройство зерноуборочных комбайнов. Пр/р: Регулировка зазоров решёт	8			2.04 8.04 9.04 15.04 16.04	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
115- 118	Машины для послеуборочной обработки зерна	4			22.04 23.04	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
119- 120.	Итоговое занятие по пройденным темам. Тесты.	2			23.04 23.04	практ.	Практич . работа	
Раздел 7. Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства(24 часа).								
121- 124	Вводное занятие. Автоматы и автоматика. Развитие автоматики. Роль автоматизации в народном хозяйстве.	4			5.05 5.05	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
125- 128	Основные элементы автоматики.	4			6.05 6.05	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
129- 130 131- 132	Преобразователи физических величин. Усилительные элементы систем автоматики	4			13.05 13.05	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
133- 134 135-	Объекты регулирования	4			14.05 20.05	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	

136								
137-140	Классификация систем автоматики	4			21.05 27.05	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	
141-144	Автоматика в энергетическом хозяйстве	4			28.05 28.05	Объяс. показ.п ракт.	Практич . работа	

Список литературы для педагога

- 1 Дроздов В.Б., Зеленин А.Н., Курс лекций по дисциплине «Сельскохозяйственные машины». — Екатеринбург, 2003.
2. Воронов Ю.И., Ковалев Л.Н., Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. М.: ВО Агропромиздат, 2001.
3. Спектор А. Г. Тракторы, эксплуатация и обслуживание - М.: Россельхозиздат, 2003.
4. Пучин ЕЛ. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин. М.: Энергетика. Промышленность, 2004.
5. Материалы сайта <http://www.avtomash.ru/>


Список литературы для учащихся

1. Воронов Ю.И., Ковалев Л.Н., Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. М.: ВО Агропромиздат, 2001.
2. Пучин ЕЛ. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин. М.. Энергетика. Промышленность, 2004.
3. Материалы сайта <http://www.avtomash.ru/>

Методическое обеспечение

№	Материалы, оборудование	Дидактический информационный, справочный материалы, на различных носителях
	Чертежные инструменты, , приспособления	таблицы, наборы карточек с текстом, проверочные тесты, контрольные задания, карточки, анкеты, плакаты, стенды, таблицы и тд.

Лист согласования к документу № 123 от 25.09.2024
Инициатор согласования: Зарипова Г.Ф. Директор
Согласование инициировано: 25.09.2024 13:15

Лист согласования		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Зарипова Г.Ф.		 Подписано 25.09.2024 - 13:15	-