

Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Утверждено  
Директор  
ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»  
А.В.Никитин  
Приказ от 20.06.2023 г №53-К

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

### **ПМ.03 Освоение профессии рабочего**

#### **19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства**

#### **программы подготовки специалистов среднего звена**

профессиональный цикл основной образовательной программы подготовки  
специалистов среднего звена

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования  
(очная, заочная формы обучения )

с.Усолье, 2023 г.

**Согласовано с работодателем:**

Директор ООО «Перспектива «КС»

Касаткин А.И

Муниципального района Шигонский

Самарской области

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

\_\_\_\_\_

**Рассмотрено:**

Предметной (цикловой)  
комиссией общеобразовательных  
дисциплин и профессиональных  
модулей

Протокол № \_\_\_\_

От « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г

Председатель

\_\_\_\_\_ Евдокимов В.Н.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «14» апреля 2022 г. № 235,

- профессиональным стандартом «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.сентября 2020 г. № 555н(зарегистрирован Министерством юстиции Российской федерации 24сентября 2020г., регистрационный номер60002.

- примерной основной образовательной программой по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, зарегистрированной в Государственном реестре ПООП.

Рабочая программа разработана с учетом требований профессионального стандарта Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, 3 уровень квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» июня 2014 г. № 362н.

ЕТКС. Единый тарифно-квалификационный справочник.

**Организация – разработчик:**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

**Разработчик:**

Евдокимов В.Н., преподаватель высшей категории ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

**Внутренняя экспертиза**

Техническая экспертиза: Музыкантов И.П. преподаватель высшей категории

Содержательная экспертиза: Щербаков Дмитрий Александрович, преподаватель первой категории ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

**Внешняя экспертиза:**

Содержательная экспертиза: Директор ООО «Перспектива»КС» -Касаткин А.И

Дата актуализации	Результат актуализации	Подпись разработчика

## Содержание

1. Паспорт программы практики	5
2. Учебная и производственная практики по профессиональному модулю ПМ 03 Освоение профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	13
3. Материально-техническое обеспечение практики	23
4. Контроль и оценка результатов освоения	29

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

## **1.1. Область применения программы.**

Практики являются частью основной профессиональной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования основных видов профессиональной деятельности (ВПД).

Выполнение работ по профессии тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

Рабочая программа учебной и производственной практик может быть использована для подготовки техников-механиков.

## **1.2. Цели и задачи учебной и производственной практик.**

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для обучения трудовым приемам операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности, необходимых для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Иметь практический опыт:

- выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации;
- выполнения основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями;
- внесения удобрений с заданными агротехническими требованиями;
- выполнения предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями;
- посева и посадки сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями;
- выполнения механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами;
- выполнения уборочных работ с заданными агротехническими требованиями;
- погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах;
- выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным;
- выполнения механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства;

- технического обслуживания при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины;
- управление тракторами и самоходными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства;
- заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами.

**уметь:**

- управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «F», «E».
- настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы;
- настраивать и регулировать луцильник на заданный режим работы;
- настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы;
- выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения;
- выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состав агрегата;
- устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;
- настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы;
- выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения;
- устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;
- настраивать и регулировать агрегат для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы;
- настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы;
- выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата;
- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых и зернобобовых культур и трав на заданный режим работы;
- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы;
- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы;
- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы;

- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы;
- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы;
- настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн;
- выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов;
- настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн;
- выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения;
- устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;
- пользоваться надлежащими средствами защиты;
- размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз;
- выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки;
- выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием;
- управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях;
- устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов;
- получать, оформлять и сдавать транспортную документацию;
- выполнять технологические операции на стационаре;
- комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней;
- комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов;
- комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля;
- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы;
- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы;
- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы;
- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов;
- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов;
- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства;
- выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства;
- выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины;

- выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины;
- выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины;
- выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины;
- выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования;
- выполнять работы по подготовке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

**Знать:**

- основы технологии механизированных работ в растениеводстве;
- типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения;
- виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов;
- приемы основной и предпосевной обработки почвы;
- агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы;
- принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы;
- организация разметочных работ и разбивка поля на загоны;
- контроль и оценка качества обработки почвы;
- правила и нормы охраны труда;
- виды минеральных и органических удобрений;
- технологические схемы внесения удобрений;
- агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений;
- принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений;
- принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений;
- технология внесения минеральных удобрений;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений;
- контроль и оценка качества внесения удобрений;
- агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы;
- принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы;



- технология выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов;
- контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы;
- агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур;
- технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав;
- технология посева пропашных культур;
- принцип действия, устройство, техническая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;
- принцип действия, устройство, техническая регулировка сельскохозяйственных машин;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;
- технология посева с использованием оборудования для точного земледелия;
- контроль и оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур;
- способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур;
- агротехнические требования к междурядной обработке почвы;
- принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы;
- технология выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы;
- методы и способы защиты растений;
- агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур;
- технология выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники;
- принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания;
- система параллельного вождения и автопилотирования;
- контроль и оценка качества;
- правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур;
- агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур;

- принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки трав;
- принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов;
- принцип действия, устройство к зерноуборочным комбайнам;
- принцип действия, устройство машин для уборки соломы;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки сельскохозяйственных культур;
- правила монтажа и демонтажа навесного оборудования комбайнов;
- способы уборки зерновых зернобобовых и масличных культур;
- способы уборки овощных культур;
- технология и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;
- технология уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;
- технология и организация работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники;
- технология уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
- контроль и оценка качества уборочных работ;
- правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур;
- классификация сельскохозяйственных грузов;
- правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки;
- типы и принципы работы сцепных устройств;
- правила дорожного движения и перевозки грузов;
- правила эксплуатации транспортных агрегатов;
- правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов;
- правила агрегатирования трактора с навесными устройствами;
- принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции;
- правила и нормы охраны труда;
- принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников;
- технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники;
- принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов;
- технология выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники;

- принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для планировки поверхности поля;
- технология выполнения планировочных работ;
- правила и нормы охраны труда;
- принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов;
- технология выполнения работ по разгрузки и раздачи кормов в животноводческих помещениях;
- технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках;
- правила и нормы охраны труда;
- принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов;
- технология выполнения работ по разгрузки и раздачи кормов в животноводческих помещениях;
- технология выполнения работ по разгрузки и раздачи кормов в животноводческих помещениях;
- правила и нормы охраны труда;
- порядок подготовки трактора, комбайна к работе;
- перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины;
- перечень операций сезонного технического обслуживания трактора;
- виды и способы хранения техники;
- порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения;
- основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение;
- виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин;
- перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания;
- технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин;
- перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания;
- причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин;
- правила и нормы охраны труда;
- порядок подготовки трактора к работе;
- правила управления тракторами и самоходными машинами.

### 1.3. Требования к результатам освоения учебной и производственной практик

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

ВПД	Требования к умениям
Освоение профессии рабочего 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»	-настраивать и регулировать машинно-тракторные агрегаты на заданный режим работы; -устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов; -настраивать и регулировать машинно-тракторные агрегаты для раздачи кормов; -выполнять слесарные работы; -выполнять заправку тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин; -выполнять работы по подготовке на хранение и снятию с хранения машин; -подготавливать трактор к работе, запускать двигатель; -управлять тракторами и самоходными машинами.

### 1.4. Формы контроля:

Учебная практика – дифференцированный зачет;

Производственная практика – дифференцированный зачет.

### 1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики.

В рамках освоения ПМ. 03 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

всего - 252 часа, в том числе:

-учебная практика - 144 часов;

-производственная практика - 108 часов.

## 2. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.03 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

### 2.1. Результаты освоения рабочей программы учебной и производственной практик.

Результатом освоения рабочей программы учебной и производственной практик является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности ВПД: Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства; необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.3	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а так же машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.
ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.
ПК 1.7	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.

Вариативная часть профессионального модуля направлена на формирование дополнительных (вариативных) ПК:

Код	Наименование результатов обучения
-----	-----------------------------------

ПК 3.1	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F»
ПК 3.2	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате с заданными агротехническими требованиями
ПК 3.3	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах
ПК 3.4.	Выполнять механизированные работы в животноводстве
ПК 3.5	Выполнять техническое обслуживание при использовании и хранении тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин
ПК 3.6	Выполнять заправку тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами.

Общие компетенции (ОК):

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию. демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережного

	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

## 2.2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК.

### 2.2.1.Содержание учебной практики.

Код ПК	Учебная практика						
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено) с указанием базы практики		Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6		7
ПК.3.5	Выполнять техническое обслуживание при использовании и хранении тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин	<ul style="list-style-type: none"> <li>-техническое обслуживание тракторов сельскохозяйственного назначения;</li> <li>-техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и комбайнов;</li> <li>-техническое обслуживание оборудования для подвоза и раздачи кормов;</li> <li>-подготовка к хранению сельскохозяйственных машин;</li> </ul>	6 6 6 12	2	Распределено	Учебное хозяйство	



ПК. 3.6	Выполнять заправку тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами	Выполнение работ по заправке тракторов и комбайнов горюче-смазочными материалами	6	2		пункт заправки	
ПК 3.2	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате с заданными агротехническими требованиями	-выполнение работ по внесению удобрений -выполнение работ по основной обработке почвы	12 12				
ПК 3.1	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «F», «E» в соответствии с правилами дорожного движения	- выполнение работ по предпосевной обработке почвы -выполнение работ по посеву и посадке - выполнение работ по уходу за сельскохозяйственными культурами - выполнение работ по уборке сельскохозяйственных культур - выполнение работ по транспортировке сельскохозяйственных грузов - выполнение работ по раздаче кормов - выполнение работ по устранению неисправностей тракторов и сельскохозяйственных машин	6 12 6 12 6 6 36				

ПК 3.3	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.						
ПК 3.4	Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы в животноводстве.						
ПК 1.3	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а так же машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами						
ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку машин и						

	<p>оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик</p>						
<p>ПК 1.5</p>	<p>Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей</p>						
<p>ПК 1.7</p>	<p>Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.</p>						

### 2.2.2. Содержание производственной практики.

Код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень усвоения	Формат и база практики
ПК. 3.5.	Выполнять техническое обслуживание при использовании и хранении тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин	-Выполнение работ по техническому обслуживанию и хранению тракторов, сельскохозяйственных машин и комбайнов -выполнение работ по устранению неисправностей	24	2	Сельскохозяйственные организации, рассредоточено
ПК. 3.6	Выполнять заправку тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами	-выполнение работ по заправке тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами	6	2	Сельскохозяйственные организации, рассредоточено
ПК 3.2	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате с заданными агротехническими требованиями	-выполнение работ по внесению удобрений  -выполнение работ по основной обработке почвы	6  12	2	Сельскохозяйственные организации, рассредоточено
ПК 1.3	Выполнять настройку и регулировку	- выполнение работ по предпосевной обработке почвы	12		

	почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	-выполнение работ по посеву и посадке сельскохозяйственных культур	12		
		- выполнение работ по уходу за сельскохозяйственными культурами	6		
		- выполнение работ по уборке сельскохозяйственных культур	12		
ПК 3.1	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «F», «E» в соответствии с правилами дорожного движения	-выполнение работ по транспортировке сельскохозяйственных грузов	6		
ПК 3.3	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.				
ПК 1.7	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для	-выполнение работ по раздаче кормов	12		

	<p>выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.</p>				
ПК 3.4	<p>Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы в животноводстве.</p>				
ПК 1.4	<p>Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик</p>				
ПК 1.5	<p>Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей</p>				

### **3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы ПМ.03 Освоение профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства требует наличия учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

##### **Кабинеты:**

- Управление транспортным средством и безопасности движения;
- Безопасность жизнедеятельности и охрана труда;

##### **Лаборатории:**

- Топливо и смазочных материалов;
- Тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей;
- Эксплуатация машинно-тракторного парка;
- ТО и ремонта машин;
- Технологии производства продукции растениеводства;
- Технологии производства продукции животноводства;

Учебно-производственное хозяйство;

Сельскохозяйственные организации

##### **Мастерские:**

- Слесарные мастерские;
- Пункт технического обслуживания

##### **Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:**

- Комплект плакатов по устройству тракторов, сельскохозяйственных машин, комбайнов.

##### **Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:**

- рабочие места по количеству обучаемых;

- средства измерений общего назначения;
- наборы слесарного инструмента и приспособлений;
- станочное оборудование;
- конструкционные материалы и заготовки

### **Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:**

#### **1. Технического обслуживания и ремонта машин:**

- технологическое оборудование (моечное, диагностическое, подъемно-транспортное, ремонтно-технологическое, контрольно-испытательное, смазочно-заправочное, окрасочное;
- технологическая оснастка (комплекты специальных приспособлений и наборы слесарного инструмента);
- передвижные средства технического сервиса.
- контрольно-измерительные приборы (универсальные и специальные средства измерения);
- типичные механизмы, узлы и типовые детали машин и оборудования сельскохозяйственного назначения;
- комплекты наглядных образцов дефектных узлов и деталей машин;
- комплекты технологической документации;
- комплект информационно-методического обеспечения;
- комплект учебно-методической документации.

#### **2. Тракторов и автомобилей, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин:**

- типичные механизмы, узлы и типовые детали машин и оборудования сельскохозяйственного назначения;
- наглядные (макеты), натурные (модели) и действующие образцы механизмов, агрегатов и узлов автотракторной и сельскохозяйственной техники;
- технологическая оснастка (комплекты специальных приспособлений и наборы слесарного инструмента);



- контрольно-измерительные приборы (универсальные и специальные средства измерения);
- комплекты технической документации по типам и маркам машин;
- комплект информационно-методического обеспечения;
- комплект учебно-методической документации.

### **3.2. Информационное обеспечение обучения** **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов,** **дополнительной литературы**

#### **Основные источники**

Электронная библиотека: [www. Iprbook shop.ru](http://www.Iprbookshop.ru)

1. Головин А.А. Техническое обслуживание и ремонт гусеничных тракторов и мелиоративных машин (Электронный ресурс. Учебное пособие А.А. Головин- Электронно-тестовые данные- Минск. (РИПО), 2015-424с

2. Мычко В.С. Слесарное дело (Электронный ресурс): учебное пособие – Электронно-тестовые данные-Минск (РИПО), 2019-220с.

а) учебная литература (основная):

1. Ашихмин С.А. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами. – М. : Издательский центр «Академия», 2017 – 208 с.

2. Болотов А.К. и др. Эксплуатация сельскохозяйственных тракторов. Колос, 2018. – 495 с.; ил.

3. Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве (11-е изд ). Учебное пособие Издательство: Академия 2017

4. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка /А.А.Зангиев –М.: КолосС, 2007.-320с.

5. Куприенко А.И. Технология механизированных работ в животноводстве Москва: Академия, 2017

6. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 464 с.; ил.

7. Покровский Б.С. , Скакун В.А. Слесарное дело. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 320 с; ил.

8. Пушкин А.А. Учебник по правилам дорожного движения для водителей тракторов и самоходных шасси категории В, С, Д, Е – М.: Русьавтокниги, 2020. – 80 с; ил.

9. Семенов В.М. Работа на тракторе. – Агропромиздат, 2018. – 272 с.; ил.

б) учебные пособия и практикумы:

1. Бабусенко С.М. Практикум по ремонту тракторов и автомобилей. – М.: Колос, 2017. – 272 с.; ил.
2. Банников Е.А. Слесарь. Практическое руководство. – Ростов н/Д: «Феникс», 2019. – 320 с.; ил.
3. Микотин В.Я. Практикум по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования. – М.: Колос, 2020. – 244 с.

### **Дополнительные источники**

а) учебная литература (дополнительная):

1. Батищев А.Н. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования животноводческих ферм. – М.: Колос, 2018. – 353 с.; ил.
2. Буренко Л.А. Ремонт сельскохозяйственных машин. – М.: Росагропромиздат, 2018. – 201 с.; ил.
3. Нуйкин А.А., Уханов А.П. и др. Эксплуатационные материалы для автотракторной и сельскохозяйственной техники. Справочник. – Пенза: ПензаАГРОТЕХсервис, 2019. – 164 с.
4. Онищенко В.И. и др. Технология металлов и конструкционные материалы. – М.: Агропромиздат, 2017. – 479 с.; ил.
5. Ульман И.Е. Техническое обслуживание и ремонт машин. – М.: Агропромиздат, 2018. – 399.; ил.

6.Официальный сайт ГИБДД МВД РФ. WWW. qibdd.ru

б) специальная литература:

1. Справочник инженера по техническому сервису машин и оборудования в АПК. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2020. – 398 с.
2. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка. / под ред. А.Н. Батищева, И.Г. Голубева, В.М. Юдина. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 488 с.; ил.
3. Сборник нормативных документов по организации обучения водителей автотракторного средства М.; 2019г.

в) периодические издания (журналы):

1. «Сельскохозяйственная техника: обслуживание и ремонт»
2. «Техника в сельском хозяйстве»
3. «Сельский механизатор»

### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Освоение ПМ.03 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства производится в соответствии с учебным планом по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

С целью методического обеспечения прохождения учебной или производственной практик разработаны методические указания для студентов.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.03 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства является освоение учебной практики для получения первичных навыков в рамках профессионального модуля ПМ.03 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

Текущий учет результатов освоения ПМ производится в журнале. Наличие оценок по ПР и рубежному контролю является для каждого студента обязательным. В случае отсутствия оценок за ПР и ТРК студент не допускается до сдачи квалификационного экзамена по ПМ.

### **3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации инженерно-педагогических кадров, обеспечивающих обучение по МДК:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.03 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

Требования к квалификации педагогических (инженерно- педагогических ) кадров, обеспечивающих проведение ПР:

- наличие высшего (среднего), профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.03 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ, Технология механизированных работ в растениеводстве, Технология механизированных работ в животноводстве.

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК.**

Контроль и оценка результатов освоения практик осуществляется руководителем практики (преподавателем) в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимся заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

<b>Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
Техническое обслуживание тракторов сельскохозяйственного назначения	Формализованное наблюдение; оценка практической деятельности. Отчет по учебной практике.
Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и комбайнов	Формализованное наблюдение и оценка выполненного задания. Отчет по учебной практике.
Техническое обслуживание оборудования для подвоза и раздачи кормов	Формализованное наблюдение и оценка выполненного задания.
Подготовка к хранению колесных и гусеничных тракторов	Оценка практической деятельности в реальной производственной ситуации. Отчет по практике.
Подготовка к хранению сельскохозяйственных машин	Оценка практической деятельности при подготовке сельскохозяйственных машин к хранению
Подготовка к хранению самоходных комбайнов	Оценка практической деятельности при подготовке самоходных комбайнов к хранению
Выполнение работ по заправке тракторов и комбайнов	Оценка практической деятельности при заправке тракторов, знание документации.
Слесарно-механические работы	Наблюдение, оценка практической деятельности при проведении слесарно-механических работ
Выполнение работ на машинно-тракторных агрегатах в растениеводстве	Оценка практической деятельности в реальной производственной ситуации. Отчет по практике
Выполнение механизированных работ в животноводстве	Оценка практической деятельности в реальной производственной ситуации. Отчет по практике
Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных работ	Оценка практической деятельности в реальной производственной ситуации. Отчет по практике