Министерство образования и науки Алтайского края

Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение

«Локтевский технологический техникум»

Рассмотрено на ПЦК
Протокол № 1
«30» 08 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
И.И.Директора КГБПОУ «ЛТТ»
_____ Валентин Ю.С.
«30» 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ.01. «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

по профессии: **35.01.13. «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»**

Профиль получаемого профессионального образования: **технический**

Базовая подготовка

Форма получения образования

Очная

2021 г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.13. «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 740, приказа Министерства образования и науки РФ от 9 апреля 2015 г. № 390 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».

Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования от 18 апреля 2013 г. № 291.

Организация – разработчик:

КГБПОУ «Локтевский технологический техникум»

Разработчики:

Валентин Вячеслав Романович, старший мастер

Шарф Виктор Иванович, мастер производственного обучения

Гальчинский Александр Александрович, мастер производственного обучения

Согласовано с работодателем: структура и содержание программы соответствует образовательному стандарту и готова к исполнению

«30» сентября 2021 г. _____ (подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт программы учебной практики	стр. 3-4
Результаты освоения программы учебной практики	стр. 4-5
Тематический план и содержание учебной практики	стр. 6-11
Условия реализации программы учебной практики	стр. 12
Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	стр. 12-13

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО
по профессии 35.01.13. «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»
в части и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):
ПМ.01. «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»

1.2. Цели и задачи учебной практики:

Цель: формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Задачи:

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм в результате формирования у обучающихся практических профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности выполнение эксплуатации и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

ВПД	Требования к практическому опыту
Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	**Иметь практический опыт:** - управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами; - выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве; - технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего в рамках освоения ПМ.01.«Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» - **882 часа.**

В том числе:

1.3.1. Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве - **780 часов**.

1.3.2. Выполнение работ по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм - **12 часов**.

1.3.3. Выполнение работ по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования - **90 часов**.

1.3.4. Сверх базисного бюджета времени **24 часа** отведено на индивидуальное обучение навыкам практического вождения тракторов и самоходных машин, которое проводится на первом курсе в дни теоретических занятий на оборудованном трактородроме.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики и, в целом, профессионального модуля ПМ.01. «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: **Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства,** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК.1.1.	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
ПК.1.2.	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
ПК.1.3.	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
ПК.1.4.	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.
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.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ 01. «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»

Наименование разделов учебной практики	Содержание учебной практики.	Количество часов	Уровень освоения
ПМ 01. «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» ПК.1.1. – 1.4.		**882**	
Раздел 1. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве ПК.1.1. – 1.2.		**780**	
1.1 Комплектование машинно-тракторных агрегатов		**132**	
Тема 1.1.1 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для основной и предпосевной обработки почвы	Выполнение ЕТО трактора. Выполнение ЕТО с/х машины Подъезд трактора к сельскохозяйственной машине. Присоединение машины к трактору, регулирование колеи трактора.	36	**3**
Тема 1.1.2 Комплектование посевных машин	Выполнение ЕТО трактора. Выполнение ЕТО с/х машины Подъезд трактора к сеялке. Присоединение сеялки к трактору.	36	**3**
Тема 1.1.3. Комплектование агрегатов для ухода за посевами	Выполнение ЕТО трактора. Выполнение ЕТО с/х машины Подъезд к культиватору. Навешивание культиватора на трактор	30	**3**
Тема 1.1.4. Комплектование машин для заготовки грубых кормов	Выполнение ЕТО трактора. Выполнение ЕТО с/х машины Подъезд трактора к сельскохозяйственной машине. Присоединение машины к трактору.	30	**3**
1.2. Подготовка агрегатов комбайна к работе		**120**	
Тема 1.2.1. Подготовка жатки и подборщика к работе.	Выполнение ЕТО жатки, подборщика Подготовка жатки к работе. Подготовка подборщика к работе.	30	**3**
Тема 1.2.2. Подготовка молотильного устройства и очистки	Выполнение ЕТО молотильного устройства и очистки. Подготовка молотильного устройства зерноуборочного комбайна к работе.	30	**3**

зерноуборочного комбайна к работе.	Подготовка очистки зерноуборочного комбайна к работе.		
Тема 1.2.3. Подготовка шнеков, элеватора, копнителя к работе	Выполнение ЕТО Подготовка шнеков к работе. Подготовка элеватора к работе. Подготовка копнителя к работе.	30	3
Тема 1.2.4. Получение навыков в управлении функциями комбайна «AKROS-530», «Вектор-410» (ресурсы работодателей).	Запуск двигателя комбайна, приведение в рабочее состояние всех функций комбайна (без движения). Получение навыков в управлении функциями комбайна и контроля за их рабочими параметрами	30	3
Тема 1.3. Эксплуатация колесного трактора «МТЗ – 15.25, 12.21» (ресурсы работодателей)		**120**	
Тема 1.3.1. Эксплуатация колесного трактора «МТЗ – 15.25, 12.21»	Практическое агрегатирование трактора с сельскохозяйственной машиной. Получение навыков эксплуатации электрогидравлической системы автоматического регулирования глубины обработки почвы с силовым, позиционным, смешанным способами регирования.	120	3
Тема 1.4. Выполнение сельскохозяйственных работ		**402**	
Тема 1.4.1 Подготовка почвы к посеву	Подготовка почвообрабатывающего агрегата к работе. Работа на почвообрабатывающих агрегатах (вспашка, боронование, культивация) Устранение мелких неисправностей.	72	3
Тема 1.4.2. Посев и посадка сельскохозяйственных культур	Подготовка сеялок к работе. Работа на машинно-тракторных агрегатах, осуществляющих посев зерновых культур. Устранение мелких неисправностей. Выполнение операций по технологическим регулировкам сеялок;	108	3
Тема 1.4.3. Уход за пропашными культурами	- подготовка машинно-тракторного агрегата к работе; -выполнение работ по междурядной обработке посевов	36	3
Тема 1.4.4. Заготовка грубых кормов	Подготовка сеноуборочных машин к работе. Работа на машинно-тракторных агрегатах, осуществляющих скашивание и подбор грубых кормов. Устранение мелких неисправностей.	72	3
Тема 1.4.5. Уборка зерновых культур	Подготовка зерноуборочного комбайна для скашивания зерновых культур. Работа на зерноуборочном комбайне, осуществляющем скашивание зерновых культур. Подготовка зерноуборочного комбайна для подбора зерновых культур.	114	3

	Работа на зерноуборочном комбайне, осуществляющем подбор зерновых культур. Устранение мелких неисправностей		
Раздел 2. Выполнение работ по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм ПК.1.3.		**12**	
Тема 2.1. 1. Техническое обслуживание оборудования систем водоснабжения и утилизации навоза	Техническое обслуживание оборудования систем водоснабжения и утилизации навоза	6	3
Тема 2.1.2. Техническое обслуживание оборудования доильных установок	Техническое обслуживание оборудования доильных установок	6	3
Раздел 3. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования ПК.1.4.		**90**	
Тема 2.1 Выполнение работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	- выполнение работ по подготовке средств технического обслуживания (инструменты, принадлежности, оборудование, приборы для проведения контрольно- регулировочных работ)	12	3
Тема 2.2. Подготовка сельскохозяйственных машин к постановке на хранение.	-выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию машин, определение их технического состояния; -подготовка поверхностей к окраске, удаление ржавчины, окраска поверхностей; -подготовка технологической оснастки для постановки машин на хранение.	24	3
Тема 2.3. Постановка сельскохозяйственных машин на хранение.	-установка техники на заранее подготовленную площадку; -покрытие рабочих органов, неокрашиваемых поверхностей и резьбовых соединений защитной смазкой. -подготовка сборочных единиц и деталей, снятых с машин к закрытому хранению. Закрепление бирок и сдача на склад. -выполнение работ по техническому обслуживанию техники во время хранения.	18	3
Тема 2.4. Выполнение работ по снятию машин с хранения.	- выполнение работ по снятию машин с хранения	18	3
Тема 2.5 Диагностирование машин	- подбор средств и технологии диагностирования техники, -определение технического состояния машин без разбора и снятия агрегатов. -диагностирование систем и механизмов двигателя по параметрам рабочих и сопутствующих процессов,	18	3

	-выявление причин обнаруженных неисправностей, -занесение результатов контроля в карту, -диагностирование трансмиссии, ходовой части, рулевого управления и тормозов, -диагностирование сельскохозяйственных машин		
Зачет		**6**	
Итого:		**780 часа**	
Индивидуальное вождение тракторов и сельскохозяйственных машин ПК.1.1		**24 часа**	
Тема 1.1. 1. Вождение гусеничных тракторов 1 курс		**7**	
Тема 1.1.1.1. Посадка тракториста	Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине Пользование рабочими органами и педалями. Назначение и показания контрольных приборов.	1	**3**
Тема 1.1.1.2. Пуск двигателей	Тренировка приемов пуска пускового и дизельного двигателей.	1	**3**
Тема 1.1.1.3. Вождение трактора по прямой	Трогание трактора с места и остановка по прямой. Осуществление поворота трактора направо (налево) до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Остановка трактора (Упражнения проводятся сначала на первой, затем на второй, а в конце урока на третьей передаче).	**1**	**3**
Тема 1.1.1.4. Вождение трактора на повышенных скоростях	Вождение трактора на повышенных скоростях, по маркерной и провешенным линиями Проезд через условные ворота.	1	**3**
Тема 1.1.1.5. Вождение трактора задним ходом	Трогание трактора задним ходом. Постановка трактора в бокс задним ходом с поворотом направо, налево.	**1**	**3**
Тема 1.1.1.6. Подъезд к прицепной и навесной машинам.	Подъезд задним ходом к прицепной и навесной машинам Подъезд задним ходом к прицепной и навесной машинам с поворотом направо, налево.	1	**3**
Тема 1.1.1.7. Вождение трактора с прицепом	Вождение трактора с прицепом. Проезд через условные ворота	1	**3**
	Контрольная проверка № 1	15 мин.	

Тема 1.1.2. Вождение колесных тракторов 1 курс		6	
Тема 1.1.2.1. Упражнения в приемах пользования органами управления	Упражнения в правильной посадке в кабине. Пользовании органами управления (рабочими органами и педалями). Изучение показаний приборов	1	3
Тема 1.1.2.2. Пуск двигателей	1. Тренировка приемов пуска пускового и дизельного двигателей.	1	3
Тема 1.1.2.3. Трогание трактора с места по прямой и с поворотами	Трогание трактора с места по прямой и с поворотами направо, налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Остановка трактора. (Упражнения проводятся сначала на первой, затем на второй, а в конце урока на третьей передаче). Вождение трактора на повышенных скоростях, проезд через условные ворота, проезд по «змейке».	1	3
Тема 1.1.2.4. Вождение трактора задним ходом	Трогание трактора задним ходом. Осуществление поворота трактора влево, вправо до достижения уверенности в приемах пользования органами управления.	1	3
Тема 1.1.2.5. Подъезд к прицепной и навесной машинам.	Подъезд к прицепной и навесной машинам с поворотом влево, вправо. Вождение трактора по маркерной и провешенным линиями.	1	3
Тема 1.1.2.6. Вождение трактора с прицепом	Вождение трактора с прицепом. Проезд через ворота. Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом.	1	3
	Контрольная проверка № 2	15 мин.	
Тема 1.1.3. Вождение колесных тракторов с мощностью двигателя свыше 77,2 квт. 2 курс		5	
Тема 1.1.3. 1. Упражнения в приемах пользования органами управления	Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами и педалями. Назначение и показания контрольных приборов.	1	3
Тема 1.1.3.2.Пуск двигателя	Тренировка приемов пуска дизельного двигателя. Трогание трактора с места по прямой до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. (Упражнение проводится на пониженных передачах).	1	3
Тема 2.1.3.3. Вождение трактора на повышенных скоростях	Вождение трактора на повышенных скоростях. Проезд через условные ворота. Проезд по «змейке».	1	3

Тема 2.1.3.4. Вождение трактора задним ходом	Подъезд к прицепной и навесной машинам с поворотом налево, направо. Вождение трактора с прицепом. Проезд через ворота.	1	3
Тема 2.1.3.5. Вождение трактора «Беларус-1221» (ресурсный центр).	1. Запуск двигателя 2. Практическое вождение трактора	1	3
	Контрольная проверка № 3	15 мин.	
Тема 1.1.4. Вождение самоходных сельскохозяйственных машин 1 курс		**5**	
Тема 1.1.4.1. Пуск двигателя и рабочих органов	Пуск пускового и основного двигателя. Ознакомление с органами управления. Назначение и показание контрольных приборов.	1	3
Тема 1.1.4.2. Пользование органами управления	Пользование органами управления при движении комбайна.	1	3
Тема 1.1.4.3. Вождение комбайна по прямой и с поворотами	Вождение комбайна по прямой до достижения плавности начала движения. Вождение комбайна с поворотами направо, налево на ровной местности по расставленным ориентирам.	1	3
Тема 1.1.4.4. Вождение комбайна задним ходом	Вождение комбайна задним ходом. Вождение комбайна задним ходом с поворотом на ровной местности по расставленным ориентирам.	1	3
Тема 1.1.4.5. Вождение комбайна по дорогам	Вождение комбайна по дорогам. Переезд условного перекрестка. Разъезд со встречным транспортом. Повороты, развороты.	1	3
	Контрольная проверка № 3	15 мин.	
Итого:		**24 часа**	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие:
Учебно-производственное хозяйство техникума, пункт технического обслуживания, лаборатории, гаражи с учебными автомобилями категории «С», .

Оснащение:
Учебное хозяйство КГБПОУ «Локтевский технологический техникум»

1. Оборудование:

- тракторы изучаемых марок;

- двигателя Д-240, А-41, ЯМЗ-238, Камаз-740, ЗиЛ-130, ЗМЗ-66.

- двигателя горячего запуска ЗМЗ-53, Д-240.

- трактора ДТ-75, ведущие мосты, коробки передач тракторов и автомобилей, агрегаты рулевого управления и тормозной системы;

- оборудование для проведения ТО;

- маршруты, оборудованные в соответствии с нормативными требованиями;

- комплект учебно-методической документации;

- сельскохозяйственные машины изучаемых марок;

- оборудование для технологических регулировок агрегатов;

- измерительные инструменты и приспособления;

- учебные автомобили (соответствующих марок).

2. Инструменты и приспособления:

- набор инструментов и приспособлений для каждого рабочего места;

- слесарные верстаки;

- измерительные инструменты и приспособления;

- аптечка первой помощи (автомобильные);

- огнетушители.

3. Средства обучения:

- тракторы изучаемых марок;

- двигателя, мосты коробки передач и тд.

- сельскохозяйственные машины изучаемых марок;

- учебные автомобили (соответствующих марок);

- оборудование для проведения ТО;

- измерительные инструменты и приспособления;

- набор рабочего инструмента.

- аптечка первой помощи (автомобильные);

- огнетушители.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастером производственного обучения и преподавателями спецдисциплин.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастер производственного обучения, осуществляющий руководство учебной практикой обучающихся, должен иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики, в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.