

областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Большенагаткинский техникум технологии и сервиса»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ

Специальность СПО

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих разработана на основе Федерального Государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (приказ Минобрнауки России №1564 от 09 декабря 2016 года) и примерной основной образовательной программы (ПООП), зарегистрированной в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО Минобрнауки РФ.

<p>РЕКОМЕНДОВАНА на заседании ЦМК технических дисциплин Председатель ЦМК</p>  <p>А.В.Можяев <i>подпись</i></p> <p>Протокол № 1 от «30» августа 2019 г.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по учебной работе</p>  <p>О.Ю.Мынина <i>подпись</i></p> <p>«30» августа 2019 г.</p>
	<p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Заведующий практикой</p>  <p>Л.Н.Балакина <i>подпись</i></p> <p>«30» августа 2019 г.</p>

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, входящей в укрупненную группу специальностей 35.00.00 Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки.

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности - Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Перечень профессиональных компетенций

Выпускник, освоивший программу СПО по специальности должен обладать профессиональными компетенциями:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 4.1	Управлять всеми видами тракторов, комбайнов и других самоходных машин
ПК 4.2	Выполнять механизированные работы в растениеводстве и животноводстве
ПК 4.3	Выявлять и устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации сельскохозяйственных машин
ПК 4.4	Управлять транспортными средствами категорий В, С
ПК 4.5	Проводить первоочередные мероприятия на месте ДТП
ПК 4.6	Выявлять и устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации автомобилей

Перечень общих компетенций

Выпускник, освоивший программу СПО по специальности должен обладать общими компетенциями:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Спецификация профессиональных компетенций

Действия	Умения	Знания
<p>Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА)</p> <p>Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения</p> <p>Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий</p> <p>Выполнение транспортных работ</p> <p>Осуществление самоконтроля выполненных работ</p>	<p>Комплектовать машинно-тракторные агрегаты.</p> <p>Работать на агрегатах.</p> <p>Производить расчет грузоперевозки.</p> <p>Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат.</p> <p>Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.</p> <p>Оценивать качество выполняемых работ.</p>	<p>Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.</p> <p>Технологию обработки почвы.</p> <p>Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов.</p> <p>Технические и технологические регулировки машин.</p> <p>Технологии производства продукции растениеводства.</p> <p>Технологии производства продукции животноводства.</p> <p>Основные свойства и показатели работы МТА.</p> <p>Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования.</p> <p>- Виды эксплуатационных затрат при работе МТА.</p> <p>Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий;</p> <p>Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.</p> <p>Методы оценивания качества выполняемых работ.</p>

2. СТРУКТУРА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательные аудиторные учебные занятия			внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа		учебная, часов	производственная (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая проект (работа), часов	всего, часов	в т.ч., курсовой проект (работа), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ОК 1- ОК 6	Раздел 1. Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	186	96	90						
ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ОК 7- ОК 11	Раздел 2. Освоение профессии рабочих «водитель автомобиля»	108	36	72						
	Производственная практика (по профилю специальности), часов							144	198	
	Всего:	294	132	162				144	198	

Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), Междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
1	2	3
ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
РАЗДЕЛ 1. ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ РАБОЧИХ 19205 ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА		
МДК 04.01 Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства		186
Тема 1.1. Введение. Общие сведения.	Содержание учебного материала	16
	1.Классификация и общее устройство тракторов. Типаж.	
	2.Основные части тракторов.	
	3.Органы управления.	
	4.Пуск двигателя	
	5.Управление трактором.	
	6.Меры предосторожности при работе.	
	Практические занятия ПЗ 1. Управление трактором . Приборы и рычаги управления. ПЗ 2. Рулевое управление. Самостоятельная работа обучающихся: -Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).	12
Тема 1.2. Двигатели.	Содержание учебного материала	16
	1.Двигатель	
	2.Устройство ДВС . Принцип работы .	
	3.Основные понятия и определения	
	4.Рабочие циклы двигателей внутреннего сгорания. Порядок работы двигателей.	
	5.Основные показатели и общее устройство.	
	6.Остов. КШМ, Уравновешивание двигателей. 7.Поршневая группа	

	8. Устройство кривошипно шатунного механизма	
	9. Условия нормальной работы. Возможные неисправности.	
	10. Газораспределительный механизм. Виды.	
	11. Устройство газораспределительного механизма.	
	12. Работа ГРМ.	
	13. Декомпрессионный механизм.	
	14. Возможные неисправности.	
	15. Техническое обслуживание	
	16. Система охлаждения. Классификация.	
	17. Устройство системы жидкостного охлаждения	
	18. Воздушная система охлаждения.	
	19. Техническое обслуживание. Возможные неисправности	
	20. Смазочная система. Масла.	
	21. Схема действия системы	
	22. Устройство СС, Агрегаты, узлы и детали.	
	23. Техническое обслуживание. Возможные неисправности.	
	24. Система питания. Топливо.	
	25. Схема работы системы. Воздухоочистители и турбокомпрессор.	
	26. Устройство СП. Насосы, форсунки- агрегаты, узлы и детали.	
	27. Техническое обслуживание. Возможные неисправности.	
	28. Система пуска. Средства облегчения пуска.	
	29. Пусковой двигатель.	
	Практические занятия ПЗ 3. Двигатель. Пуск двигателя трактора. ПЗ 4. Устройство двигателя. Разборка и сборка	12
	Самостоятельная работа обучающихся: - Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. - Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и технологической документации по ЕСКД и ЕСТП.	
Тема 1.3. Шасси.	Содержание учебного материала	16
	1. Шасси.	
	2. Шасси тракторов. Общее устройство.	

	3.Схема работы .ТО и возможные неисправности.	
	4.Сцепления .Механизм выключения.	
	5.Техническое обслуживание. Возможные неисправности.	
	6.Коробки передач. Правила эксплуатации.	
	7.Раздаточная коробка. Возможные неисправности.	
	8.Ведущие мосты колесного трактора.	
	9.Ведущий мост гусеничного трактора.	
	Практические занятия ПЗ 5.Шасси. Сцепление, КПП и ведущий мост.	4
	Самостоятельная работа обучающихся: -Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта машин. -Агрегаты для проведения технического обслуживания. Передвижные заправочные агрегаты. -Автопередвижная мастерская. Оборудование пункта технического обслуживания.	
Тема 1.4. Ходовая часть.	Содержание учебного материала	16
	1.Ходовая часть	
	2.Ходовая часть колесного трактора.	
	3.Ходовая часть гусеничного трактора	
	4.Рулевое управление. Рулевые механизмы и привод.	
	5.Техническое обслуживание . Возможные неисправности.	
	6.Тормозные системы. Устройство и принцип работы. Прицеп.	
	7.Техническое обслуживание. Возможные неисправности.	
	Практические занятия ПЗ 6.Ходовая часть. Тормозная система.	4
	Самостоятельная работа обучающихся: Техническое обслуживание тракторов. -Оборудование для подготовки к хранению. - Материалы для хранения машин. Хранение пневматических шин. -Использование односторонне изношенных деталей при ремонте машин. -Окраска машин после ремонта.	
Тема 1.5. Рабочее оборудование	Содержание учебного материала	16
	1.Рабочее оборудование.	
	2.Рабочее оборудование. Гидросистема.	
	3.Механизм навески и прицепное устройство	
	4.Распределитель	

	5.Валы отбора мощности. ТО и возможные неисправности.	
	Практические занятия ПЗ 7.Гидросистема. Вспомогательное оборудование. ПЗ 8.Система смазки и охлаждения ПЗ 9.Кривошипно шатунный механизм и газораспределительный механизм.	12
	Самостоятельная работа обучающихся: -Плазменная наплавка и резка деталей. Литейная наплавка деталей. -Восстановление деталей пайкой. -Упрочнение восстанавливаемых деталей. -Выполнение ремонтных чертежей.	
Тема 1.6. Электробоорудов ание	Содержание учебного материала	16
	1.Электрооборудование	
	2.Электрооборудование.Источники электрической энергии. Аккумуляторная батарея.	
	3.Генератор.	
	4.Устройство и принцип работы электрооборудования .Потребители электрической энергии. Стартеры.	
	5.Приборы освещения, сигнализации и контроля.	
	Лабораторно практические занятия.	40
	ЛЗ 1.Управление трактором . Приборы и рычаги управления.	
	ЛЗ 2.Рулевое управление.	
	ЛЗ 3.Двигатель. Пуск двигателя трактора.	
	ЛЗ 4.Устройство двигателя. Разборка и сборка .	
	ЛЗ 5.Шасси. Сцепление, КПП и ведущий мост.	
	ЛЗ 6.Система смазки и охлаждения	
	ЛЗ 7.Кривошипно шатунный механизм и газораспределительный механизм.	
	ЛЗ 8.Ходовая часть. Тормозная система.	
	ЛЗ 9.Гидросистема. Вспомогательное оборудование.	
	ЛЗ 10.Рабочее оборудование. Электрооборудование.	
	Практические занятия ПЗ 10.Рабочее оборудование. Электрооборудование.	6
	Самостоятельная работа обучающихся: -Ремонт системы питания двигателей. -Ремонт турбокомпрессора. - Техническое нормирование ремонтных работ.	

Раздел 2.ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ РАБОЧИХ «ВОДИТЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ»		
МДК 04.02 Освоение профессии рабочих «водитель автомобиля»		108
Тема 2.1. Основы законодательства в сфере дорожного движения.	Содержание	6
	1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	
	2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	
	3. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	
	4. Обязанности участников дорожного движения	
	5. Дорожные знаки	
	6. Дорожная разметка	
	7. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	
	8. Остановка и стоянка транспортных средств	
	9. Регулирование дорожного движения	
	10. Правила проезда регулируемых перекрестков	
	11. Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог	
	12. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	
	13. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	
	14. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	
	15. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	
	Практические занятия	12
	ПЗ 11 Изучить и отработать на имитаторе порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	
	ПЗ 12 Изучить и отработать на имитаторе остановку и стоянку транспортных средств	
	ПЗ 13 Изучить и отработать на имитаторе проезд перекрестков	
ПЗ 14 Решение ситуационных задач по проезду пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов		
ПЗ 15 Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения		
Самостоятельная работа обучающихся: -Подготовить сообщение –«Порядок получения квалификации водителя автомобиля».		
Тема 2.2 Психофизиологические основы деятельности	Содержание	6
	1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки	
	2. Этические основы деятельности водителя	

водителя	3. Основы эффективного общения	
	4. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	
	Практические занятия	12
	ПЗ 16 Психологический практикум «Саморегуляция психического состояния и поведения»	
	ПЗ 17 Психологический практикум «Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта»	
	Самостоятельная работа обучающихся: -Подготовить сообщение –«Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки»	
Тема 2.3. Основы управления транспортными средствами	Содержание	6
	1. Дорожное движение	
	2. Профессиональная надежность водителя	
	3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	
	4. Дорожные условия и безопасность движения	
	5. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством	
	6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	
	Практические занятия	12
	ПЗ 18 Решение ситуационных задач по дорожным условиям и безопасности движения	
	Самостоятельная работа обучающихся: -Подготовить сообщение –«Характеристика дорожной разметки по ГОСТу Р 51256 – 99 и ГОСТу 23457 – 86. Роль дорожной разметки в организации дорожной разметки. Классификация светофорного регулирования. Особенности организации дорожного движения светофорами и регулировщиком.»	
Тема 2.4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Содержание	6
	1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	
	2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	
	3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	
	4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	
	Практические занятия	12
	ПЗ 19 Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	
	ПЗ 20 Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	
	ПЗ 21 Решение ситуационных задач по правилам и способам извлечения пострадавшего из автомобиля и транспортировка пострадавших	
	ПЗ 22 Оказание первой помощи при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)	

	Самостоятельная работа обучающихся: -Подготовить сообщение –«Ответственность за вред причиненный природе. Медицинская аптечка и пользование ею.»	
Тема 2.5. Основы управления транспортными средствами категории "В"	Содержание	6
	1. Приемы управления транспортным средством	
	2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий	
	3. Управление транспортным средством в штатных ситуациях	
	4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	
	Практические занятия	12
	ПЗ 23 Управление транспортным средством в штатных ситуациях	
	Самостоятельная работа обучающихся: -Подготовить сообщение – «Приемы управления транспортным средством».	
Тема 2.6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	Содержание	4
	1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	
	2. Основные показатели работы грузовых автомобилей	
	3. Организация грузовых перевозок	
	4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава	
	Практические занятия	12
	ПЗ 24 Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	
	Самостоятельная работа обучающихся: -Подготовить сообщение –«Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом»	
Тема 2.7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	Содержание	2
	1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	
	2. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта	
	3. Диспетчерское руководство работой такси на линии	
	Практические занятия – не предусмотрены	
	Самостоятельная работа обучающихся: -Подготовить сообщение –«Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом».	
Учебная практика УП. 04 Виды работ.		

- Диагностирование и техническое обслуживание двигателя Д-50.
- Диагностирование и техническое обслуживание двигателя СМД-14.
- Испытание и регулировка агрегатов топливной аппаратуры.
- Испытание и регулировка агрегатов гидросистемы.
- Испытание и регулировка агрегатов и приборов электрооборудования.
- Испытание и регулировка агрегатов системы смазки двигателя.
- 24 часа отводится на обучение вождению тракторов и сельскохозяйственной техники на 1 студента по графику вне учебной сетки в период учебной практики.
- Посадка, действия органами управления автомобилем
- Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя
- Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения
- Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода
- Движение задним ходом
- Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование, движение с прицепом

Производственная практика ПП.04

Виды работ.

- Приемка тракторов, дефектовка, наружная очистка, мойка.
- Ремонт двигателей внутреннего сгорания.
- Организация списания машин, отслуживших амортизационный срок и непригодных к дальнейшей эксплуатации, составление соответствующей документации.
- Ремонт узлов и агрегатов гидросистемы.
- Ремонт приборов и агрегатов электрооборудования
- Сборка и обкатка трактора.-Посадка, действия органами управления автомобилем
- Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя
- Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения
- Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода
- Движение задним ходом
- Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование, движение с прицепом

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета «Устройство тракторов», лаборатории «Техническое обслуживание и ремонт машин»
Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект деталей, сборочные единицы и агрегаты;
- комплекты плакатов;
- учебная и методическая литература
- техническая документация.

Технические средства обучения:

- компьютер, сканер, принтер, мультимедиапроектор.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- приборы диагностирования, инструмент, приспособления;
- универсальный стенд ОПР-989 для сборки тракторных двигателей;
- стенд для проверки и регулировки топливного насоса КИ-921М;
- стенд для проверки и регулировки приборов и узлов электрооборудования КИ-968М;
- стенд для обкатки и испытания агрегатов системы смазки КИ-5278;
- стенд для обкатки и испытания узлов и агрегатов гидросистемы КИ-4200;
- установка для проверки технического состояния форсунок КИ-3333;
- двигателя внутреннего сгорания;
- комплект деталей, сборочные единицы и агрегаты.

Учебно-производственное хозяйство:

- слесарные мастерские;
- пункт технического обслуживания.
- Пресс-подборщик "Pelikan" 1200 (с/х техника д/прессования сена, соломы в рулон)
- Трактор "Беларус - 1221.2" -(с/х техника д/уч./пр.занятий)
- Компрессор поршневой Remeza СБ4/Ф-500LT100, ресивер 500л, производ.1400л/мин
- Компрессор поршневой FIAC СБ4/Ф-500 АВ858
- Компрессор FIAC АВ 500-858/16
- Набор инструмента для разборки-сборки в пластиковом кейсе МАСТАК
- Пресс-подборщик "Pelikan" 1200 (с/х техника д/прессования сена, соломы в рулон)-
- Трактор "Беларус - 1221.2" -(с/х техника д/уч./пр.занятий)
- Компрессор поршневой Remeza СБ4/Ф-500LT100, ресивер 500л, производ.1400л/мин
- Компрессор поршневой FIAC СБ4/Ф-500 АВ858
- Трактор МТЗ ПУМ-4853 зав.№389 (82020768) на базе Беларус МТЗ 82.1/учеб
- Трактор МТЗ ПУМ-4853 зав.№390 (82020769) на базе Беларус МТЗ 82.1/учеб
- Плуг оборотный навесной MULTI-MASTER123 5Т
- Трактор DEUTZ FAHR AGROTRAC 150 (с/х техника д/уч/пр.занятий)
- Трактор МТЗ ПУМ-4853 зав.№388 (82020767) на базе Беларус МТЗ 82.1/учеб
- Косилка роторная навесная КРН-2.1Б
- Опрыскиватель д/обработ.растений ядохимикатами JAR-MET 612
- Прицеп тракторный самосвальный 2ПТС-5 с колесом ВЛ-38 (зав.номер 3140)
- Тренажер-манекен взр.постр."Искандер" по уд.инор.тела из в/дых.путей

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ:

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт тракторов. М.: АСАДЕМА., 2011.-192с.
2. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А.. Техническое обслуживание и ремонт тракторов. М.: Форум-Инфра-М., 2012.-214с.
3. Карагодин В.И., Шестопапов С.К.. Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов. М.: Транспорт, 2011-167с.
4. Ульман И.Е., Техническое обслуживание и ремонт машин. М.: Агропромиздат, 2011.-392с.
5. Шестопапов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов. М.: АСАДЕМА,2013.-142с.
6. В.А.Родичев. Тракторы. М.АСАДЕМА, 2016
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ:
7. Гуревич Д.Ф., Ремонтные мастерские хозяйств. Л.: Колос:2016.-240с.
8. Левитский И.С., Практикум по ремонту машин. М.: Колос, 2014.-332с.
9. Сельцер А.А. Практикум по диагностированию сельскохозяйственной техники. М.: Колос, 2011,- 432с.
10. Смелов А.П., Курсовое и дипломное проектирование по ремонту машин. М.: Колос, 2014,-192с.
11. Сельский механизатор: научно-практический журнал
ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:
12. Интернет-ресурс: Методические указания по курсовому проектированию "Техническое обслуживание и ремонт машин в АПК". Форма доступа [www.edu.ru/modules/ php?op=modload&name=Web_Links...](http://www.edu.ru/modules/php?op=modload&name=Web_Links...)
13. Интернет-ресурс: Организация и технология технического обслуживания и ремонта СМД. Форма доступа: revolution.allbest.ru/transport/00258198_0/html
14. Интернет-ресурс: Ремонт и техническое обслуживание агрегатов электрооборудования. Форма доступа: books.tr200.ru/v.php?id=359542
- 15 МИНИ ЭКСКАВАТОР JCB 2018, (JCB08018LN2544900) техн. д/уч/пр.занятий (2017г)
- 16 Динамич.тренажер с/х трактора МТЗ с предуст.п/о и навес.оборуд. на 3-х степенной динамич. платформе (08.12.17)
- 17 Аппаратно-прогр.комплекс ТВ-01 д/оценки и развития психофизиологических возможностей человека (07.11.17)
- 18 Комплект оборуд.д/отбора проб и операт.провед.приемо-сдаточного контроля топлива (02.12.17)
- 19 Переносная лаборатория анализа масел и топлива (02.12.17)
- 20 Холодильная установка для определения низкотемпературных свойств ГСМ (02.12.17)
- 21 Устройство для определения загрязнения топлива (02.12.17)
- 22 Устройство для капельного тестир. масла (02.12.17)
- 23 Комплект электронных дидактических модулей "Автомобильные эксплуат.материалы" (20.11.17)
- 24 МИНИ ЭКСКАВАТОР JCB 2018, (JCB08018LN2544900) техн. д/уч/пр.занятий (2017г)
- 25 Динамич.тренажер с/х трактора МТЗ с предуст.п/о и навес.оборуд. на 3-х степенной динамич. платформе (08.12.17)
- 26 Тележка инструментальная с 6 ящиками, синий 02.006L-5015 (28.10.18)-01/02

**4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ.**

<i>Профессиональные компетенции</i>	Оцениваемые знания и умения, действия	Методы оценки	Критерии оценки
<p>МДК 05.01 Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства <i>ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6;</i></p>	<p><i>Знания</i> Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве. Технологию обработки почвы. Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов. Технические и технологические регулировки машин. Технологии производства продукции растениеводства. Технологии производства продукции животноводства. Основные свойства и показатели работы МТА. Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования. - Виды эксплуатационных затрат при работе МТА. Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий; Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. Методы оценивания качества выполняемых работ.</p>	<p><i>Тестирование</i></p>	<p><i>75% правильных ответов</i></p>
	<p><i>Умения</i> Комплектовать машинно-тракторные агрегаты. Работать на агрегатах. Производить расчет грузоперевозки. Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат. Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур. Оценивать качество выполняемых работ.</p>	<p><i>Лабораторная работа</i></p>	<p><i>Экспертное наблюдение</i></p>

	<p><i>Действия</i> Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ</p>	<p><i>Практическая работа</i></p>	<p><i>Экспертное наблюдение</i></p>
<p><i>ОК 01</i> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p><i>Знания</i> Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; Методы работы в профессиональной и смежных сферах. Структура плана для решения задач Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><i>Тестирование</i></p>	<p><i>75% правильных ответов</i></p>
	<p><i>Умения</i> Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Составить план действия, Определить необходимые ресурсы; Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Реализовать составленный план; Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p>	<p><i>Лабораторная работа</i></p>	<p><i>Экспертное наблюдение</i></p>
	<p><i>Действия</i> Распознавание сложных проблемные ситуации в различных контекстах. Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности Определение этапов решения задачи. Определение потребности в информации Осуществление эффективного поиска. Выделение всех возможных</p>	<p><i>Практическая работа</i></p>	<p><i>Экспертное наблюдение</i></p>

	источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных. Разработка детального плана действий Оценка рисков на каждом шагу Оценивает плюсы и минусы полученного результата, своего плана и его реализации, предлагает критерии оценки и рекомендации по улучшению плана.		
<i>ОК 2</i> Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<i>Знания</i> Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности Приемы структурирования информации Формат оформления результатов поиска информации	<i>Тестирование</i>	<i>75% правильных ответов</i>
	<i>Умения</i> Определять задачи поиска информации Определять необходимые источники информации Планировать процесс поиска Структурировать получаемую информацию Выделять наиболее значимое в перечне информации Оценивать практическую значимость результатов поиска Оформлять результаты поиска	<i>Лабораторная работа</i>	<i>Экспертное наблюдение</i>
	<i>Действия</i> Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты. Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска; Интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности	<i>Практическая работа</i>	<i>Экспертное наблюдение</i>
<i>ОК 6</i> Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;	<i>Знания</i> Сущность гражданско-патриотической позиции Общечеловеческие ценности Правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности	<i>Тестирование</i>	<i>75% правильных ответов</i>
	<i>Умения</i> Описывать значимость своей профессии Презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности)	<i>Лабораторная работа</i>	<i>Экспертное наблюдение</i>
	<i>Действия</i>	<i>Практическая</i>	<i>Экспертное</i>

	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	<i>работа</i>	<i>наблюдение</i>
<i>ОК 7</i>	<i>Знания</i> Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности Основные ресурсы задействованные в профессиональной деятельности Пути обеспечения ресурсосбережения.	<i>Тестирование</i>	<i>75% правильных ответов</i>
	<i>Умения</i> Соблюдать нормы экологической безопасности Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)	<i>Лабораторная работа</i>	<i>Экспертное наблюдение</i>
	<i>Действия</i> Соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте	<i>Практическая работа</i>	<i>Экспертное наблюдение</i>