

Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования
«Учебный комбинат»

СОГЛАСОВАНО:
Педагогический совет
№ 12 от 18.08.2025

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МАОУ ДО «УК»
Сел. О.В.Сафронова
Приказ № 31-02
«18» 08 2025г.

Рабочая программа
профессионального обучения - профессиональной подготовки
по профилю «Основы агротехники»
по профессии «Тракторист категории С»
Срок реализации программы 3 года

Автор программы:
Преподаватель МАОУ ДО «УК»
Уткин Г.В.

Дегтярск
2025

1. Пояснительная записка

Программа профессионального обучения- профессиональной подготовки по профилю «Основы агротехники» по профессии «Тракторист категории С» составлена в соответствии с

-Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральным законом от 29 июля 2021 г. № 297-ФЗ «О самоходных машинах и других видах техники»;

-Типовой программой профессиональной подготовки по профессии рабочего «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (колесные машины категории «С» с двигателем мощностью от 25,7 кВт до 110,3 кВт (трактор)» (приказ Минсельхоза России от 25.07.2022 № 465);

- Правилами допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста), утвержденными постановлением Правительства РФ от 12.07.1999 N 796 (ред. от 21.05.2022);

-Приказом Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области от 31.08.2022 г. №456 «Об утверждении Административного регламента Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области по предоставлению государственной услуги «Прием экзаменов на право управления самоходными машинами и выдача удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»;

- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020г. №28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно- эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями и дополнениями);

- Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Уставом и локальными нормативными, распорядительными актами МАОУ ДО «Учебный комбинат».

Программа предназначена для всех лиц, не имеющих профессиональной подготовки.

1.1.Цель программы: получение обучающимися теоретических навыков по устройству трактора, по правилам дорожного движения, по безопасной эксплуатации самоходных машин, по безопасности жизнедеятельности и в итоге, после сдачи квалификационного экзамена, получение водительского

удостоверения тракториста категории С, дающего право работы на колесных тракторах с мощностью двигателя от 25,7 кВт до 77,2 кВт.

1.2. Задачи программы

- образовательные: обучение профессиональным навыкам (устройство, техническое обслуживание, соблюдение правил дорожного движения) с соблюдением всех требований охраны труда на рабочем месте;
- воспитательные: формирование и развитие самооценочных и профессиональных способностей, воспитание уважения к рабочим профессиям, бережное отношение к средствам производства, к культуре производства, приучение к труду;
- развивающие: развитие социально адаптированной личности.

1.4. Актуальность программы

Профессия Тракторист считается востребованной на рынке труда из-за нехватки кадров. Трактористы могут работать на производстве в разных секторах экономики: сельское хозяйство (обработка почвы, посевная и уборочная кампании, заготовка и транспортировка кормов, производство животноводческой продукции и многое другое), лесозаготовки, строительство, ремонт и прокладывание дорог, добыча полезных ископаемых, нефтегазовый комплекс, промышленность... Любое производство невозможно представить без использования механизированных устройств, а значит и специалиста по их управлению и обслуживанию. Везде требуются специалисты, умеющие работать на тракторе. Стать трактористом, значит получить практически вечную профессию, а вместе с нею и уверенность в собственном будущем.

Настоящая программа содержит профессиональную характеристику, учебный план и учебно-тематические планы по предметам «Устройство трактора», «Техническое обслуживание и ремонт», «Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность дорожного движения», «Оказание первой медицинской помощи», «Основы слесарного дела и ремонта тракторов», «Правовая ответственность тракториста».

Учебный план, устанавливающий перечень предметов и объем часов, отводимых на каждый предмет, а также предметы, выносимые на экзамены, соответствует Типовой программе профессиональной подготовки по профессии рабочего «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (колесные машины категории «С» с двигателем мощностью от 25,7 кВт до 110,3 кВт (трактор)»

На теоретических занятиях используются детали, сборочные единицы, приборы и агрегаты. Изучение работы агрегатов, механизмов и приборов сопровождается показом на моделях и агрегатах, схемах, плакатах, слайдах, видеофильмах.

При изучении предмета «Устройство трактора» учащиеся знакомятся с устройством и работой всех узлов и агрегатов трактора, основными неисправностями и способами их устранения, правилами техобслуживания и регулировки отдельных узлов и агрегатов, изучают Правила техники безопасности.

При изучении предмета «Техобслуживание и ремонт» учащиеся изучают технологию регулировок и ремонта отдельных узлов трактора.

На практических занятиях по предмету «Оказание первой медицинской помощи» учащиеся обучаются выполнению приемов оказания первой медицинской помощи пострадавшим при ДТП. По данному предмету учащиеся сдают экзамены по билетам, вопросы которых включены в Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С»- Москва ФГБНУ «Росинформагротех», 2012 г. (утверждены 18.09.2012г. Секретарём заместителя Министра сельского хозяйства Российской Федерации).

Экзамены по Правилам дорожного движения обучающиеся сдают по Экзаменационным билетам для приема теоретического экзамена органами Гостехнадзора по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами», Москва 2019 г. Министерство сельского хозяйства РФ (утверждены 16.12.2019 г. Первым заместителем Министра сельского хозяйства Российской Федерации)

Используется очная форма обучения с периодичностью занятий 2 раза в неделю по 2 и 2,5 академических часа. Продолжительность академического часа 40 минут.

Срок реализации программы 3 года.

Продолжительность каждого учебного года-38 недель.

Учебная нагрузка на весь курс обучения составляет 513 часов:

Первый год обучения 171,0 час

Второй год обучения 171,0 час

Третий год обучения 171,0 час

Лица, поступающие на обучение по профессии Тракторист категории «С», не должны иметь медицинских противопоказаний к освоению профессии. Возраст для получения права на управление колесным трактором категории «С»- 17 лет. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В процессе обучения, после прохождения каждой темы проводится контроль усвоения пройденного материала.

По отдельной программе под руководством мастера производственного обучения на практических занятиях в мастерской учащиеся осваивают технологию ремонта и регулировок, на специально оборудованной площадке

(трактородроме)- технику вождения трактора ЛТЗ-60А. Вождение трактора выполняется индивидуально каждым учащимся. На вождение трактора отводится 15 часов на каждого обучающегося. Вождение проводится во внеурочное время.

Результатом трехгодичного обучения является государственный экзамен по теоретической и практической части, проводимой с участием инспекторов Гостехнадзора и выдачей удостоверения на право управления трактором обучающимся, успешно сдавшим экзамен.

Выпускник, освоивший программу «Тракторист категории С» должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими основным видам профессиональной деятельности

ПК 1. Управлять трактором категории «С».

ПК 2. Выполнять работы с сельскохозяйственными машинами и работы по транспортировке грузов.

ПК 3. Осуществлять техническое обслуживание тракторов.

ПК 4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации тракторов.

ПК 5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.
и общими компетенциями (ОА):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 6. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Учебный план
профессионального обучения- профессиональной подготовки по
профилю «Основы агротехники» по профессии
«Тракторист категории С»

№ п/п	Предметы	Количество часов						Всего часов по теме	Форма аттестации (контроля)
		Первый год обучения		Второй год обучения		Третий год обучения			
		Тео- рия	Прак- -тика	Тео- рия	Прак- -тика	Тео- рия	Прак- -тика		
1	Устройство трактора	82		83,5				165,5	Контрольная работа
2	Техническое обслуживание и ремонт			17				17	Контрольная работа
3	Правила дорожного движения	44	9	29		38		120	Контрольная работа
4	Основы управления и безопасность дорожного движения			28		60		88	Контрольная работа
5	Оказание первой медицинской помощи			8	5,5			13,5	Контрольная работа
6	Основы материаловедения и технического измерения. Знакомство с мастерской	22	9					31	Контрольная работа
7	Правовая ответственность тракториста	5				19		24	Зачет
8	Решение экзаменационных билетов					36		36	Педагогическое наблюдение
9	Консультации					12		12	Консультации
10	Квалификационный экзамен					6		6	Квалифика- ционный экзамен
	ИТОГО:	153	18	165,5	5,5	171		513	
		171		171		171			

3. Учебный (тематический) план

Первый год обучения

№ п/п	Темы занятий	часы			Форма аттестации (контроля)
		теория	практик а	всего	
1.	Устройство трактора	82		82	
1.1.	История первого трактора	2		2	
1.2.	Классификация и общее устройство трактора.	3		3	
1.3.	Устройство двигателя				Устный опрос
1.3.1.	Основные понятия работы двигателя	2		2	Устный опрос
1.3.2.	Кривошипно-шатунный механизм	3		3	Устный опрос
1.3.3.	Газораспределительный механизм	3		3	Устный опрос
1.3.4.	Система охлаждения двигателя	2		2	Устный опрос
1.3.5.	Система смазки двигателя	2		2	Устный опрос
1.3.6.	Система питания двигателя	1		1	Устный опрос
1.3.7.	Пусковой двигатель	2		2	Устный опрос
1.3.8.	Система зажигания пускового двигателя	2		2	Устный опрос
1.4.	Трансмиссия				Устный опрос
1.4.1.	Система сцепления трактора	2		2	Устный опрос
1.4.2.	Коробка передач	5		5	Устный опрос
1.4.3.	Ведущие мосты колесных тракторов	5		5	Устный опрос
1.4.4.	Система вала отбора мощности	2		2	Устный опрос
1.5.	Ходовая часть				Устный опрос
1.5.1.	Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов	5		5	Устный опрос
1.5.2.	Тормозная система колесных тракторов	3		3	Устный опрос
1.5.3.	Гидропривод трактора	3		3	Устный опрос
1.5.4.	Навесная система трактора	2		2	Устный опрос
1.6.	Электрооборудование				Устный опрос
1.6.1	Общая схема электрооборудования	4		4	Устный опрос
1.6.2	Источники питания	3		3	Устный опрос
1.6.3	Аккумулятор	5		5	Устный опрос
1.6.4	Электродвигатель	4		4	Устный опрос
1.6.5	Электростартер	3		3	Устный опрос
1.6.6	Световые приборы трактора	4		4	Устный опрос
1.6.7	Контактно-транзисторная система зажигания и коммутатор	3		3	Устный опрос

1.6.8	Система зажигания от магнето	2		2	Устный опрос
1.6.9	Кабина: приборы контроля	2		2	Устный опрос
1.6.10	Механизмы управления трактором.	2		2	Устный опрос
1.6.11	Контрольная работа по теме: «Устройство трактора»	1		1	Контрольная работа
2.	Основы материаловедения и технических измерений. Знакомство с мастерской	22	9	31	
2.1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	2		2	
2.1.1	Основы материаловедения	2		2	Устный опрос
2.1.2	Черные металлы и сплавы	1		1	Устный опрос
2.1.3	Цветные металлы и сплавы	1		1	Устный опрос
2.1.4	Неметаллические материалы	1		1	Устный опрос
2.1.5	Основы технических измерений	1		1	Устный опрос
2.1.6	Измерительный инструмент	2		2	Устный опрос
2.1.7	Измерение деталей простыми инструментами	1	2	3	Устный опрос
2.1.8	Измерение деталей штангенциркулем	0,5	1	1,5	Устный опрос
2.1.9	Измерение деталей микрометром	0,5	1	1,5	Устный опрос
2.1.10	Составление эскизов чертежей	1	3	4	Устный опрос
2.1.11	Чтение и черчение простых чертежей.	1	2	3	Устный опрос
2.1.12	Подъемно-транспортное оборудование мастерской	2		2	Устный опрос
2.1.13	Механизированный инструмент	1		1	Устный опрос
2.1.14	Стенды для разборки двигателей	2		2	Устный опрос
2.1.15	Комплекты съемников	2		2	Устный опрос
2.2.	Контрольная работа по теме «Основы материаловедения и технических измерений. Знакомство с мастерской»	1		1	Контрольная работа
3.	Правовая ответственность тракториста	5		5	
3.1	Правовые и организационные основы деятельности в области технического состояния и эксплуатации тракторов	2		2	Устный опрос
3.2	Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушение	2		2	Устный опрос

	в сфере эксплуатации трактора				
3.3	Зачёт по теме «Правовая ответственность тракториста»	1		1	Зачёт
4.	Правила дорожного движения	44	9	53	
4.1	Общие положения, основные понятия и термины	4	-	4	
4.2.	Дорожные знаки и их классификация	6	-	6	Устный опрос
4.3.	Дорожная разметка и её характеристики	4	1	5	Устный опрос
4.4.	Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин	4	1	5	Устный опрос
4.5.	Основы безопасности дорожного движения	6	-	6	Устный опрос
4.6	Разбор дорожных ситуаций и решение билетов по безопасности дорожного движения	12	4	16	Устный опрос и педагогическое наблюдение
4.7	Оказание первой медицинской помощи	4	2	6	Устный опрос
4.8	Необходимые действия при дорожно-транспортном происшествии	3	1	4	Устный опрос
4.9	Контрольная работа по теме «Правила дорожного движения»	1		1	Контрольная работа
	ИТОГО:	153	18	171	

Содержание программы первого года обучения

1. Устройство трактора

Теория. История первого трактора. Классификация и общее устройство трактора. Устройство двигателя. Основные понятия работы двигателя. Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Система охлаждения двигателя. Система смазки двигателя. Система питания двигателя. Пусковой двигатель. Система зажигания пускового двигателя. Трансмиссия. Система сцепления трактора. Коробка передач. Ведущие мосты колесных тракторов. Система вала отбора мощности. Ходовая часть. Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов. Тормозная система колесных тракторов. Гидропривод трактора. Навесная система трактора. Электрооборудование. Общая схема электрооборудования. Источники питания. Аккумулятор. Электродвигатель. Электростартер. Световые приборы трактора. Контактный-транзисторный

система зажигания и коммутатор. Система зажигания от магнето. Кабина: приборы контроля. Механизмы управления трактором.

Контрольная работа по теме: "Устройство трактора"

2. Основы материаловедения и технических измерений. Знакомство с мастерской

Теория. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность. Основы материаловедения. Основы технических измерений.

Теория. Измерительный инструмент.

Практика. Измерительный инструмент.

Теория. Измерение деталей простыми инструментами.

Практика. Измерение деталей простыми инструментами.

Теория. Измерение деталей штангенциркулем.

Практика. Измерение деталей штангенциркулем.

Теория. Измерение деталей микрометром.

Практика. Измерение деталей микрометром.

Теория. Составление эскизов чертежей.

Практика. Составление эскизов чертежей.

Теория. Чтение и черчение простых чертежей.

Практика. Чтение и черчение простых чертежей.

Теория. Подъемно-транспортное оборудование мастерской. Механизированный инструмент. Стенды для разборки двигателей. Комплекты съемников..

Контрольная работа по теме «Основы материаловедения и технических измерений. Знакомство с мастерской».

3. Правовая ответственность тракториста

Теория. Правовые и организационные основы в области технического состояния и эксплуатации тракторов. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушение в сфере эксплуатации тракторов.

Зачёт по теме «Правовая ответственность тракториста».

4. Правила дорожного движения

Теория. Общие положения, основные понятия и термины. Дорожные знаки и их классификация. Дорожная разметка и её характеристики.

Практика. Дорожная разметка и её характеристики.

Теория. Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин.

Практика. Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин.

Теория. Основы безопасности дорожного движения. Разбор дорожных ситуаций и решение билетов по безопасности дорожного движения.

Практика. Разбор дорожных ситуаций и решение билетов по безопасности дорожного движения.

Теория. Оказание первой медицинской помощи.

Практика. Оказание первой медицинской помощи.

Теория. Необходимые действия при дорожно-транспортном происшествии.

Практика. Необходимые действия при дорожно-транспортном происшествии.

Контрольная работа по теме «Правила дорожного движения».

4. Учебный (тематический) план

Второй год обучения

№ п/п	Темы занятий	часы			Форма аттестации (контроля)
		Тео- рия	Прак- тика	Всего	
1.	Устройство трактора	83,5		83,5	
1.1	Устройство управления	3		3	Устный опрос
1.2	Панель приборов и их назначение	4		4	Устный опрос
1.3	Основные понятия работы двигателя, неисправности.	4		4	Устный опрос
1.4	Кривошипно-шатунный механизм, неисправности.	3		3	Устный опрос
1.5	Газораспределительный механизм, неисправности.	3		3	Устный опрос
1.6	Система питания двигателя, неисправности.	3		3	Устный опрос
1.7	Топливный насос высокого давления	4		4	Устный опрос
1.8	Устройство форсунок	2		2	Устный опрос
1.9	Система охлаждения двигателя	3		3	Устный опрос
1.10	Смазочная система двигателя	2,5		2,5	Устный опрос
1.11	Механизм управления сцеплением	2		2	Устный опрос
1.12	Механизм управления тормозами	2		2	Устный опрос
1.13	Коробка передач тракторов, неисправности	4		4	Устный опрос
1.14	Механизм управления коробкой передач	2		2	Устный опрос
1.15	Гидросистема трансмиссии	2		2	Устный опрос
1.16	Ведущие мосты колесных тракторов и их работа	3		3	Устный опрос
1.17	Система вала отбора мощности	2		2	Устный опрос
1.18	Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов, их регулировка.	4		4	Устный опрос
1.19	Тормозные системы колесных тракторов, работа с прицепом	3		3	Устный опрос
1.20	Гидропривод трактора	3		3	Устный опрос
1.21	Электрооборудование. Общая схема электрооборудования	4		4	Устный опрос
1.22	Источники питания	3		3	Устный опрос
1.23	Электродвигатель	2		2	Устный опрос
1.24	Электростартер	1		1	Устный опрос
1.25	Световые приборы, назначение	3		3	Устный опрос
1.26	Фары, характеристика	2		2	Устный опрос
1.27	Габаритные огни, указатели поворотов	2		2	Устный опрос
1.28	Тракторные прицепы	3		3	Устный опрос
1.29	Прицепное устройство	2		2	Устный опрос
1.30	Порядок сцепки прицепов	2		2	Устный опрос

1.31	Контрольная работа по теме «Устройство трактора»	1	-	1	Контрольная работа
2	Техническое обслуживание и ремонт	17		17	
2.1	Организация технического обслуживания	3,5		3,5	Устный опрос
2.2	Охрана труда и техника безопасности при ТО	1,5		1,5	Устный опрос
2.3	Ремонт тракторов и виды ремонта	1		1	Устный опрос
2.4	Оценка технического состояния колесного трактора	1		1	Устный опрос
2.5	Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО)	2		2	Устный опрос
2.6	Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ	3		3	Устный опрос
2.7	Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора	2		2	Устный опрос
2.8	Первое техническое обслуживание колесного трактора	1		1	Устный опрос
2.9	Второе техническое обслуживание колесного трактора	1		1	Устный опрос
2.10	Контрольная работа по теме «Техническое обслуживание и ремонт»	1		1	Контрольная работа
3	Правила дорожного движения	29		29	
3.1	Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушение в сфере эксплуатации трактора	2		2	Устный опрос
3.2	Проезд регулируемых перекрестков. Светофоры.	2		2	Устный опрос
3.3	Проезд регулируемых перекрестков. Регулировщик	2		2	Устный опрос
3.4	Проезд нерегулируемых перекрестков	2		2	Устный опрос
3.5	Дорожная разметка	2		2	Устный опрос
3.6	Дорожные знаки	4		4	Устный опрос
3.7	Классификация дорожных знаков	6		6	Устный опрос
3.8	Расположение транспортного средства на проезжей части	2		2	Устный опрос
3.9	Начало движения, маневрирование	2		2	Устный опрос
3.10	Проезд пешеходных переходов и остановок маршрутных транспортных средств	2		2	Устный опрос
3.11	Проезд железнодорожных переездов	2		2	Устный опрос
3.12	Контрольная работа по теме «Правила дорожного движения»	1		1	Контрольная работа

4	Основы управления и безопасность дорожного движения	28		28	
4.1	Техника управления трактором	1		1	Устный опрос
4.2	Особые условия управления	1		1	Устный опрос
4.3	Дорожное движение	2		2	Устный опрос
4.4	Психофизиологические качества тракториста	1		1	Устный опрос
4.5	Психические качества тракториста	1		1	Устный опрос
4.6	Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения	1		1	Устный опрос
4.7	Разбор дорожных ситуаций и решение билетов по безопасности дорожного движения	20		20	
4.8	Контрольная работа по теме «Основы управления и безопасность дорожного движения»	1		1	Контрольная работа
5	Оказание первой медицинской помощи	8	5,5	13,5	
5.1	Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях	2		2	Устный опрос
5.2	Психические реакции при авариях. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности	1		1	Устный опрос
5.3	Основные действия при авариях	2		2	Устный опрос
5.4	Оценка состояния пострадавших при авариях	1		1	Устный опрос
5.5	Пользование индивидуальной аптечкой		1	1	Устный опрос
5.6	Высвобождение пострадавших из транспортного средства	0,5	3	3,5	Устный опрос
5.7	Погрузка и транспортировка пострадавших в ДТП	0,5	1,5	2	Устный опрос
5.8	Контрольная работа по теме «Оказание первой медицинской помощи»	1	-	1	Контрольная работа
	Итого	165,5	5,5	171	

Содержание программы второго года обучения

1. Устройство трактора

Теория. Устройство управления. Панель приборов и их назначение. Основные понятия работы двигателя, неисправности. Кривошипно-шатунный механизм, неисправности. Газораспределительный механизм, неисправности. Система питания двигателя, неисправности. Топливный насос высокого давления. Устройство форсунок. Система охлаждения двигателя. Смазочная система двигателя. Механизм управления сцеплением. Механизм управления тормозами. Коробка передач тракторов, неисправности. Механизм управления коробкой передач. Гидросистема трансмиссии. Ведущие мосты колесных тракторов и их работа. Система вала отбора мощности. Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов, их регулировка. Тормозные системы колесных тракторов, работа с прицепом. Гидропривод трактора и его работа. Электрооборудование. Общая схема электрооборудования. Источники питания. Электродвигатель. Электростартер. Световые приборы, назначение. Фары, характеристика. Габаритные огни, указатели поворотов. Тракторные прицепы. Прицепное устройство. Порядок сцепки прицепов.

Контрольная работа по теме «Устройство трактора»

2. Техническое обслуживание и ремонт

Теория. Организация технического обслуживания. Охрана труда и техника безопасности при ТО. Ремонт тракторов и виды ремонта. Оценка технического состояния колесного трактора. Проведение ежедневного технического обслуживания (ЕТО). Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ. Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора. Первое техническое обслуживание колесного трактора. Второе техническое обслуживание колесного трактора.

Контрольная работа по теме «Техническое обслуживание и ремонт»

3. Правила дорожного движения

Теория. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушение в сфере эксплуатации трактора. Проезд регулируемых перекрестков. Светофоры. Проезд регулируемых перекрестков. Регулировщик. Проезд нерегулируемых перекрестков. Дорожная разметка. Дорожные знаки. Классификация дорожных знаков. Расположение транспортного средства на проезжей части. Начало движения, маневрирование. Проезд пешеходных переходов и остановок маршрутных транспортных средств. Проезд железнодорожных переездов.

Контрольная работа по теме «Правила дорожного движения»

4. Основы управления и безопасность дорожного движения

Теория. Техника управления трактором. Особые условия управления. Дорожное движение. Психофизиологические качества тракториста. Психические качества тракториста. Действия тракториста в штатных и

нештатных (критических) режимах движения. Разбор дорожных ситуаций и решение билетов по безопасности дорожного движения.

Контрольная работа по теме «Основы управления и безопасность дорожного движения»

5.Оказание первой медицинской помощи

Теория. Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях. Психические реакции при авариях. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности, Основные действия при авариях. Оценка состояния пострадавших при авариях. Пользование индивидуальной аптечкой.

Практика. Пользование индивидуальной аптечкой.

Теория. Высвобождение пострадавших из транспортного средства.

Практика. Высвобождение пострадавших из транспортного средства.

Теория. Погрузка и транспортировка пострадавших в ДТП.

Практика. Погрузка и транспортировка пострадавших в ДТП.

Контрольная работа по теме «Оказание первой медицинской помощи»

5. Учебный(тематический) план

Третий год обучения

	Темы занятий	Часы			Форма аттестации (контроля)
		Тео- рия	Прак- тика	Всего	
1	Правила дорожного движения	38		38	
1.1	Обязанности тракториста. Документы, необходимые трактористу	2		2	Устный опрос
1.2	Особые условия движения и приоритет маршрутных транспортных средств	4		4	Устный опрос
1.3	Условия и порядок буксировки	2		2	Устный опрос
1.4	Опасные последствия при нарушении правил буксировки	2		2	Устный опрос
1.5	Условия, при которых разрешается учебная езда	2		2	Устный опрос
1.6	Дороги, перекрестки и их разновид- ности	3		3	Устный опрос
1.7	Перевозка грузов	2		2	Устный опрос
1.8	Правила размещения и закрепления груза	2		2	Устный опрос
1.9	Обозначения перевозимого груза	2		2	Устный опрос
1.10	Согласование условий перевозки опасных грузов	4		4	Устный опрос
1.11	Номерные опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения	4		4	Устный опрос
1.12	Техническое состояние и оборудование трактора	4		4	Устный опрос
1.13	Неисправности, при которых разрешается и запрещается эксплуатация трактора	2		2	Устный опрос
1.14	Опасные последствия, возникающие при неисправности трактора	2		2	Устный опрос
1.15	Контрольная работа по теме «Правила дорожного движения»	1	-	1	Контрольная работа
2	Основы управления и безопасность движения.	60		60	
2.1	Разновидность дорожных условий	3		3	Устный опрос
2.2	Безопасность движения при различных дорожных условиях	6		6	Устный опрос
2.3	Опасные участки автомобильных дорог	6		6	Устный опрос
2.4	Пользование дорогами в осенний и весенний периоды	3		3	Устный опрос
2.5	Пользование зимними дорогами (зимниками)	3		3	Устный опрос

2.6	Проезд гатей и бродов	3		3	Устный опрос
2.7	Меры предосторожности движения по ремонтируемым участкам дорог	6		6	Устный опрос
2.8	Предупредительные и световые сигналы на ремонтируемых участках дорог	6		6	Устный опрос
2.9	Особенности работы на тракторах в полевых и лесных условиях	3		3	Устный опрос
2.10	Дорожно-транспортные происшествия	6		6	Устный опрос
2.11	Безопасная эксплуатация тракторов	6		6	Устный опрос
2.12	Правила производства работ при перевозке грузов	6		6	Устный опрос
2.13	Применение правильных приемов при ремонте тракторов	2		2	Устный опрос
2.14	Контрольная работа по теме «Основы управления и безопасность движения»	1		1	Контрольная работа
3	Правовая ответственность тракториста	19		19	
3.1	Административная ответственность	3		3	Устный опрос
3.2	Уголовная ответственность	3		3	Устный опрос
3.3	Гражданская ответственность	3		3	Устный опрос
3.4	Правые основы охраны природы	3		3	Устный опрос
3.5	Право собственности на трактор	3		3	Устный опрос
3.6	Страхование тракториста и трактора	3		3	Устный опрос
3.7	Зачет по теме «Правовая ответственность тракториста»	1		1	Зачет
4	Решение экзаменационных билетов	36		36	
4.1	Решение экзаменационных билетов по безопасности дорожного движения	12		12	Педагогическое наблюдение.
4.2	Решение экзаменационных билетов по правилам дорожного движения	24		24	Педагогическое наблюдение
5	Консультации	12		12	
5.1	Консультации по ПДД	6		6	Консультация
5.2	Консультации по БДД	6		6	Консультация
6	Квалификационный экзамен	6		6	Квалификационный экзамен
	Итого:	171		171	

Содержание программы третьего года обучения

1.Правила дорожного движения.

Теория. Обязанности тракториста. Документы, необходимые трактористу. Особые условия движения и приоритет маршрутных транспортных средств. Условия и порядок буксировки. Опасные последствия при нарушении правил буксировки. Условия, при которых разрешается учебная езда. Дороги, перекрестки и их разновидности. Перевозка грузов. Правила размещения и закрепления груза. Обозначения перевозимого груза. Согласование условий перевозки опасных грузов. Номерные опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения. Техническое состояние и оборудование трактора. Неисправности, при которых разрешается и запрещается эксплуатация трактора. Опасные последствия, возникающие при неисправности трактора. Контрольная работа по теме «Правила дорожного движения».

2.Основы управления и безопасность движения.

Теория. Разновидность дорожных условий. Безопасность движения при различных дорожных условиях. Опасные участки автомобильных дорог. Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Проезд гатей и бродов. Меры предосторожности движения по ремонтируемым участкам дорог. Предупредительные и световые сигналы на ремонтируемых участках дорог. Особенности работы на тракторах в полевых и лесных условиях. Дорожно-транспортные происшествия. Безопасная эксплуатация тракторов. Правила производства работ при перевозке грузов. Применение правильных приемов при ремонте тракторов.

Контрольная работа по теме «Основы управления и безопасность движения».

4.Правовая ответственность тракториста

Теория. Административная ответственность. Уголовная ответственность. Гражданская ответственность. Правовые основы охраны природы. Право собственности на трактор. Страхование тракториста и трактора.

Зачёт по теме «Правовая ответственность тракториста»

5.Решение экзаменационных билетов.

Решение экзаменационных билетов по безопасности дорожного движения. Решение экзаменационных билетов по правилам дорожного движения.

6.Консультации.

Консультации по ПДД. Консультации по БДД.

7.Квалификационный экзамен

6. Планируемые результаты освоения программы

1. Личностные компетенции:

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию;
- самостоятельность и личная ответственность за свои действия;
- самооценка на основе критериев учебной деятельности;
- уважительное отношение к мнению педагогического персонала и обучающихся;
- готовность к исполнению воинской обязанности, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

2. Метапредметные компетенции:

регулятивные:

- формулирование цели и учебной задачи;
- организация собственной деятельности, исходя из цели и способов ее достижения;
- понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса

познавательные:

- применение в учебной и трудовой деятельности правил пользования инструкциями;
- умение выбирать наиболее эффективные способы решения проблемы;

коммуникативные:

- адекватная оценка собственного поведения и поведения окружающих, разрешение конфликтов на основе учета интересов всех участников;
- оказание взаимопомощи и взаимосодействия;
- работа в команде, эффективное общение со всеми участниками образовательного процесса.

3. Предметные компетенции

- знать правила и требования ТБ, требования производственной санитарии при работе на тракторе;
- знать принцип работы и устройство трактора с мощностью двигателя до 77,2 кВт;
- выполнять операции ежесменного и первого технического обслуживания трактора;
- знать инструменты, оборудование, приспособления и контрольно-измерительные приборы, применяемые при ремонте и техническом обслуживании трактора;
- знать ПДД в полном объеме согласно программы;
- знать и уметь применять правила оказания первой медицинской помощи в полном объеме согласно программы;

- знать виды ответственности за нарушение правил дорожного движения, правил эксплуатации и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- безопасно управлять трактором в различных дорожных и метеорологических условиях, соблюдая Правила дорожного движения и правила эксплуатации технического средства;
- выполнять основные регулировки сельскохозяйственных машин;
- выполнять на высоком уровне все упражнения по практическому вождению трактора согласно программы

В результате освоения программы профессионального обучения - профессиональной подготовки по профилю «Основы агротехники» по профессии «Тракторист категории С» обучающийся

Должен знать:

- принцип и устройство обслуживаемого трактора;
- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов;
- правила производства работ с прицепными устройствами;
- способы выявления и устранения недостатков в работе трактора;
- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
- основы нормирования расхода ГСМ;
- принципы системы техобслуживания, регулировки и ремонта тракторов;
- назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортного средства;
- правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения;
- виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- основы безопасного управления транспортными средствами;
- о влиянии алкоголя, медикаментов и наркотических веществ, а также состояния здоровья и усталости на безопасное управление транспортным средством;
- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
- приемы и последовательность действий при оказании доврачебной медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях;
- порядок выполнения контрольного осмотра транспортного средства перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
- правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортного средства, приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию, правила обращения с эксплуатационными материалами.

Должен уметь:

- безопасно управлять транспортным средством с инструктором в различных дорожных и метеорологических условиях, соблюдать Правила дорожного движения;
- управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;
- заправлять транспортное средство горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением современных экологических требований, экономно расходовать ГСМ;
- уверенно действовать в нештатных ситуациях;
- принимать возможные меры для оказания доврачебной медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях, соблюдать требования по их транспортировке;
- устранять возникшие во время эксплуатации транспортного средства мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
- самостоятельно выполнять все операции по ежесменному техобслуживанию тракторов и с/х машин, а также выполнять регулировки на этих тракторах и машинах;
- своевременно обращаться к специалистам за устранением выявленных технических неисправностей;
- совершенствовать свои навыки управления транспортным средством для сдачи экзамена на право вождения трактором.
- самостоятельно работать на тракторе и на прицепных агрегатах;
- выполнять механизированные работы на тракторе и с/х машинах в соответствии с требованиями агротехники;
- самостоятельно выполнять все операции по ежесменному техобслуживанию тракторов и с/х машин, а также выполнять регулировки на этих тракторах и машинах;
- выполнять правила техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиены при работе, техобслуживании и ремонте тракторов и сельхозмашин;
- обеспечивать охрану природы и окружающей среды.

7. Условия для реализации программы

7.1. Материально-техническое обеспечение

- Специальный оборудованный кабинет для теоретической подготовки, соответствующий требованиям СанПиН
- Мастерская для практического обучения
- Учебная площадка для обучения вождению трактора (трактородром)
- Учебный трактор ЛТЗ-60А
- Компьютер
- Мультимедиапроектор
- Интерактивная доска
- Документ-камера

7.2. Информационное обеспечение

- Плакаты для изучения устройства трактора
- Плакаты для изучения правил дорожного движения
- Плакаты для изучения дорожных знаков
- Дидактические материалы(карточки, схемы)
- Макеты сельскохозяйственных машин, агрегаты и узлы тракторов, отдельные запчасти
- Правила дорожного движения
- Электронная версия правил дорожного движения
- Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С»
- Экзаменационные билеты приема органами Гостехнадзора теоретического экзамена по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами

7.3. Кадровое обеспечение

В реализации программы участвует педагогический работник, имеющий среднее профессиональное или высшее образование, прошедший профессиональную подготовку по профилю деятельности и имеющий установленную квалификационную категорию «преподаватель».

8. Требования к оцениванию качества освоения программы

8.1. Оценка качества освоения программы профессионального обучения- профессиональной подготовки по профессии «Тракторист категории «С» включает текущий контроль знаний (устные опросы, педагогическое наблюдение, контрольные работы, зачеты), промежуточную аттестацию (школьный экзамен) и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся (квалификационный экзамен).

8.1.1. Текущий контроль знаний обучающихся проводит преподаватель по следующим критериям:

Оценка «5» ставится, если обучающийся полностью усвоил учебный материал, может изложить его своими словами, самостоятельно подтверждает ответ конкретными примерами, правильно и обстоятельно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя, если полностью соблюдались правила трудовой и технологической дисциплины, правила техники безопасности, работа выполнялась самостоятельно.

Оценка «4» ставится, если обучающийся в основном усвоил учебный материал, допускает незначительные ошибки в его изложении, подтверждает ответ конкретными примерами, правильно отвечает на дополнительные вопросы. если работа выполнена самостоятельно, допущены незначительные ошибки в планировании труда, организации рабочего места, которые исправлялись самостоятельно, полностью выполнялись правила трудовой и технологической дисциплины, правила техники безопасности.

Оценка «3» ставится, если обучающийся не усвоил существенную часть учебного материала, допускает значительные ошибки в его изложении своими словами, затрудняется подтвердить ответ конкретными примерами, слабо отвечает на дополнительные вопросы преподавателя, если самостоятельность в работе была низкая, допущены нарушения трудовой и технологической дисциплины, техники безопасности, организации рабочего места, если отдельные приемы труда выполнялись неправильно, но ошибки исправлялись после замечания учителя, допущенные незначительные нарушения правил ТБ, установленных для данного вида работ.

Оценка «2» ставится, если обучающийся полностью не усвоил учебный материал, не может изложить своими словами, не может привести конкретные примеры, не может ответить на дополнительные вопросы преподавателя, если самостоятельность в работе отсутствовала, допущены грубые нарушения трудовой и технической дисциплины, правил техники безопасности, которые повторялись после замечаний преподавателя, если неправильно выполнялись многие виды работ, ошибки повторялись после замечаний преподавателя, неправильные действия привели к травме или поломке инструмента (оборудования).

8.1.2. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

8.1.3. Процедура промежуточной аттестации (школьный экзамен) максимально приближена к итоговой аттестации (квалификационному экзамену), проводится по государственным экзаменационным билетам. В состав аттестационной комиссии входят директор, заместитель директора по учебно-воспитательной работе, преподаватель. В ходе промежуточной аттестации членами аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с критериями, утвержденными Ростехнадзором.

8.1.4. К государственной (итоговой) аттестации (квалификационному экзамену) допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания. Государственная (итоговая) аттестация (квалификационный экзамен) проводится в соответствии с «Методикой проведения квалификационных экзаменов на получение права на управление транспортными средствами», утвержденной Ростехнадзором. В состав аттестационной комиссии входят представители Ростехнадзора. Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки по профессии «Тракторист категории «С» осуществляется аттестационной комиссией по результатам итоговой аттестации (квалификационного экзамена). Обучающимся, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и итоговую аттестацию, выдается свидетельство об уровне квалификации установленного образца.

9. Литература

Литература для преподавателя

1. Акимов А.П. Справочная книга тракториста-машиниста. М. : Колос 2001 г.
2. Антышев Н.М., Бычков Н.И. Справочник по эксплуатации тракторов М., Россельхозиздат, 1985 г.
3. Бельских В.И. Справочник по техническому обслуживанию и диагностированию тракторов М., Россельхозиздат, 1975г.
4. Богатырев А.В. Гусеничные тракторы М., Колос, 1984г.
5. Богов А.К. Конструкция тракторов. Учебное пособие. М.: "Колос" 2013 г.
6. Егорушкин В.Е. Тракторы М., Агропромиздат, 1986г.
7. Жаров М.С. Трактор. М.: Просвещение 1991 г.
8. Журналы "За рулем", "Автошкола"
9. Зайцевский А.П., Чичков В.А. Практикум по тракторам и автомобилям М., Колос 1972 г.
10. Забродский В.М., Файнлейб А.М. Ходовые системы тракторов М., Агропромиздат, 1986г.
11. Ильяков В.В., Левин В.И. Регулировки сельскохозяйственных тракторов М., Колос, 1996г.
12. Луковников А.В., Тургиев А.К. Охрана труда в сельскохозяйственном производстве М., колос, 1999г.
13. Макиенко Н.И. Слесарное дело с основами материаловедения М., Высшая школа, 1974г.
14. Муравьев Е.М. Слесарное дело М., Просвещение, 1990 г.
15. Некрасов В.И. Двигатели тракторов. -М.: Академия, 2009 г.
16. Николаенко В.Н. Первая доврачебная медицинская помощь. - М.: "Академия" 2013 г.
17. Пешков Е.О., Фадеев Н.И. Технический словарь школьника Государственное учебно-педагогическое издательство Министерства Просвещения РСФСР М. 1963 г.
18. Попов Г.А. Ремонт шасси тракторов М., Высшая школа, 1974 г.
19. Правила дорожного движения с иллюстрациями + новая таблица штрафов, Питер, 2017 г.
20. Правила дорожного движения Российской Федерации ООО «Айсберг 98», М., 2025 г.
21. Правила дорожного движения Российской Федерации на 2023 г. Новые дорожные знаки и разметка, Издательство АСТ, 2022 г.
22. Родичев В.А. Тракторы Учебник - М. : "Академия" 2012 г.
23. Родичев В.А. Тракторы. - М Академия, 2003 г.
24. Семенов В.М. Работа на тракторе М., Агропромиздат, 1988 г.
25. Симоненко В.Д. "Технология" 11 кл. Вентана-Граф, 2002 г.
26. Смагин А.В. Правовые основы деятельности водителя. М.: Академия"2013 г.

27.Смирнов А.Т. "Основы медицинских знаний"10 -11 кл. М.: Просвещение 2001г.

28.Спиридонов И.Г., Буфетов Г.П.Копелевич В.Г. Слесарное дело М., Просвещение, 1989г.

29.Шевченко А.И., Сафронов П.И. Справочник слесаря по ремонту тракторов Ленинград, Машиностроение , 1989 г.

30.Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. М.: Академия, 2008 г.

Литература для обучающихся

1.Макиенко Н.И. Слесарное дело с основами материаловедения М., Высшая школа, 1974г.

2.Николаенко В.Н. Первая доврачебная медицинская помощь. - М.: "Академия" 2013 г.

3.Правила дорожного движения с иллюстрациями + новая таблица штрафов, Питер, 2017 г.

4.Правила дорожного движения Российской Федерации ООО «Айсберг 98», М., 2025г.

5.Правила дорожного движения Российской Федерации на 2023 г.Новые дорожные знаки и разметка, Издательство АСТ , 2022 г.

6.Симоненко В.Д. " Технология" 11 кл. Вентана-Граф, 2002 г.

7.Смагин А.В. Правовые основы деятельности водителя.М.: Академия"2013 г.

8.Смирнов А.Т. "Основы медицинских знаний" 10 -11 кл. М.: Просвещение 2001г.

10.Лист корректировки

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 10485556620218183357344113440560018432977890974
Владелец Сафронова Ольга Вячеславовна
Действителен с 20.05.2024 по 20.05.2025