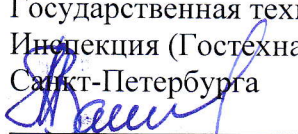


**САНКТ - ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС»  
(МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНЫХ  
КВАЛИФИКАЦИЙ)»**

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО ПЕДАГОГИЧЕСКИМ СОВЕТОМ СПб ГБПОУ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)» ПРОТОКОЛ № 20 от 28.08.2025	УТВЕРЖДЕНО ПРИКАЗОМ ДИРЕКТОРА СПб ГБПОУ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)» ПРИКАЗ № 25.1/МЦПК от 28.08.2025
--	--

  
С.М.Дьяков



СОГЛАСОВАНО  
Государственная техническая  
Инспекция (Гостехнадзор)  
Санкт-Петербурга  
  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПО ПРОГРАММЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ  
РАБОЧЕГО  
19023 ТРАКТОРИСТ 4 разряда (категория С)**

Наименование/код: ОКПДТР 19023 Тракторист

Квалификация ЕТКС: IV разряд

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – **240 академических часов/ 8 недель**

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

2025

Разработчики:

Артюхова И.В. – заведующий направлением СПб ГБПОУ «Техникум  
«Автосервис» (МЦПК)

Кондрашев С.В. – заведующий автохозяйством СПб ГБПОУ «Техникум  
«Автосервис» (МЦПК)

Черняев Б.В., преподаватель СПб ГБПОУ «Техникум «Автосервис»  
(МЦПК)

## Содержание

1 Общая характеристика программы	4
1.1 Нормативно-правовые основания разработки программы	4
1.2 Цели реализации программы	4
1.3 Планируемые результаты освоения программы	4
1.4 Требования к слушателям (категории слушателей)	10
1.5 Режим занятий	10
2. Организационно-педагогические условия	11
2.1 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса	11
2.2 Требования к материально-техническому обеспечению реализации программы	12
2.3 Информационное обеспечение	14
2.4 Требования к кадровым условиям реализации программы	16
3. Формы аттестации	17
2.1.1 Учебный план	18
2.1.2 Календарный учебный график	20
2.1.3 Рабочая программа	22
2.1.4 Оценочные материалы	43

## **1 Общая характеристика программы**

### **1.1 Нормативно-правовые основания разработки программы**

Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 12.07.1999 г. № 796 « Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)», с внесенными действующими изменениями;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 206н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист комбинированной дорожной машины» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.03.2017 № 46133);

Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (Утверждено Министром образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г. N ДЛ-1/05вн);

Примерная программа подготовки трактористов категории «С», (Утверждено Министерство образования РФ, 2001 г.)

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск № 1, Тракторист, § 311.

### **1.2 Цели реализации программы**

Профессиональная переподготовка рабочих по профессии «Тракторист» 4 разряда (категория С) (колесные машины с двигателем мощностью от 25,7 киловатта до 110,3 киловатта.

### **1.3 Планируемые результаты освоения программы**

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1.3.

Профессиональные компетенции (трудовая функция):

**ПК.01 Выполнение транспортировки грузов с поддержанием работоспособности трактора.**

- выполнение работ трактором по транспортировке грузов;
- контроль состояния измерительных приборов трактора;
- контроль положения рабочих органов трактора;
- выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе трактора и навесного оборудования;
- выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации трактора и производства работ.

**Необходимые умения:**

- производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях;
- управлять трактором при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях;
- управлять трактором при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода;
- управлять трактором при движении в транспортном и рабочем режимах;
- управлять трактором при движении по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов;
- управлять трактором в ночное время и при плохой видимости;
- выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления трактора;
- выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- выявлять, устранять и не допускать нарушения технологического процесса;
- соблюдать правила эксплуатации трактора и его оборудования;
- следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении трактора;
- отслеживать наличие посторонних предметов ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне трактора;
- руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией;
- прекращать работу трактора при возникновении нештатных ситуаций;
- применять методики по проверке основных узлов и систем трактора и навесного оборудования;
- использовать средства индивидуальной защиты;
- планировать и организовывать собственную работу;
- выполнять мероприятия по подготовке трактора к ежедневному хранению в конце рабочей смены;
- поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации трактора;
- соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать правила дорожного движения, перемещения трактора, прицепа и навесного оборудования;
- останавливать работу трактора в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и других нештатных ситуациях.

**Необходимые знания:**

- причины возникновения неисправностей и способы их устранения
- правила государственной регистрации тракторов
- порядок допуска машиниста к управлению трактором
- устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления трактора
- виды и способы регулирования исполнительных органов трактора

- виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных тракторах
- режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы трактора
- схемы и способы производства работ трактором, а также технические требования к их качеству
- устройство и принципы работы установленной сигнализации трактора (при работе и движении)
- допустимые углы спуска и подъема трактора
- технологические регламенты и производственные инструкции
- порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
- правила дорожного движения, перемещения трактора, прицепов и навесного оборудования
- правила по охране труда
- инструкции и правила по организации рабочего места тракториста, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
- методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении нештатных ситуаций на объекте проведения работ
- правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
- экологические требования и методы безопасного ведения работ трактором
- методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма
- локальные правовые акты, доведенные до работников в установленном порядке
- правила погрузки и перевозки трактора на железнодорожных платформах, трейлерах
- требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и спецобуви
- нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей трактора

## **ПК.02 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания трактора**

- установка и снятие не сложной осветительной арматуры трактора (для работы в темное время суток)
- выявление и устранение незначительных неисправностей в работе оборудования трактора, не требующих разборки механизмов
- выполнение в составе ремонтной бригады текущего ремонта трактора, прицепов и навесного оборудования
- подготовка инструментов, необходимых для управления и обслуживания трактора, прицепов и навесного оборудования
- выполнение визуального осмотра основных узлов трактора, прицепов и навесного оборудования перед началом работ
- проверка трактора, прицепов и навесного оборудования на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции
- проверка заправки и дозаправки трактора топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими специальными жидкостями

-выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования трактора в соответствии с техническим заданием

-выполнение технологической настройки трактора, прицепа и навесного оборудования перед началом рабочих операций с учетом конструктивных и технологических возможностей

-очистка рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида трактора

-обкатка нового трактора или обкатка трактора после проведения его капитального ремонта

-самостоятельное расконсервирование трактора после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения

-получение задания и изучение материалов по объекту работ

-анализ объема предстоящих работ

-выполнение комплекса подготовительных операций по приведению рабочего места и оборудования трактора в безопасное состояние до начала работы

-выполнение комплекса операций по поддержанию рабочего места и оборудования трактора в безопасном состоянии во время работы и технологических перерывов

-ведение технической документации

-выполнение профилактического технического обслуживания и мелкого ремонта механизмов трактора (без разборки)

-выполнение стропальных работ при подготовке трактора к транспортировке

-подготовка трактора к длительному хранению

-смазывание трущихся деталей трактора, прицепа и навесного оборудования

-выполнение проверки крепления узлов и механизмов трактора

-выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании трактора

-выполнение технического обслуживания трактора после хранения

-контролирование показаний измерительных приборов трактор.

#### **Необходимые умения:**

-управлять трактором при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода

-управлять трактором при движении в транспортном и рабочем режимах

-выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования трактора

-проверять трактор, прицеп и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции

-проверять исправность пневматического, гидравлического и другого оборудования трактора

-использовать средства индивидуальной защиты

-пользоваться топливозаправочными средствами

-заправлять трактор горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности

-монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование трактора

-выполнять моечно-очистительные работы

-принимать /сдавать трактор в начале/при окончании работы

-производить обкатку нового трактора или обкатку трактора после проведения его капитального ремонта

-выполнять мероприятия по подготовке трактора к ежедневному хранению в конце рабочей смены

-производить самостоятельное расконсервирование трактора после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения

-оценивать состояние обслуживаемого оборудования трактора

-контролировать надежность креплений и защитных ограждений на рабочем месте тракториста

-проверять исправность сигнализации и блокировок трактора

-устранять неисправности оборудования и приспособлений трактора

-проверять безопасность рабочего места тракториста

-выполнять уборку рабочего места

-заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов

-применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления трактором

-контролировать комплектность оборудования трактора

-применять различные методики по проверке основных узлов и систем трактора, прицепа и навесного оборудования

-проводить диагностику с целью оценки работоспособности оборудования, механизмов и систем управления трактора

-соблюдать технологию технического обслуживания и ремонта агрегатов, узлов и систем трактора

-производить чистку, смазку и ремонт оборудования, механизмов и систем управления трактора

-производить осмотр трактора, прицепа и навесного оборудования перед началом и после окончания производства работ трактора, прицепа и навесного оборудования согласно инструкции по эксплуатации

-планировать и организовывать собственную работу

-анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность

#### **Необходимые знания:**

-технология стропальных работ при подготовке трактора к транспортированию

-инструкции по эксплуатации трактора

-причины возникновения неполадок текущего характера в работе обслуживаемого оборудования трактора и прицепа

-способы выявления и устранения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования трактора

-конструкция быстро изнашивающихся деталей трактора, порядок их замены

-способы разборки и сборки сборочных единиц и составных частей трактора

-порядок подготовки трактора к работе

-основные виды, типы и предназначения инструментов, используемых при обслуживании и ремонте трактора

- системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания трактора
- требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям
- правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования трактора
- правила осуществления расконсервирования трактора после кратковременного или длительного хранения
- правила и инструкции подготовки рабочего места тракториста
- устройство, принцип работы и технические характеристики используемого оборудования трактора
- формы технической документации и отчетности, правила их заполнения и порядок представления
- правила сдачи и сроки проведения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта трактора
- значения показаний измерительных приборов при нормальной и аварийной работе трактора
- устройство и режимы работы средств встроенной диагностики
- значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние трактора
- перечень операций и технологии выполнения работ при различных видах технического обслуживания
- основные виды, типы и предназначения инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании трактора
- устройство, технические характеристики трактора и его составные части
- свойства, марки и нормы расхода современных горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании трактора
- свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
- правила по охране труда
- инструкции и правила по организации рабочего места тракториста, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
- методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении несчастных ситуаций на объекте проведения работ
- правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
- экологические требования и методы безопасного ведения работ
- методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма
- технологические регламенты и производственные инструкции
- нормативные акты (приказы), доведенные до работников в установленном порядке
- правила погрузки и перевозки трактора на железнодорожных платформах, трейлерах
- требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и спецобуви
- нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей трактора

-основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации тракториста.

#### **1.4 Требования к слушателям (категории слушателей)**

К освоению программы допускаются лица, не младше 17 лет, прошедшие медицинское освидетельствование и имеющие медицинскую справку установленного образца о допуске к управлению самоходными машинами соответствующей категории и не имеющие медицинских противопоказаний и имеющие родственную профессию.(водитель, машинист, водитель погрузчика).

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

#### **1.5 Режим занятий**

Учебный процесс организован по очной форме обучения.

Дни и время занятий, количество и последовательность занятий устанавливаются согласно расписанию занятий. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью - 45 минут.

Обучение по программе осуществляется посредством освоения учебных дисциплин, которые предусматривают учебные занятия, практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.

Формы проведения консультаций индивидуальные, проводятся вне сетки учебного плана.

Содержание и организация образовательного процесса при реализации программы регламентируется:

- учебным планом;
- календарным учебным графиком;
- рабочей программой.

## **2. Организационно-педагогические условия**

### **2.1 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса**

#### **2.1.1 Учебный план**

Учебный план регламентирует порядок реализации основной программы профессионального обучения.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом;
- перечень разделов и их составных элементов;
- последовательность изучения разделов и их составных элементов;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм контроля.

Перечень, содержание, объем и порядок реализации разделов образовательной программы образовательная организация определяет самостоятельно.

#### **2.1.2 Календарный учебный график**

Календарный график учебного процесса отражает последовательность распределения времени, отведённого на освоение программы по неделям, часам.

#### **2.1.3 Рабочая программа**

Требования к рабочей программе.

Рабочая программа разрабатывается преподавателями Техникума в соответствии с требованиями разработки основных программ профессионального обучения.

Контрольный экземпляр рабочей программы, утверждённой в установленном выше порядке, представляется председателем ЦК на хранение в методический кабинет на электронном (бумажном) носителе.

#### **2.1.4 Оценочные материалы**

Оценочные материалы позволяют определить достижения слушателями планируемых результатов освоения образовательной программы.

#### **2.1.5 Методические материалы**

Методические материалы в помощь слушателям предназначены для эффективного освоения образовательной программы.

### **2.1 Требования к материально-техническому обеспечению реализации программы**

Реализация программы предполагает наличие необходимого материально-технического обеспечения:

## **Перечень сооружений, кабинетов, лабораторий и других помещений**

### Кабинет устройства перегрузочных машин:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты учебно-методического обеспечения;
- мультимедийный проектор Benq

### Лаборатория технологии перегрузочных работ:

#### Лаборатория технической эксплуатации и ремонта перегрузочных работ:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды;
- наглядные пособия.

### Учебная площадка «Автодром»

- Автотракторчик JAC CPCD15 (электрический)  
гос. номер 78 PX № 9814
- Автотракторчик JAC CPCD15  
гос. номер 78 PX № 9815
- Автотракторчик JAC CPCD15  
гос. номер 78 PX № 9855
- Тракторчик малогабаритный CLG365A  
гос. номер 78 PX № 9816
- Машина уборочная МУП-351 ГР-03  
гос. номер 78 РА № 4220
- Трактор БЕЛАРУС 82.1 78 РВ № 3301

### Мастерская «Слесарно-станочная»

- наборы слесарного инструмента
- наборы измерительных инструментов
- расходные материалы
- отрезной инструмент
- станки: сверлильный, заточной; комбинированный токарно- фрезерный; координатно-расточной; шлифовальный;
- пресс гидравлический;
- расходные материалы;
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители.

## 2.1 Информационно-методическое оснащение программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

### Литература

### Литература

#### Основная литература:

1 Картошкин А.Н. «Тракторы»; учебное пособие / А.П. Картошкин, Н.Н. Усс, А.И. Бобровник и др. - СПб.: Проспект Науки, 2020. – 736 с.

2 Беженцев А.А. Безопасность дорожного движения: учеб. пособие/А.А. Беженцев – М. Вузовский учебник ИНФРА – М, 2018 – 272 с.

3 Круглик, В. М. Технология обслуживания и эксплуатации автотранспорта: учебное пособие / В.М. Круглик, Н.Г. Сычев. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 260 с.: ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006953-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1971820> (дата обращения: 14.02.2023). – Режим доступа: по подписке.

4. Ковалев, В. А. Безопасность транспортных средств: учебное пособие/ В. А. Ковалев, И. М. Блянкинштейн, Д. А. Морозов. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2018. - 238 с. - ISBN 978-5-7638-4019-3.- Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1819614> (дата обращения: 14.02.2023). – Режим доступа: по подписке.

5. Огороднов, С.М. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник / С.М. Огороднов, Л.Н. Орлов, В.Н. Кравец. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - ISBN 978-5-9729-0364-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1048737> (дата обращения: 14.02.2023). – Режим доступа: по подписке.

#### Дополнительная литература:

1 Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО/Г.И. Белякову – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019-404 с.

2 Савич, Е. Л. Устройство автомобилей: учебное пособие / Е. Л. Савич, А. С. Гурский, Е. А. Лагун. — 2-е изд., стер. — Минск: РИПО, 2020. — 448 с. - ISBN 978-985-7234-44-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1215089> (дата обращения: 14.02.2023). – Режим доступа: по подписке.

3. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-31-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921421> (дата обращения: 14.02.2023). – Режим доступа: по подписке.

4. Ткачева, Г. В., Тракторист категории В,С,Д. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Н. А. Королев, Ю. В. Антипин,

М. М. Штеблау. — Москва: КноРус, 2023. — 244 с. — ISBN 978-5-406-11185-7. — [URL:https://book.ru/book/947726](https://book.ru/book/947726) (дата обращения: 14.02.2023). — Текст: электронный.

5. Виноградов, В. М., Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей: учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмова. — Москва: КноРус, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-406-10590-0. — [URL:https://book.ru/book/945689](https://book.ru/book/945689) (дата обращения: 14.02.2023). — Текст: электронный.

6. Ткачева, Г. В., Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей: Ремонт двигателей. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Н. В. Келеменев, С. А. Дмитриенко. — Москва: КноРус, 2023. — 157 с. — ISBN 978-5-406-11255-7. — [URL:https://book.ru/book/948331](https://book.ru/book/948331) (дата обращения: 14.02.2023). — Текст: электронный.

7. Карагодин, В. И., Виды, устройство, техническое обслуживание и ремонт городского наземного электротранспорта : учебник / В. И. Карагодин. — Москва : КноРус, 2023. — 330 с. — ISBN 978-5-406-11348-6. — [URL:https://book.ru/book/948871](https://book.ru/book/948871) (дата обращения: 14.02.2023). — Текст: электронный.

8. Гребнев, В. П., Тракторы и автомобили. Конструкция: учебное пособие / В. П. Гребнев, А. В. Ворохобин, А. В. Божко, ; под общ. ред. О. И. Поливаева. — Москва : КноРус, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-406-10237-4. — [URL:https://book.ru/book/944916](https://book.ru/book/944916) (дата обращения: 15.02.2023). — Текст: электронный.

9. Музалевский А.А. Экологическая безопасность и методы ее обеспечения: учебное пособие. – СПб.: РГГМУ, 2020. – 230 с.

10. Организация и безопасность дорожного движения : учебник для вузов / А. Н. Галкин [и др.] ; под редакцией К. В. Костина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022 ; Омск : Изд-во ОмГТУ. — 229 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11811-7 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-8149-2667-8

11. Силаев, Г.В. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 404 с. — (Профессиональное образование).

12. Мороз, С. М. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств : учебник для вузов / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 240 с. — (Высшее образование).

13. Материаловедение: учебник для среднего профессионального образования / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко; под редакцией Г. Г. Бондаренко. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022.

14. Экономика организации (предприятия): учебное пособие/ Т. К. Руткаускас [и др.]; под общ. ред. д-ра экон. наук, проф.Т. К. Руткаускас. – 2-е изд., перераб. и доп. – Екатеринбург: Изд-во УМЦУПИ, 2018. – 260 с. ISBN 978-5-8295-0563-9

#### **Нормативные документы:**

15. Постановление Совета Министров - Правительства РФ от 23 октября 1993 г. № 1090 «О правилах дорожного движения».

16. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ.

17. Федеральный закон от 25 апреля 2002 г. № 40-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств».

18. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации» (с изменениями на 21.05.2021).

19. Постановление Правительства РФ от 21 сентября 2020 г. N 1507 "Об утверждении Правил государственной регистрации самоходных машин и других видов техники" (с изменениями и дополнениями).

20. МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. ПРИЦЕПЫ И ПОЛУПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ Общие технические требования ГОСТ 10000-2017

21. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении правил по охране труда при тракторно-разгрузочных работах и размещению грузов» (зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 № 61471).

22. Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда" (с изменениями и дополнениями)

23. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н (ред. от 01.02.2022) "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62277) (предварительный, периодический медосмотры).

24. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.05.2022 № 342н "Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование" (Зарегистрирован 30.05.2022 № 68626).

25. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения «Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» (дата введения 2020-04-01).

26. Постановление Правительства РФ от 19.09.2020 № 1502 «Об утверждении Правил учета дорожно-транспортных происшествий, об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (вступило в силу с 01.01.2021).

27. Постановление Правительства РФ от 15 июля 2022 г. № 1269 "О внесении изменений в Правила применения обязательных требований в отношении отдельных колесных транспортных средств и проведения оценки их соответствия".

28. Приказ Министерства транспорта РФ от 11 сентября 2020 г. № 368 «Об утверждении обязательных реквизитов и порядка заполнения путевых листов».

29. Приказ Минтранса России от 15.01.2021 № 9 «Об утверждении Порядка организации и проведения предрейсового или предсменного контроля технического

состояния транспортных средств» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2021 N 63644).

30. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2020 г. № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте».

31. МЧС России ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ (памятка).

32. ГОСТ Р 50577-2018. Национальный стандарт Российской Федерации. Знаки государственные регистрационные транспортных средств. Типы и основные размеры. Технические требования" (утв. Приказом Росстандарта от 04.09.2018 N 555-ст) (ред. от 26.06.2020).

33. ГОСТ Р 51709-2001. Государственный стандарт Российской Федерации. Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки" (утв. Постановлением Госстандарта России от 01.02.2001 N 47-ст) (ред. от 28.03.2006)

## **2.2 Требования к кадровым условиям реализации программы**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по программе:

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими образование, соответствующее профилю. Практика вождения осуществляется мастерами производственного обучения (инструкторами по вождению) имеющие права тракториста-машиниста соответствующей категории и стаж вождения не менее 3-х лет.

## **3. Формы аттестации**

Оценка качества освоения образовательной программы профессионального обучения по программе переподготовки по профессии рабочего 19023 «Тракторист» 4-го разряда (категории «С») включает текущий контроль знаний, итоговую аттестацию (экзамен) слушателей. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждому разделу/модулю доводятся до сведения слушателей в начале обучения.

Образовательным учреждением созданы условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации слушателей к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки слушателей осуществляется в двух основных направлениях: - оценка уровня освоения дисциплин; - оценка компетенций слушателей.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин. В ходе итоговой аттестации членами аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных умений в соответствии с критериями Гостехнадзора.

Итоговая аттестация проводится в соответствии с «Методикой проведения квалификационных экзаменов на получение права управления транспортными средствами», утвержденной Ростехнадзором. Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки по рабочей профессии осуществляется аттестационной комиссией по результатам итоговой аттестации. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдается свидетельство установленного образца об уровне квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы и отчисленным из образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка о получении или о периоде обучения.

### **Экзамен (проводимый представителями Ростехнадзора) включает себя:**

- теоретический экзамен по безопасной эксплуатации трактора соответствующей категории;
- теоретический экзамен по правилам дорожного движения;
- Комплексный практический экзамен по навыкам вождения трактора, безопасной эксплуатации машин и правилам дорожного движения на учебной площадке (практический экзамен на закрытой от движения площадке и на экзаменационном маршруте в условиях реального или смоделированного дорожного движения) - Ростехнадзор.

После сдачи экзамена, слушатели в Ростехнадзоре получают временное удостоверение тракториста-машиниста на право управления трактором соответствующей категории.

Экзаменационные билеты подготовлены в соответствии с требованиями «Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста».

### **Квалификационный экзамен**

После завершения производственной практики, при наличии производственной характеристики /или дневника производственной практики, проводится выпускной **квалификационный экзамен**, проводимый на базе образовательного учреждения.

Экзамен проводится по билетам, согласованным с Ростехнадзором.

Решение квалификационной комиссии оформляется протоколом, а обучающемуся присваивается квалификация «**Тракторист**» **4 разряда** с получением в Ростехнадзоре **удостоверения тракториста-машиниста категории «С»**.

Тракторист категории «С» **4-й разряда** присваивается, если слушатель использовал во время обучения на производстве самоходную машину в соответствии с мощностью двигателя, а также выполнял практическую квалификационную работу на машине этой же мощности двигателя.

Решение комиссии сообщается слушателю сразу же после сдачи квалификационного экзамена. Комиссия составляет квалификационную ведомость в одном экземпляре, в которой проставляется оценка и дается рекомендация о присвоении квалификационного разряда, а также решение о выдаче свидетельства о профессии рабочего (должности служащего).

## Учебный план

Название программы: образовательная программа профессионального обучения по программе профессиональной переподготовки по профессии рабочего 19023

Тракторист категории «С» 4-го разряда.

Квалификация: Тракторист-машинист (тракторист)

Срок освоения программы: 8 недель

Объем программы: 240 часов

Форма обучения: очная/дистанционная

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Очное	Дистанцио нное	
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>106</b>	<b>74</b>	<b>32</b>	
	<b>Модуль 1. Социально-экономические дисциплины</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
1	Раздел 1.1 Основы экономики	4	2	2	-
2	Раздел 1.2 Основы законодательства Российской Федерации	2	2	-	-
	<b>Модуль 2. Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
3	Раздел 2.1 Основы материаловедения, технической механики и гидравлики. Эксплуатационные материалы.	8	4	4	
4	Раздел 2.2 Правила дорожного движения и безопасность движения	18	12	6	Эк
5	Раздел 2.3 Охрана труда и техника безопасности	10	6	4	
6	Раздел 2.4 Оказание первой помощи пострадавшим	24	8	16	
	<b>Модуль 3. Специальный (базовый)</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	
7	Раздел 3.1 Устройство трактора	20	20	-	Эк
8	Раздел 3.2 Техническое обслуживание и ремонт трактора	12	12	-	Эк
9	Раздел 3.3 Технология производства работ на тракторе	8	8	-	Эк

<b>Практическое обучение</b>		<b>134</b>	134	-	
10	Производственное обучение в учебном центре	<b>30</b>	30	-	
11	Экзамен на право управления самоходными машинами (Гостехнадзор)	<b>8</b>	8	-	Экзамен на право управления самоходными машинами
12	Производственная практика на предприятии	<b>84</b>	84	-	
	Консультация	<b>4</b>	4	-	
	Квалификационный экзамен	<b>8</b>	8	-	-
	<b>Итого</b>	<b>240</b>	<b>212</b>	<b>28</b>	
Эк- теоретический комплексный экзамен по 1 этапу обучения ( 4 часа- за счет часов, теоретического обучения по дисциплине)					

### Календарный учебный график

Название программы: образовательная программа профессионального обучения по программе профессиональной переподготовки по профессии рабочего 19023 Тракторист категории «С» 4-го разряда.

Квалификация: Тракторист-машинист (тракторист)

Срок освоения программы: 8 недель

Объем программы: 240 часов

Форма обучения: очная/дистанционная

№ п/п	Наименование разделов	Неделя							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Раздел 1.1 Основы экономики	4							
2	Раздел 1.2 Основы законодательства Российской Федерации	2							
3	Раздел 2.1 Основы материаловедения, технической механики и гидравлики. Эксплуатационные материалы.		4	2	2				
4	Раздел 2.2 Правила дорожного движения и безопасность движения	4	6	4	2	2			
5	Раздел 2.3 Охрана труда и техника безопасности	2	2	2	2	2			
6	Раздел 2.4 Оказание первой медицинской помощи пострадавшим	8	8	8					
7	Раздел 3.1 Устройство трактора	6	6	4	4				
8	Раздел 3.2 Техническое обслуживание и ремонт трактора	4	4	4					
9	Раздел 3.3 Технология производства работ на тракторе						4	4	
	<b>Практическое обучение</b>								
12	Производственное обучение в учебном центре			6	6	6	6	6	
13	Экзамен на право управления самоходными машинами (Гостехнадзор)								8
14	Производственная практика на предприятии				14	20	20	20	10
15	Консультация								4
16	Квалификационный экзамен								8
	<b>Итого</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## Рабочая программа

Название программы: образовательная программа профессионального обучения по программе профессиональной переподготовки по профессии рабочего 19023 Тракторист категории «С» 4-го разряда.

Квалификация: Тракторист-машинист (тракторист)

Срок освоения программы: 8 недель

Объем программы: 240 часов

Форма обучения: очная/дистанционная

№ п/п	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>106</b>
	<b>Модуль 1. Социально-экономические дисциплины</b>	<b>6</b>
	<b>Раздел 1.1 Основы экономики</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<p><b>Тема 1.1.1</b> Экономические основы функционирования отрасли и предприятия Основные направления социально-экономического развития России.</p> <p>Принципы и механизмы работы рынка. Понятие рынка. Принцип рыночной экономики.</p> <p>Понятие спроса и величины спроса. Понятие предложения и величины предложения. Взаимодействие спроса и предложения.</p> <p>Формирование и характеристика отрасли и предприятия. Измерение результатов экономической деятельности</p> <p>Кругооборот товаров, услуг, ресурсов и платежей в экономике. Валовой национальный продукт (ВНП). Валовой внутренний продукт (ВВП).</p>	2
	<p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p>Государственный бюджет и налоги. Бюджет государства: доходы и расходы. Налоги, как основной источник доходов.</p> <p>Прямые и косвенные налоги.</p>	2

<b>Раздел 1.2 Основы законодательства Российской Федерации</b>		<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Тема 1.2.1</b> Основы транспортного и гражданского законодательства Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность Понятие об административной ответственности. Административные правонарушения. Виды административных правонарушений. Понятие и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. Понятие об уголовной ответственности. Понятие и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации трактора. Условия наступления уголовной ответственности.	2
<b>Модуль 2. Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>60</b>
<b>Раздел 2.1 Основы материаловедения, технической механики и гидравлики. Эксплуатационные материалы.</b>		<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Тема 2.1.1</b> Основные сведения о металлах, сплавах и неметаллических материалах Чёрные металлы и сплавы Цветные металлы и сплавы Неметаллические материалы. Основы слесарного дела. ГСМ и эксплуатационные жидкости.	1
<b>4</b>	<b>Тема 2.1.2</b> Общие сведения о механизмах и машинах Основные понятия. Кинематические пары. Работоспособность деталей машин	1
<b>5</b>	<b>Тема 2.1.3</b> Теоретическая механика (раздел статика) Основные термины. Система сил. Трение. Сопротивление материалов.	1
<b>6</b>	<b>Тема 2.1.4</b> Сведения о деталях машин. Валы и оси. Подшипники скольжения и качения Муфты. Пружины.	1
<b>7</b>	<b>Тема 2.1.5</b> Виды соединений. Резьбовые соединения. Шпоночные соединения. Шлицевые и штифтовые соединения. Заклепочные соединения. Сварные соединения. Соединение деталей паянием. Клеевые соединения.	1
<b>8,9</b>	<b>Тема 2.1.6</b> Гидросистема тракторов Понятие, устройство, принцип работы. Неисправности гидравлической системы Диагностика гидравлической системы.	1
	<b>Самостоятельная работа</b> Раздельно-агрегатная гидросистема (устройство, описание и принцип работы) Унифицированная раздельно-агрегатная гидравлическая навесная система тракторов	2

<b>Раздел 2.2</b>	<b>Правила дорожного движения и безопасность движения</b>	<b>18</b>
<b>10</b>	<p><b>Тема 2.2.1</b> Общие положения. Основные понятия и термины</p> <p>Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в правилах.</p> <p>Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении. Документы, которые тракторист обязан иметь при себе и предоставлять для проверки работникам ГИБДД, Ростехнадзора и их внештатным сотрудникам. Обязанности тракториста перед выездом и в пути. Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию.</p>	1
<b>11, 12</b>	<p><b>Тема 2.2.2</b> Дорожные знаки</p> <p>Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Квалификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки.</p> <p>Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действие тракториста при приближении к опасному участку дороги, обозначенному ему соответствующим предупреждающим знаком. Знаки приоритета. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков.</p> <p>Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключение. Зона действия запрещающих знаков.</p> <p>Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака.</p> <p>Действия тракториста в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.</p> <p>Информационно-указательные Информационно-указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака.</p> <p>Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения.</p> <p>Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака.</p> <p>Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака.</p>	2

	<p><b>Самостоятельная работа (решение тестовых заданий) Тема 2.2.2 Дорожные знаки</b>  Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Квалификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки.  Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действие тракториста при приближении к опасному участку дороги, обозначенному ему соответствующим предупреждающим знаком. Знаки приоритета. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков.  Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключение. Зона действия запрещающих знаков.  Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака.  Действия тракториста в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.  Информационно-указательные Информационно-указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака.  Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения.  Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака.  Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака.</p>	1
13	<p><b>Тема 2.2.3. Дорожная разметка и ее характеристики</b>  Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.</p>	1

14	<p><b>Тема 2.2.4. Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин</b></p> <p>Предупредительные сигналы. Виды и назначения сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.</p> <p>Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменениям направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.</p> <p>Расположение самоходной машины на проезжей части. Требования к расположению самоходной машины на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения.</p> <p>Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Выезд на дорогу с реверсивным движением.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части.</p> <p>Скорость движения и дистанция. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.</p> <p>Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен.</p> <p>Встречный разъезд на узких участках дорог.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.</p>	2
15	<p><b>Тема 2.2.5. Регулирование дорожного движения</b></p> <p>Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия тракториста в соответствии с этими сигналами.</p> <p>Практическое занятие по темам 4 - 5.</p> <p>Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.</p> <p>Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.</p>	1

16	<p><b>Тема 2.2.6. Проезд перекрестков</b> Общие правила проезда перекрестков.</p> <p>Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог.</p> <p>Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.</p> <p>Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета.</p>	1
17	<p><b>Тема 2.2.7. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.</b></p> <p>Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак "Перевозка детей".</p> <p>Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств.</p> <p>Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде.</p> <p>Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.</p> <p>Случаи, требующие согласования условий движений через железнодорожный переезд. Опасные последствия нарушения правил переезда пешеходных переходов и железнодорожных переездов.</p> <p>Практическое занятие по темам 2.2.6 – 2.2.7.</p> <p>Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.</p> <p>Развитие навыков прогнозирования в ситуациях, характеризующихся признаком ограниченного обзора. Действия тракториста при вынужденной остановке на железнодорожном переезде.</p> <p>Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.</p>	1

18	<p><b>Тема 2.2.8. Особые условия движения</b>          Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка.          Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств.          Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки.          Правила пользования внешними световыми приборами.          Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фонарей, знака автопоезда.          Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена.          Опасные последствия несоблюдения правил буксировки трактора.          Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и учебному трактору.</p>	1
19	<p><b>Тема 2.2.9. Перевозка грузов</b>          Правила размещения и закрепления груза.          Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными организациями.          Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов.</p>	1
	<p><b>Самостоятельная работа</b>          Решение тестовых заданий.</p>	1
20	<p><b>Тема 2.2.10. Техническое состояние и оборудование трактора</b>          Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация трактора.          Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности.          Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение.          Опасные последствия эксплуатации трактора с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.</p>	1
	<p><b>Самостоятельная работа</b>          Решение тестовых заданий.</p>	1

21	<p><b>Тема 2.2.11.</b> Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения</p> <p>Регистрация (перерегистрация) трактора.</p> <p>Требования к оборудованию трактора номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств.</p>	1
	<p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p>Решение тестовых заданий.</p>	1
	<p><b>Промежуточная аттестация - экзамен</b></p>	1
<b>Раздел 2.3 Охрана труда и техника безопасности</b>		<b>10</b>
22	<p><b>Тема 2.2.1. Охрана труда. Правила и инструкции по охране труда.</b></p> <p>Охрана труда – основные понятия. Нормативно-правовая база, система управления охраной труда в организации. Локальные правовые акты в организации. Допуск к работе: предварительный медицинский осмотр, псих освидетельствование, порядок обучения по охране труда.</p> <p>Трудовой договор; рабочее время, время отдыха, трудовая дисциплина; труд женщин и несовершеннолетних; порядок и условия заключения трудового договора; прием на работу; сроки трудового договора; совместительство, порядок его разрешения и оформления; испытание при приеме на работу; порядок расторжения трудового договора; заработная плата, тарифные ставки; оплата труда; продолжительность рабочего времени; работа в ночное время, праздничные и выходные дни; отпуск; правила внутреннего трудового распорядка; поощрения; порядок привлечения к дисциплинарной ответственности.</p>	2
	<p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p>Самостоятельное домашнее изучение теоретических вопросов по пройденному материалу с решением тестовых заданий.</p>	2
23	<p><b>Тема 2.2.2.</b> Противопожарная защита на предприятиях, эксплуатирующих транспортные средства. Правила и инструкции по противопожарной защите.</p> <p>Противопожарная безопасность: Правила противопожарного режима. Обесточивание механизмов при возникновении возгорания; курительные комнаты; Пункты хранения; Методика проведения тренировок по пожарно-техническому минимуму; Регламент и сроки проведения инструктажей ППБ; Ответственные подчинённые за выполнение обучения ППБ.</p>	2

24	<p><b>Тема 2.2.3. Охрана окружающей среды.</b>  Охрана окружающей среды: единство, целостность и относительное равновесие состояния биосферы как основные условия развития жизни; значение природы, рациональное использование ее ресурсов для народного хозяйства, жизнедеятельности человека, будущих поколений; культурно-воспитательное значение природы; необходимость охраны окружающей среды; организация охраны окружающей среды в Российской Федерации; охрана атмосферного воздуха, почв, водоемов, недр земли, растительности и животных; мероприятия по борьбе с шумом, загрязнением почвы, атмосферы, водной среды: организация производства по принципу замкнутого цикла, переход к безотходной технологии, совершенствование способов утилизации отходов, комплексное использование природных ресурсов, усиление контроля за предельно допустимыми концентрациями вредных компонентов, поступающих в природную среду, оборотное водоснабжение (применительно к данной отрасли и базовой организации); персональные возможности и ответственность рабочих данной профессии в деле охраны окружающей среды.</p>	2
	<p><b>Самостоятельная работа</b>  Самостоятельное домашнее изучение (повторение) теоретических вопросов по пройденному материалу.</p>	2
<b>Раздел 2.4 Оказание первой помощи пострадавшим</b>		<b>24</b>
25	<p><b>Тема 2.4.1. Структура дорожно-транспортного травматизма. Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП. Основы анатомии и физиологии человека. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики.</b>  Статистика повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим.  Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим. Обязанности тракториста, медицинского работника, административных служб при дорожно- транспортных происшествиях, повлекших за собой человеческие жертвы.</p>	2
	<p><b>Самостоятельная работа</b>  Самостоятельное домашнее изучение теоретических вопросов по пройденному материалу с решением тестовых заданий.</p>	4

	<p>Основные представления о системах организма и их функционировании: сердечно-сосудистая система, нервная система, опорно-двигательная система. Простейшие признаки, позволяющие определить их состояние: частота пульса и дыхания, реакция зрачков, степень утраты сознания, цвет слизистых и кожных покровов.</p> <p>Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода. Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса.</p>	
26	<p><b>Тема 2.4.2.</b> Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях. Термические поражения. Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния. Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания первой помощи пострадавшим в состоянии неадекватности.</p> <p>Определение понятий: преагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки. Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности.</p> <p>Шок. Виды шока - травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический. Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятий при оказании первой медицинской помощи.</p> <p>Острая дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация повреждений грудной клетки. Асфиксия. Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания.</p> <p>Особенности угрожающих жизни состояний у детей, стариков, беременных женщин.</p> <p>Термические ожоги. Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведение иммобилизации при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей.</p> <p>Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждения. Способы согревания при холодовой травме.</p>	2
	<p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p>Самостоятельное домашнее изучение теоретических вопросов по пройденному материалу с решением тестовых заданий.</p>	4

27	<p><b>Тема 2.4.3.</b> Методы проведения сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП. Остановка наружного кровотечения. Обработка ран.</p> <p>Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации. Восстановление функций внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "изо рта в рот", "изо рта в нос". Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами ребер.</p> <p>Особенности проведения сердечно-легочной реанимации детям. Устранение механической асфиксии у детей.</p> <p>Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного кровотечения. Приемы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии; наложение жгута-закрутки и резинового жгута; максимальное сгибание конечности; тампонирование раны, наложение давящей повязки. Приемы гемостаза при кровотечении из полости рта, из ушей, из носа. Первая медицинская помощь при кровохарканье, кровавой рвоте, подозрении на внутрибрюшное кровотечение.</p> <p>Техника туалета ран, дезинфицирования и наложения асептических повязок при повреждениях различной локализации. Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку с использованием перевязочного индивидуального пакета или подручных средств. Наложение асептической повязки при травме брюшной стенки с эвентрацией внутренних органов. Использование подручных средств наложения повязок.</p>	2
	<p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p>Самостоятельное домашнее изучение теоретических вопросов по пройденному материалу с решением тестовых заданий.</p>	4
28	<p><b>Тема 2.4.4.</b> Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, тракторака в транспорт. Транспортная иммобилизация. Пользование индивидуальной аптечкой.</p> <p>Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приемы переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус).</p> <p>Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированными шины). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки.</p> <p>Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого.</p>	2

	<b>Самостоятельная работа</b> Самостоятельное домашнее изучение теоретических вопросов по пройденному материалу с решением тестовых заданий.	4
<b>Модуль 3. Специальный (базовый)</b>		<b>40</b>
<b>Раздел 3.1 Устройство трактора</b>		<b>20</b>
29	<b>Тема 3.1.1.</b> Классификация и общее устройство тракторов Классификация тракторов. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов категории "С".	4
30	<b>Тема 3.1.2</b> Двигатели тракторов Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя. <i>Кривошипно-шатунный механизм.</i> Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. <i>Распределительный и декомпрессионный механизмы.</i> Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. <i>Система охлаждения двигателей.</i> Классификация и схемы работы систем охлаждения. Основные неисправности систем охлаждения, их признаки и способы устранения. Охлаждающие жидкости, их характеристика и применение. Воздушное охлаждение двигателей. <i>Смазочная система двигателей.</i> Общие сведения о трении и смазочных материалах. Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки. Классификация систем смазывания деталей. Схемы смазочных систем. Назначение, устройство и принцип работы смазочной системы. Основные неисправности смазочной системы, их признаки и способы устранения. Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами. <i>Система питания двигателей.</i> Смесеобразование в двигателях и горение топлива. Схемы работ систем питания. Необходимость очистки воздуха; способы очистки. Воздухоочистители и их классификация. Турбокомпрессоры. Топливные баки и фильтры. Форсунки и топливопроводы. Топливные насосы высокого давления. Привод топливного насоса. Установка топливного насоса, регулировка угла опережения подачи топлива. Карбюрация. Простейший карбюратор, состав горючей смеси. Принцип действия регуляторов. Основные неисправности системы питания двигателей, их признаки и способы устранения. Марки топлива, применяемого для двигателей.	4

<p>31, 32</p>	<p><b>Тема 3.1.3 Шасси тракторов</b></p> <p><i>Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссии. Механические трансмиссии. Понятие о гидромеханической трансмиссии.</i> Типовые схемы сцеплений. Назначение, устройство, принцип работы сцеплений. Основные неисправности, их признаки и способы их устранения.</p> <p><i>Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители.</i> Общие сведения и классификация коробок передач. Основные детали и элементы коробок передач. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.</p> <p>Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок и ходоуменьшителей, их марки.</p> <p><i>Промежуточные соединения и карданные передачи.</i> Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Масла для смазывания промежуточных соединений карданных передач, их марки.</p> <p><i>Ведущие мосты тракторов.</i> Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Ведущие мосты колесных тракторов. Ведущие мосты гусеничных тракторов. Механизм поворота гусеничных тракторов. Приводы механизмов поворота гусеничных тракторов. Масла, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки.</p> <p><i>Ходовая часть тракторов.</i> Основные элементы ходовой части. Общие сведения о несущих системах. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Подвески колесного трактора. Колесный движитель. Колеса.</p> <p>Масла и смазки, применяемые для смазывания гусеничных движителей, их марки.</p> <p><i>Рулевое управление.</i> Назначение, устройство и принцип работы. Основные неисправности и способы их устранения.</p> <p><i>Тормозные системы колесных тракторов.</i> Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности и способы их устранения.</p> <p><i>Гидроприводы тракторов.</i> Механизм навески трактора. Назначение, устройство и принцип работы. Регулировка механизма навески. Основные неисправности и способы устранения.</p> <p>Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки.</p> <p><i>Рабочее и вспомогательное оборудование.</i> Вал отбора мощности (ВОМ). Механизм управления. Расположение ВОМ у изучаемых марок тракторов. Механизм включения ВОМ.</p> <p>Кабина. Рабочее место тракториста, защита от шума и вибраций. Вентиляция кабины. Влияние технического состояния дополнительного оборудования на безопасность движения.</p> <p><i>Тракторные прицепы.</i> Устройство, назначение и техническая характеристика прицепа.</p> <p>Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами.</p>	<p>4</p>
-------------------	--	----------

33	<p><b>Тема 3.1.4</b> Электрооборудование тракторов Источники электрической энергии. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Система зажигания. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Приборы освещения и контроля, вспомогательное оборудование. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Схемы электрооборудования тракторов.</p>	4
34	<p><b>Тема 3.1.5</b> Назначение, классификация и устройство прицепных и навесных приспособлений Назначение, классификация и устройство прицепных приспособлений. Тракторные прицепы. Устройство, назначение и техническая характеристика прицепа. Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами. Влияние технического состояния дополнительного оборудования на безопасность движения.</p>	3
	<b>Промежуточная аттестация - Эк</b>	1
<b>Раздел 3.2 Техническое обслуживание и ремонт тракторов</b>		<b>12</b>
35	<p><b>Тема 3.2.1</b> Основы материаловедения. Общие сведения о черных и цветных металлах и сплавах. Неметаллические материалы. Защиты поверхности деталей машин от коррозии.</p>	2
36	<p><b>Тема 3.2.2</b> Техническое обслуживание тракторов. Обкатка тракторов. Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства, применяемые для оценки технического состояния трактора. Организация технического обслуживания тракторов.</p>	2
37	<p><b>Тема 3.2.3</b> Ремонт тракторов. Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. Безопасность труда.</p>	2

38	<b>Тема 3.2.4</b> Техническое обслуживание и ремонт дополнительного оборудования трактора. Виды технического обслуживания дополнительного оборудования тракторов и перечень работ при их проведении. Оценка технического состояния и проведение технического обслуживания. Организация и правила хранения дополнительного оборудования тракторов.	2
39	<b>Тема 3.2.5</b> ТО-1 трактора. Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ 1-го технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. Контроль качества работы. Охрана окружающей среды. Безопасность труда.	2
40	<b>Тема 3.2.6</b> ТО-2 трактора Выполнение работ 2-го технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. Контроль качества работы. Безопасность труда.	1
	<b>Промежуточная аттестация – Эк</b>	1
<b>Раздел 3.3 Технология производства работ на тракторе</b>		<b>8</b>
41	<b>Тема 3.3.1</b> Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов. Технологические, технические и экономические показатели эксплуатационных качеств тракторов и сельскохозяйственных машин Тяговая мощность и тяговое усилие трактора. Способы улучшения тяговых свойств.	1
42	<b>Тема 3.3.2</b> Допустимые скорости выполнения работ. Понятие о рабочей и теоретической скоростях трактора. Допустимые скорости выполнения работ.	1
43	<b>Тема 3.3.3</b> Комплектование машинно-тракторных агрегатов. Классификация и требования к машинно-тракторным агрегатам. Комплектование машинно-тракторных агрегатов.	1
44	<b>Тема 3.3.4</b> Способы движения агрегатов Элементы движения агрегата. Рабочий и холостой ход. Виды поворотов, их радиус и длина	1
45	<b>Тема 3.3.5</b> Правила трактораки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе. Типы и характеристики тракторных прицепов. Разновидность грузов и правила их размещения. Порядок выполнения трактораочно-разгрузочных работ.	1
46	<b>Тема 3.3.6</b> Методы и технология работ при использовании навесного оборудования.	1
47	<b>Тема 3.3.7</b> Основы технологии использования навесного и прицепного сельскохозяйственного оборудования.	1

	<b>Промежуточная аттестация – Эк</b>	<b>1</b>
	<b>Практическое обучение</b>	<b>134</b>
	<b>Производственное обучение в учебном центре</b>	<b>30</b>
	<p><b>Тема 1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.</b>  Учебная мастерская. Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования.  Требования безопасности в учебных мастерских. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма.  Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение. Правила электробезопасности.  Противопожарные мероприятия. Причины пожаров в помещениях учебных мастерских. Правила отключения электросети, меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения.</p>	<b>4</b>
	<p><b>Тема 2. Выполнение основных слесарных и ремонтных работ.</b>  Плоскостная разметка. Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов.  Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента.  Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали и круглого стального прутка на плите. Правка листовой стали.  Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами.  Опиливание металла. Основные приемы опилования плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них.  Измерение деталей.</p>	<b>8</b>

Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линейек, лимбов и т.д. Сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий.

Нарезание резьбы. Нарезание наружной резьбы на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений.

Клепка. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки.

Шабрение. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей. Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.

Разборка тракторов согласно инструкционно-технологическим картам. Очистка тракторов и сборочных единиц. Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлицевых шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ.

Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и дефектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ.

Ремонт тракторных колес. Разборка колес, дефектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колес. Контроль качества выполнения работ.

Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабин, кузова и навесной системы тракторов. Ознакомление учащихся с технологическими процессами ремонта. Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием.

Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов. Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.

	<p><b>Тема 3. Вождение и управление трактором.</b>  Вводный инструктаж. Ознакомление с производством, рабочим местом, производственной инструкцией для тракториста-машиниста соответствующей категории.  Отработка практических навыков по управлению трактором мощностью двигателя от 25.7 до 110.3 кВт соответствующей категории на месте, в движении под руководством инструктора п/о.  Отработка практических навыков по управлению трактором мощностью двигателя от 25.7 до 110.3 кВт соответствующей категории в ограниченном пространстве, на перекрестках, в условиях ограниченной видимости, на подъемах и спусках, при буксировке.  Отработка практических навыков по управлению трактором мощностью двигателя от 25.7 до 110.3 кВт соответствующей категории с грузом, установке прицепа и машины под трактор, распределению груза. Отработка навыков при перевозке грузов и разгрузке.</p>	18
<b>Производственная практика на предприятии</b>		<b>84</b>
	<p><b>Тема 1. Вводный инструктаж. Ознакомление с производством, рабочим местом, производственной инструкцией.</b>  Учебно-производственные и воспитательные задачи курса. Сфера применения приобретаемых по курсу знаний и умений. Производственный труд – основа овладения курсом. Содержание труда, этапы профессионального роста. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества выполняемых работ. Ознакомление обучающихся с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений.</p>	2
	<p><b>Тема 2. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности на предприятии.</b>  Типовая инструкция по безопасности труда. Безопасность труда в учебных мастерских и на полигоне. Виды и причины травматизма. Мероприятия по предупреждению травм: ограждение опасных зон, вывешивание плакатов, иллюстрирующих безопасные условия работающих. Основные правила и инструкции по безопасности труда и их выполнение. Оказание первой помощи при получении травм. Электробезопасность. Виды поражения электрическим током, их причины. Требования безопасности труда при работе с электрооборудованием. Правила пользования защитными средствами. Оказание доврачебной помощи при поражении человека электрическим током.  Пожарная безопасность. Причины пожаров в учебных учреждениях (мастерских) и на полигоне. Правила поведения при пожаре. Пользование ручными средствами пожаротушения. Устройство и правила пользования огнетушителями. Оказание первой помощи при ожогах. Вызов пожарной команды.</p>	2
	<p><b>Тема 3. Выполнение работ по управлению трактором при выполнении тракторно-разгрузочных работ – (для 4-го разряда).</b>  Инструктаж по безопасности труда. Изучение расположения органов управления, контрольных приборов. Посадка водителя трактора. Оптимальная рабочая поза. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Использование регулировок положения сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки стекол, аварийной сигнализации,</p>	20

	<p>регулирование системы вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаний приборов. Управление трактором. Выполнение тракторно-разгрузочных работ.</p>	
	<p><b>Тема 4. Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту трактора.</b>          Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при техническом обслуживании трактора. Ознакомление с последовательностью и приемами выполнения работ при техническом обслуживании трактора, с инструментами, материалами, применяемыми при техническом обслуживании.          Выполнение технического обслуживания пусковых устройств двигателей.          Обслуживание предпусковых подогревателей. Выполнение технического обслуживания трансмиссии и тормозов, гидравлических систем и электрооборудования. Выполнение технического обслуживания грузозахватных механизмов и приспособлений. Определение неисправностей систем по внешним признакам. Практическое выполнение работ по устранению неисправностей в процессе технического обслуживания тракторчиков. Приемы очистки, мойки машины. Подготовка машины к сдаче в ремонт.</p>	20
	<p><b>Тема 5. Ремонтные работы</b>          Разборка машин на сборочные единицы и детали. Очистка тракторчиков и сборочных единиц. Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Стенды для разборки двигателей, комплекты съёмников. Контроль качества выполнения работ. Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлицевых, шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ. Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и дефектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ. Ремонт колёс. Разборка колёс, дефектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колёс. Контроль качества выполнения работ. Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабины, кузова и навесной системы. Ознакомление с технологическими процессами ремонта. Ознакомление с применяемыми инструментами, приспособлениями и оборудованием.          Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей.          Ознакомление с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.</p>	22
	<p><b>Тема 7. Практическое вождение под руководством инструктора п/о</b>          Освоение всех видов работ, входящих в круг обязанностей водителя трактора. Овладение навыками в объеме требований квалификационной характеристики. Освоение передовых методов труда и выполнения установленных норм. Все работы выполняются учащимися самостоятельно под наблюдением инструктора производственного обучения. Особое внимание при этом должно уделяться качеству выполняемых работ и соблюдению правил безопасности труда.          Вождение трактора. Упражнения в правильной посадке водителя трактора в кабине, пользовании рабочими органами. Изучение показаний контрольных приборов. Пуск двигателя. Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приёмах пользования органами</p>	18

	управления трактора. Остановка и трогание на подъёме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом. Разгон и торможение у заданной линии. Агрегатирование трактора с прицепом. Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрёстков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты. Вождение трактора с прицепом. Производство работ на тракторе, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. Оформление приёмо-сдаточных документов	
	<b>Экзамен на право управления самоходными машинами (Гостехнадзор)</b>	<b>8</b>
	<b>Консультация</b>	<b>4</b>
	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>240</b>