

Министерство образования и науки Челябинской области
филиал ГБПОУ «Троицкий технологический техникум» в с. Октябрьское



УТВЕРЖДЕНА:

Приказом

от «25» мая 2022г. № 199 о/д

Директор ГБПОУ «ТТТ».

О.В.Рогель

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и
оборудования

ПП.01 Производственная практика
по профессии 35.05.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства

2022г.

Программа производственной практики разработана на основе ФГОС по профессии

35.05.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства

Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные программы среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ № 291 от 18.04. 2013

Организация - разработчик: филиал ГБПОУ «ТТТ» в с. Октябрьское

Разработчики: Перваков С.В. мастер п/о

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании методической комиссии

Протокол №_____ от _____

Председатель комиссии _____

Содержание:

1. Паспорт программы производственной практики.....стр.
2. Тематический план и содержание производственной практики....стр.
3. Условия реализации производственной практики.....стр.
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики....стр.

1.Паспорт программы производственной практики

1.1 Область применения программы

Программа является частью основной профессиональной образовательной программы Троицкого технологического техникума по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства

1.2 Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения программы производственной практики профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной программы профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт:

Выполнения механизированных работ и технического обслуживания с/х машин и оборудования;

Уметь:

Комплектовать машинотракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве.

Выполнять технологические операции по регулировки машин и механизмов
Выявлять несложные неисправности с/х машин и оборудования,
самостоятельно выполнять слесарные работы по их устраниению

Знать:

Устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и с/х машин.

Мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений.

Правила комплектования машинотракторных агрегатов в растениеводстве.

Правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами

Средства и виды технического обслуживания тракторов, с/х машин и оборудования.

1.3 Количество часов на освоение производственной практики:

Всего: **540 часов**

Тема 1 Эксплуатация техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования			
Тема 01.1 Эксплуатация техническом обслуживании и ремонте тракторов и сельхозмашин	01.1.1. Виды технического обслуживания, сроки проведения.	Классификация, эксплуатация тракторов, виды операций, проводимых при ТО-1, ТО-2, ТО-3, ЕТО	6
	01.1.2 Диагностика тракторов, узлов и механизмов	Виды диагностики, слесарные работы при устранении незначительных неисправностей тракторов	6
	01.1.3. Эксплуатация и ТО двигателей тракторов МТЗ- 80-82	Основные механизмы и системы ДВС тракторов, слесарные операции проводимые при ремонте и ТО двигателей тракторов	6
	01.1.4. Эксплуатация и ТО ходовой части МТЗ-80-82, ремонт.	Основные узлы и механизмы ходовой части МТЗ-80-82, эксплуатация, техническое обслуживание, основные неисправности, способы и методы их устранения	6
	01.1.5. Эксплуатация и ТО трактора ДТ-75,	Устройство трактора ДТ- 75, эксплуатация, основные узлы, механизмы, слесарные работы, проводимые при ремонте и ТО.	6
	01.1.6. Эксплуатация и ТО КПП трактора МТЗ-80-82	Устройство КПП МТЗ-80- 82, слесарные работы, проводимые при диагностики и устранения выявленных неисправностей.	6

	01.1.7 Эксплуатация и ТО заднего моста и навесного оборудования трактора ДТ-75, ТО	Устройство, эксплуатация, назначение, принцип действия заднего моста трактора ДТ-75, слесарные работы, проводимые при ремонте и ТО.	6
	01.1.8 Эксплуатация ТО трансмиссии трактора ДТ-75	Устройство трактора ДТ-75, назначение, принцип действия, вид трансмиссии, правила эксплуатации, основные неисправности, способы и методы их устранения	6
	01.1.9 Устройство, эксплуатация, назначение, принцип действия системы охлаждения двигателя трактора ДТ-75,	Устройство, назначение, принцип действия системы охлаждения трактора ДТ-75, виды охлаждающих жидкостей применяемых к данному типу систем охлаждения.	6
	01.1.10 Устройство, эксплуатация, назначение, принцип действия системы питания трактора ДТ-75, диагностика неисправностей.	Устройство, назначение, принцип действия системы питания трактора ДТ-75, правила эксплуатации, возможные неисправности и тип топлива применяемых для работы системы питания данных тракторов	6
Тема 01.2 Техническое обслуживание, эксплуатация тракторов и с/х машин.	01.2.1. Эксплуатация и техническое обслуживание тракторов и с/х машин.	Виды технического обслуживания, сроки проведения ТО-1, ТО-2, ТО-3, алгоритм выполнения операций по техническому обслуживанию с/х машин и оборудования.	6
	01.2.2. Диагностика, эксплуатация, тракторов, выявление неисправностей, устранение	Выявление незначительных неисправностей тракторов и с/х машин, методы диагностики, причины неисправностей узлов и	6

		механизмов.	
	01.2.3. Эксплуатация и т/о двигателя тракторов МТЗ-80-82, устройство, назначение двигателя, методы устранения неисправностей.	Устройство двигателя МТЗ-80-82, основные узлы и механизмы ЕТО, устранение выявленных неисправностей.	6
	01. 2.4 Устройство, эксплуатация, навесного оборудования, трактора ДТ-75, принцип работы, техническое обслуживание.	Определение навесного оборудования, трактора ДТ-75, устройство и назначение, принцип работы, основные неисправности, способы их устранения	6
	01.2.5 Устройство, эксплуатация, навесного оборудования МТЗ-80-82, принцип действия основные неисправности, техническое обслуживание, ремонт.	Устройство навесного оборудования МТЗ-80-82, виды технического обслуживания, основные неисправности, регулировки.	6
Тема 01.3 Комплектование машинотракторных агрегатов, эксплуатация и ТО	01.3.1 Виды МТА, комплектация МТА, назначение, принцип действия, правила эксплуатации и ТО.	Машино тракторные агрегаты, виды комплектования, способы комплектования, назначение и принцип действия, агрегатирование.	6
	01.3.2 Виды с/х машин и оборудования, эксплуатация и ТО.	Классификация с/х машин по видам посевных работ, комплектация, назначение и принцип действия, виды т/о	6
	01.3.3 Выполнение, комплектации МТА для выполнения посевных работ, способы эксплуатации и ТО	МТА, для посева зерновых культур комплектование МТА, технология посева зерновых, назначение, эксплуатация.	6
	01.3.4 ТО, эксплуатация и ремонт агрегатов сеялки СЗП-4	общее устройство правила эксплуатации, ТО прессовых сеялок, возможное агрегатирование и обслуживание, ТБ при	6

		эксплуатации	
	01.3.5 Регулировка агрегатов сеялки СЗП-4 при эксплуатации и т/о	Регулировка агрегатов сеялки СЗП-4, ТБ, места и способы регулировки	6
	01.3.6 эксплуатация и т/о сеялки СКС-2	Устройство, назначение, правила эксплуатации стерневых сеялок, ТБ при эксплуатации	6
	01.3.7 Регулировка, агрегатов сеялки СКС-2 при эксплуатации и т/о	Общее устройство, места и способы регулировки сеялки, назначение, основные неисправности, причины их возникновения, способы устранения	6
	01.3.8 Регулировка, т/о и ремонт домолачивающего барабана Енисей-1200	Устройство, назначение, принцип действия и т/о молотилки, диагностика неисправностей, способы и приемы их устранения.	6
	01.3.9 Регулировка, эксплуатация и наложение ходовых ремней Енисей-1200	Назначение, принцип действия, диагностика ремней, способы и приемы их замены.	6
	01.3.10 Регулировка копнителя комбайна Енисей 1200, ремонт и т/о	Устройство копнителя комбайна Енисей 1200, основные неисправности и способы их устранения	6
	01.3.11 ДВС Енисей-1200 правила эксплуатации и т/о двигателя	Назначение, принцип действия, правило эксплуатации двигателя, его классификации, комплектация комбайна Енисей 1200 ТБ при выполнении работ	6
	01.3.12 Системы и механизмы ДВС Енисей-1200, эксплуатация, т/о и ремонт	Назначение, принцип действия, механизмов и систем ДВС Енисей-1200, особенности ремонта и т/о.	6
	01.3.13 Система охлаждения	Устройство, принцип	6

	ДВС Енисей-1200, эксплуатация и т/о	действия, назначение, ТО и ремонт	
	01.3.18 Эксплуатация и ТО КПП комбайна Енисей 1200	Назначение, принцип действия, правило эксплуатации КПП, его классификации, комплектация комбайна Енисей 1200 ТБ при выполнении работ.	6
	01.3.19 Эксплуатация, ремонт и т/о, КПП Енисей-1200 работы	Принцип действия, назначение, КПП Енисей-1200, работа КПП при различных режимах	6
	01.3.20 Основные неисправности выявляемые при эксплуатации механизма сцепления Енисей-1200	Общее устройство КПП и сцепления Енисей-1200, диагностика, методы и способы устранения выявленных неисправностей.	6
	01.3.21 Система смазки КПП Енисей-1200 марки смазочных материалов применяемых при эксплуатации и т/о	Классификация смазочных материалов, применяемых при эксплуатации КПП Енисей-1200	6
	01.3.22 Эксплуатация т ТО ходового вариатора Енисей-1200	Устройство вариатора, основные неисправности, способы и приемы их устранения	6
	01.3.23 Эксплуатация, ремонт и ТО наклонной доски Енисей-1200	Назначение, принцип действия, правило эксплуатация и т/о наклонной доски комбайна Енисей 1200	6
	01.3.24 Эксплуатация, ремонт и ТО, механизма сброса соломы Енисей-1200	Назначение, принцип действия, правило эксплуатации механизма сброса соломы комбайна Енисей 1200	6
	01.3.25 Эксплуатация, ремонт и ТО механизма измельчения соломы Енисей-1200	Назначение, принцип действия, правило эксплуатации механизма измельчения соломы комбайна Енисей 1200	6

	01.3.26 Эксплуатация, ТО и ремонт электрооборудования комбайна Енисей – 1200.	Назначение, принцип действия, правило эксплуатации электрооборудования, его классификации, комплектация комбайна.	6
01.4 Механизированные работы по уборке зерновых и пропашных культур	01.4.1 Технология уборки зерновых и пропашных культур. Комплектация и эксплуатация МТА и т/о	Технология уборки зерновых и пропашных культур, сходства и различия. Применяемые с/х машины, агрегаты и оборудование для уборки, методы уборки, способы движения по полю	6
	01.4.2 Эксплуатация и ТО зернопогрузчика ЗМ – 60	Виды с/х оборудования, устройство, назначение и эксплуатация с/х агрегатов, основные неисправности и методы их устранения.	6
	01.4.3 Ремонт и подготовка сортировальной машины ОВС – 25 к эксплуатация и т/о	Виды с/х оборудования, устройство, назначение и эксплуатация с/х агрегатов, основные неисправности и методы их устранения.	6
	01.4.4 Регулировка сортировальной машины ОВС-25 по видам зерновых культур, эксплуатация и т/о	Виды с/х оборудования, устройство, назначение и эксплуатация с/х агрегатов, основные неисправности и методы их устранения.	6
01.5 Вспашка зяби	01.5.1 Классификация и эксплуатация и т/о МТА, предназначенных для вспашки зяби	Виды и типы агрегатов предназначенных для вспашки зяби и их агрегатирование.	6

	01.5.2 Подготовка, ТО и эксплуатация с/х оборудования к вспашке зяби.	Устройство, назначение и эксплуатация плуга, подготовка плуга, технология вспашки зяби.	6
	01.5.3 Эксплуатация и ТО навесного плуга ПНВ-3	Классификация навесных плугов, принцип действия, правило эксплуатации	6
	01.5.4 Эксплуатация и ТО лущильника ЛДГ-12б	Назначение, устройство, неисправности при эксплуатации ЛДГ-12б	6
	01.5.5 Борона БЗС-1.75, эксплуатация и т/о	Устройство, назначение, принцип действия борны БЗС-1.75, эксплуатация и т/о	6
01.6 Постановка на хранение агрегатов	01.6.1 Постановка на хранение МТА.	Виды и способы постановки на длительное и краткосрочное хранение МТА.	6
	01.6.2 Техническое обслуживание, ремонт культиватора КПС – 4, постановка на хранение	Классификация культиваторов. Виды работ производимых при т/о выявление неисправностей и их устранение и постановки на хранение КПС-4	6
	01.6.3 ремонт и обслуживание навесного плуга ПНВ –3.3.5 постановка на хранение	Виды работ проводимых при т/о плуга ПНВ-3.35 требования техники безопасности при постановки его на хранение	6
	01.6.4 ремонт и обслуживание борны БЗС – 2 постановка на хранение	Виды работ проводимых при т/о борны БЗС-2 требования техники безопасности при постановки его на хранение.	6
01.7 Подготовка	01.7.1 Подготовка к	Технология эксплуатации	6

тракторов к зимним условиям эксплуатации	эксплуатации и т/о трактора МТЗ-80-82 к низкотемпературным условиям	тракторов и с/х машин в зимних условиях, т/о.	
	01.7.2 Подготовка двигателя МТЗ-80-82 к эксплуатации в зимних условиях	Правила эксплуатации дизельных двигателей при низких температурах воздуха, замена масла, фильтрующих элементов, центробежного фильтра	6
	01.7.3 Подготовка трансмиссии и ходовой части трактора МТЗ-80-82 к работе в зимних условиях	Правила эксплуатации трансмиссии и ходовой части при низких температурах воздуха	6
	01.7.4 Подготовка гидросистем тракторов МТЗ-80-82 к эксплуатации в зимних условиях	Правила эксплуатации трансмиссии при низких температурах воздуха	6
	01.7.5 Подготовка системы охлаждения двигателя МТЗ-80-82 к эксплуатации в зимних условиях	Правила эксплуатации системы охлаждения трактора, замена охлаждающей жидкости утепление отсека двигателя	6
	01.7.6 Подготовка системы питания и системы очистки воздуха двигателя трактора МТЗ-80-82 к эксплуатации в зимних условиях	Правила эксплуатации системы питания и системы очистки воздуха двигателя трактора МТЗ-80-82, замена летнего топлива на зимнее	6
	01.7.7 Подготовка кабины трактора МТЗ-80-82 к эксплуатации в зимних условиях	Проверка отопителей кабины, стеклоочистителя, уплотнителей люков и дверей	6
	01.7.8 Подготовка трактора ДТ-75 к эксплуатации в условиях низких температур	Технология эксплуатации тракторов и с/х машин в зимних условиях, т/о.	6
	01.7.9 Подготовка двигателя ДТ-75 к эксплуатации в зимних условиях	Правила эксплуатации дизельных двигателей при низких температурах	6

		воздуха, замена масла, фильтрующих элементов, центробежного фильтра	
	01.7.10 Подготовка трансмиссии и ходовой части трактора ДТ-75 к эксплуатации в зимних условиях	Правила эксплуатации трансмиссии и ходовой части при низких температурах воздуха	6
	01.7.11 Подготовка гидросистем тракторов ДТ+75 к эксплуатации в зимних условиях	Правила эксплуатации трансмиссии при низких температурах воздуха	6
	01.7.12 Подготовка системы охлаждения двигателя ДТ-75 к эксплуатации в зимних условиях	Правила эксплуатации системы охлаждения трактора, замена охлаждающей жидкости утепление отсека двигателя	6
	01.7.13 Подготовка системы питания и системы очистки воздуха двигателя трактора ДТ-75 к эксплуатации в зимних условиях	Правила эксплуатации системы питания и системы очистки воздуха двигателя трактора замена летнего топлива на зимнее	6
	01.7.14 Подготовка кабины трактора ДТ-75 к эксплуатации в зимних условиях	Проверка отопителей кабины, стеклоочистителя, уплотнителей люков и дверей	6
Тема 01.8 Постановка на хранение , эксплуатация и ТО, МТА с/х машин и оборудования предназначенных для уборки зерновых культур	01.8.1 Постановка на хранение, ТО комбайна Енисей-1200	Технология постановки зерноуборочных комбайнов на длительное хранение согласно климатических условиях	6
	01.8.2 Постановка жатки на хранение, ТО комбайна Енисей-1200	Условия хранение агрегатов комбайна и ТО, технология постановки на хранение.	6
	01.8.3 Постановка на хранение сортировальной	Технология постановки на хранение и ТО	6

	машины ОВС-25	сортировочной техники на длительное хранение	
Тема 01.9 Эксплуатация тракторов и с/х машин в зимнее время	01.9.1 Эксплуатация трактора МТЗ-80-82, работа трактора с включенной блокировкой и передним мостом	Дополнительное оборудование трактора МТЗ-80-82 для улучшения проходимости при движении вне дорожных условиях	6
	01.9.2 Эксплуатация трактора ДТ-75, работа трактора в зимнее время	Возможное передвижение трактора ДТ-75 вне дорожных условиях, маневры для улучшения проходимости, доставка грузов в учебные хозяйства, находящихся за территорией населенных пунктов	6
	01.9.3 Эксплуатация трактора МТЗ-80-82 при низких температурах возможное агрегатирование с орудиями для чистки снега.	Подготовка трактора МТЗ-80-82 к агрегатированию с лопатой для чистки снега, ТБ, основные приемы и методы	6
	01.9.4 Эксплуатация МТЗ-80-82 в зимнее время с орудиями для задержания влаги на посевных территориях.	Подготовка трактора МТЗ-80-82 с орудиями для задержания влаги, основные методы и приемы проведения задержания влаги.	6
	01.9.5 Эксплуатация ДТ-75 в зимнее время с орудиями для задержания влаги на посевных территориях.	Подготовка трактора ДТ-75 с орудиями для задержания влаги, основные методы и приемы проведения задержания влаги.	6
	01.9.6 Эксплуатация трактора ДТ-75 при низких	Подготовка трактора ДТ-75 к агрегатированию с	6

	температурах воздуха, возможное агрегатирование с орудиями для очистки снега.	лопатой для чистки снега, ТБ, основные приемы и методы.	
Тема 01.10 Демонтаж двигателя трактора МТЗ-80-82	01.10.1 Эксплуатация двигателя МТЗ-80-82 способы и методы снятие и демонтажа двигателя	Технология снятия двигателя МТЗ-80-82 разборка его на сборочные единицы	6
	01.10.2 Визуальный осмотр повреждений деталей двигателя параметры дефектовки деталей	Технология дефектовки двигателя, возможный потенциал той или иной детали в дальнейшем использовании	6
	01.10.3 Монтаж двигателя МТЗ-80-82 из сборочных единиц в единый агрегат, установка угла зажигания	Технология и установка ГРМ шестерни для правильной работы газораспределительной системы двигателя.	6
	01.10.4 Установка двигателя МТЗ-80-82 на штатное место на полураме трактора.	Технология установки двигателя МТЗ-80-82 с использованием механических подъемного механизма.	6
	01.10.5 Демонтаж дефференциала заднего моста трактора ДТ-75	Алгоритм извлечения дефференциала заднего моста из остова	6
	01.10.6 Визуальный осмотр, дефектовка деталей механизма заднего моста трактора ДТ-75	Возможные повреждения механизма дефференциала, демонтаж, монтаж регулировка.	6
	01.10.7 установка дефференциала заднего моста на штатное место	Технология установки дефференциала заднего моста с применением ручных подъемных механизмов	6
	01.10.8 Эксплуатация и ТО полуосей заднего моста трактора ДТ-75	Способы технического обслуживания заднего моста диагностика возможных неисправностей	6

	01.10.9 Эксплуатация и ТО натяжного механизма и ленивого колеса трактора ДТ-75	Способы технического обслуживания, устранение возможных неисправностей	6
	01.10.10 Эксплуатация и ТО фрикционов и тормозов поворотного механизма трактора ДТ-75	Правило эксплуатации фрикционов и тормозов, ТО, диагностика устранение возможных неисправностей	6
	01.10.11 Эксплуатация и ТО бортового механизма переднего моста трактора МТЗ-80-82	Правила эксплуатации бортового механизма, техническое обслуживание, устранение возможных неисправностей	6
	01.10.12 Эксплуатация и ТО заднего моста трактора МТЗ-80-82,	Правило эксплуатации заднего моста, диагностика, устранение возможных неисправностей	6
	01.10.13 Регулировка колеи трактора МТЗ-80-82, развал схождение передних колес	Технология регулировки колеи трактора МТЗ-80-82, условия выполнения развала схождения передних колес	6
	01.10.14 Эксплуатация трактора МТЗ-80-82, шиномонтажные работы передних колес	Технология выполнения шиномонтажных работ, техника безопасности при работе с гидравлическими подъемниками (домкрат) и шиномонтажным оборудованием	6
	01.10.15 Эксплуатация трактора МТЗ-80-82, шиномонтажные работы задних колес	Технология выполнения шиномонтажных работ, техника безопасности при работе с гидравлическими подъемниками (домкрат) и шиномонтажным оборудованием	6
	01.10.16 Эксплуатация трактора ДТ-75, замена траков гусениц	Условия замены траков гусениц, дефектовка пальцев и траков, ТО плавающих катков	6

	01.10.17 Выполнение практической работы по теме ПМ 01.		6
		Всего	540

Требования к результатам освоения программы производственной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен иметь практический опыт:

ВПД	Требования к умениям
Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	<ul style="list-style-type: none">- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;- выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устраниению;- под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;- оформлять первичную документацию.
Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.	<p>Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования с заменой отдельных частей и деталей. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования и комплексов и устранять их. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>