

**АННОТАЦИЯ**  
**образовательной программы профессионального обучения по программе**  
**профессиональной подготовки по профессии рабочего "Тракторист-машинист**  
**сельскохозяйственного производства (самоходные сельскохозяйственные машины**  
**категории "F")"**  
**срок обучения: 554 часа**

**1. Область применения программы профессионального обучения**

Программа профессионального обучения "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (самоходные сельскохозяйственные машины категории "F")" представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей:

- совокупность требований, обязательных при реализации профессиональных образовательных программ по профессии "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (самоходные сельскохозяйственные машины категории "F")" всеми образовательными учреждениями, имеющими право на реализацию профессиональной образовательной программы по данной профессии и государственную аккредитацию;

- содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

**2. Область и объекты профессиональной деятельности выпускников**

2.1 Область профессиональной деятельности выпускников:

– Управление трактором и устройствами с соблюдением правил дорожного движения.

– Оказание первой медицинской помощи.

– Выявление и устранение неисправностей в работе транспортного средства.

– Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого транспортного средства.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

– трактор;

– технологическое оборудование, инструмент и приспособления для технического обслуживания;

2.3. Обучающийся по профессии 19205 "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (самоходные сельскохозяйственные машины категории "F")" готовится к следующим видам деятельности:

- Работа самоходными сельскохозяйственными машинами категории "F".

- Техническое обслуживание трактора.

**3. Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения программы:**

3.1. Выпускник, освоивший ПП, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

1. Управление самоходными сельскохозяйственными машинами категории "F".

2. Техническое обслуживание трактора.

3. Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники.

4. Правила дорожного движения.

5. Правила оказания первой помощи.

3.2. В результате освоения программы обучающийся должен **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, лушению, дискованию и безотвальной обработке почвы;

– принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку

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;

- организацию разметочных работ и разбивку поля на загоны;

- контроль и оценку качества основной 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, техническую и технологическую регулировки машин для внесения минеральных удобрений;

- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировки машин для внесения органических удобрений;

- технологию внесения минеральных удобрений;

- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений;

- контроль и оценку качества внесения удобрений;

- агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы;

- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировки сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы;

- технологию 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 оценку качества предпосевной подготовки почвы;

- агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур;

- технологию посева зерновых, зернобобовых культур и трав;

- технологию посева пропашных культур;

- технологию посева овощных культур;

- технологию посадки рассады;

- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировки сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;

- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировки рассадопосадочных машин;

- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;

- технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия;

- контроль и оценку качества посева и посадки сельскохозяйственных культур;

- способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур;

- агротехнические требования к междурядной обработке почвы;

- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировки тракторов, сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы;

- технологию 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;

- технологию выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями

агротехники;

– принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировки машин для защиты растений;

– правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания;

– систему параллельного вождения и автопилотирования;

– правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур;

– агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур;

– принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировки машин для заготовки трав;

– принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировки зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов;

– принцип действия, устройство приспособлений к зерноуборочным комбайнам;

– принцип действия, устройство машин для уборки соломы;

– принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировки сельскохозяйственных машин для уборки овощных культур;

– 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;

– технологию и организацию работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

– технологию уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

– технологию и организация работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники;

– технологию уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

– технологию уборки сахарной свеклы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

– контроль и оценку качества уборочных работ;

– правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур;

– классификацию сельскохозяйственных грузов;

– правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки;

– типы и принцип 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 самоходные машины с навесными устройствами;

– принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции;

– принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировки машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников;

– технологию выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники;

– принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов;

- технологию выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники;
- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировки машин для планировки поверхности поля;
- технологию выполнения планировочных работ;
- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировки машин для разгрузки и раздачи кормов;
- технологию выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях;
- технологию выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках;
- порядок подготовки самоходной машины, комбайна к работе;
- перечень операций ежесменного технического обслуживания самоходной машины, комбайна, сельскохозяйственной машины;
- перечень операций сезонного технического обслуживания самоходной машины;
- 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;
- технологию технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин;
- перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания;
- причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин;
- требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям;
- свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;
- правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов;
- технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов;
- способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов.
- В результате освоения Программы обучающиеся умеют:
  - настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы;
  - настраивать и регулировать лушительник 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 состава агрегата;
  - устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;
  - настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы;
  - настраивать и регулировать агрегаты 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, 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 посева и посадки овощных культур на заданный режим работы;
- настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат 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;
- пользоваться надлежащими средствами защиты;
- 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;
- размещать и закреплять на прицепах перевозимый груз;
- выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки;
- выполнять агрегатирование самоходные машины с навесным оборудованием;
- управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях;
- 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 самоходные машины, комбайна и сельскохозяйственной машины;

–выполнять проверку крепления узлов и механизмов самоходные машины, комбайна и сельскохозяйственной машины;

–выполнять смазочно-заправочные операции для самоходной машины, комбайна и сельскохозяйственной машины;

–выполнять регулировочные операции для самоходной машины, комбайна и сельскохозяйственной машины;

–выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования;

–выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;

–пользоваться топливозаправочными средствами;

–заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;

–заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов;

–обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов.

#### **4. Содержание дисциплины**

– Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники.

– Правила дорожного движения

– Психофизиологические основы деятельности тракториста

– Основы управления транспортными средствами

– Правила оказания первой помощи

– Устройство самоходных и сельскохозяйственных машин

– Сельскохозяйственные машины

– Техническое обслуживание и ремонт

– Вождение самоходных сельскохозяйственных машин

– Производственная эксплуатация самоходных сельскохозяйственных машин

– Технология уборки сельскохозяйственных культур

#### **5. Требования к поступающим**

Лица, поступающие на обучение должны не иметь медицинских противопоказаний к освоению профессии. Зачисление в группу проводится лиц достигших 17-тилетнего возраста.

**6. Нормативные сроки освоения программы профессионального обучения** - В соответствии с учебным планом на обучение отводится 554 учебных часов, в т.ч. 166 часа – теоретические занятия, 214 часа – на практические занятия, 158 – часов самостоятельной работы, 12 часов – на обучение практическому вождению, 4 часа – на проведение квалификационного экзамена.

#### **7. Виды учебной работы**

Лекции, практические занятия, производственное обучение, вождение.

#### **8. Технические и программные средства обучения, Интернет-ресурсы**

Оборудование учебного кабинета:

— комплект учебно-методической документации;

— наглядные пособия (планшеты, стенды).

Технические средства обучения:

— мультимедийные средства обучения.

#### **9. Формы текущего контроля успеваемости студентов**

• тестирование;

• контрольные работы;

• защита практических работ;

- оценка результатов вождения.

#### **10. Виды и формы промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация: квалификационный экзамен в форме тестирования на программном комплексе и вождение.

#### **11. Разработчик аннотации**

преподаватель: Воловиков Виктор Николаевич