

**Частное учреждение дополнительного профессионального образования «СИНТЕЛ»  
(УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «СИНТЕЛ»)**



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
по профессии рабочего  
«ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

Код профессии: 19205

Уровень квалификации: I, II, III группы (классы)

Форма обучения: очно-заочная.

Бийск  
2026г.

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

**Организация разработчик программы:** Учебный центр «СИНТЕЛ».

**Наименование программы:** Основная программа профессионального обучения по рабочей профессии «ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА» - далее Программа.

**Наименование профессии:** Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства – далее тракторист-машинист (код профессии 19205).

**На профессиональное обучение принимаются лица:**

- на самоходные машины категорий «В», «С», «Е», «F» принимаются лица не моложе 17 лет;
- на самоходные машины категории «D» принимаются лица не моложе 18 лет;
- требования к опыту практической работы отсутствуют.
- не имеющие профессию водителя или тракториста (тракториста-машиниста) - на профессиональную подготовку;
- имеющие профессию водителя – на профессиональную переподготовку;
- имеющие профессию тракториста (тракториста-машиниста) – на повышение квалификации;

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Программа направлена на освоение обучающимися профессии тракториста-машиниста со сдачей квалификационных экзаменов в Государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники и получения удостоверения на право управления самоходной машиной по категориям:

«В» - колесные и гусеничные самоходные машины с двигателем мощностью до 25,7 кВт;

«С» - колесные самоходные машины с двигателем мощностью от 25,7 кВт до 110,3 кВт;

«D» - колесные самоходные машины с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт;

«Е» - гусеничные самоходные машины с двигателем мощностью свыше 25,7 кВт.

«F» - самоходные сельскохозяйственные машины.

Обучение проводится отдельно по каждой категории самоходных машин (В, С, D или Е) по согласованию с учебным заведением на самоходной машине той категории, на право управления которой планируется сдача экзамена для получения удостоверения на право управления самоходной машиной.

Программа предназначена для профессиональной подготовки, переподготовки или повышения квалификации, для формирования у лиц, не имеющих профессию тракториста (тракториста-машиниста) профессиональных знаний, умений и навыков по профессии, а у лиц уже имеющих профессию тракториста (тракториста-машиниста), новых профессиональных знаний, умений и навыков, приобретения ими новой профессиональной компетенции для работы трактористом-машинистом в соответствии с требованиями единого тарифно-квалификационного справочника работ по данной профессии и требованиями профессионального стандарта.

В соответствии с п.26 Приказа Минсельхозпрода России от 29.11.1999 N 807 лица, имеющие водительское удостоверение или удостоверение механика-водителя Вооруженных Сил и других войск Российской Федерации, освобождаются от экзамена по правилам дорожного движения.

Соответственно настоящая программа может реализовываться с учетом уровня подготовки обучающихся:

- как программа по подготовке - для лиц, не имеющих профессию водителя автомобиля, тракториста (тракториста-машиниста);
- как программа по переподготовке - для лиц, имеющих профессию водителя автомобиля;
- как программа по повышению квалификации - для лиц, имеющих профессию тракториста (тракториста-машиниста).

Исходя из способа реализации программы, программа может осваиваться по разделам и темам частично. Последовательность изучения отдельных тем предмета и количество часов, отведенных на изучение тем, могут в случае необходимости изменяться образовательной организацией при условии выполнения программы в полном объеме.

Обучение может осуществляться по индивидуальному учебному плану. При организации обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена с учетом особенностей и потребностей конкретного обучающегося.

Форма обучения по программе - очно-заочная, с применением в теоретической части электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Обучение может частично осуществляться в форме учебной или производственной практики, которые

проводятся в целях приобретения практических навыков работы, углубления и закрепления знаний, полученных в процессе обучения, осуществляются в целях изучения опыта и приобретения практических навыков и умений.

Программа разработана в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 25 июля 2022г. №465 «Об утверждении типовых программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки трактористов, машинистов и водителей самоходных машин». Содержание программы представлено пояснительной запиской, квалификационными требованиями, планируемыми результатами обучения, учебным и учебно-тематическим планом, системой оценки результатов освоения программы, условиями реализации программы, рабочей программой и учебно-методическими материалами. Учебно-тематический план содержит перечень учебных предметов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, а также распределение учебных часов по разделам и темам. Условия реализации программы содержат материально-технические и информационно-методические условия. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы. Рабочая программа раскрывает рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем. Последовательность изучения разделов и тем учебных предметов определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность, в соответствии с пунктом 3 части 3 и частью 5 статьи 12 Федерального закона об образовании. Количество часов первичной подготовки и количество часов для освоения учебных предметов соответствует количеству часов, указанных в Типовых программах. Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

После обучения обучающийся должен иметь необходимые знания и практические навыки по выполнению механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации. Тракторист-машинист управляет уборочными комбайнами и тракторами в комплексе с навесными и прицепными машинами и орудиями, выполняет механизированные работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур, мелиоративные работы и механизированные работы в животноводческих комплексах. В ходе выполнения сельскохозяйственных работ тракторист-машинист следит за технической исправностью и осуществляет несложный ремонт сельскохозяйственной техники

Обучившийся, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности и характеристике работ по профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».

#### **Нормативную правовую основу разработки программы составляют:**

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 2 июля 2021г. № 297-ФЗ «О самоходных машинах и других видах техники»;
- Трудовой кодекс РФ, утвержденный Федеральным законом от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Федеральный закон РФ от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» (действующая редакция);
- Федеральный закон от 3 июля 2016 года «О независимой оценке квалификации» №238-ФЗ;
- Приказ Министерства просвещения от 26 августа 2020 года N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999г. № 796;
- Приказ Министерства просвещения от 14 июля 2023 года N 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Профессиональный стандарт «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014г. № 362н, с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 12 декабря 2016г. № 727н
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Выпуск №52 ЕТКС, утвержденный Приказом Минтруда России от 18.02.2013 N 68н;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 апреля 2013 года № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минтруда России от 12 декабря 2016 года № 726н «Об утверждении положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации»;
- Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации ( <https://nok-nark.ru/> );
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 (ОКПДТР) (с изменениями и дополнениями);

- Методические рекомендации по разработке профессиональных образовательных программ с учетом требований профессиональных стандартов / Авт.- сост.: В. И. Блинов, Е. Ю. Есенина. - М.: ФИРО РАНХиГС - 2019. - 42 с.;
- Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 25 июля 2022г. №465 «Об утверждении типовых программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки трактористов, машинистов и водителей самоходных машин».

**Цель вида профессиональной деятельности:** выполнение механизированных работ в соответствии с агротехническими требованиями, техническое обслуживание тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин.

**Квалификационные требования:**

- **характеристика работ на основе ЕТКС:** управление трактором, работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Заправка трактора топливом и смазывание трактора и всех прицепных устройств. Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.
- **профессиональный стандарт:** №123 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014г. № 362н, с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 12 декабря 2016г. № 727н

Наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция	Трудовые функции	Уровень (подуровень) квалификации
123 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	<p>Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями</p> <p>Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями</p> <p>Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями</p> <p>Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями</p> <p>Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p>Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями</p> <p>Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах;</p> <p>Выполнение мелиоративных работ</p> <p>Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным</p> <p>Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства</p> <p>Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины</p> <p>Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами</p>	В системе непрерывного образования профессия тракторист относится к третьей ступени квалификации

**Планируемые результаты обучения по программе в соответствии с требованиями профессионального стандарта и ЕТКС:**

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
Выполнение механизированных работ с поддержанием технического состояния средств механизации.	Управление тракторами в агрегате с прицепными и навесными машинами и орудиями	Управление трактором.	Управлять трактором в различных условиях в агрегате с прицепными и навесными машинами и орудиями. Эксплуатировать трактор на дорогах общего пользования.	Устройство тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин и орудий; правила комплектования прицепных и навесных агрегатов и их транспортировки; Основы управления и безопасность движения, правила безопасной эксплуатации самоходных машин. Правила дорожного движения, правила эксплуатации трактора на дорогах общего пользования.
Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями	Комплектование пахотного агрегата Комплектование агрегата для выполнения лущения и дискования Комплектование агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы Вспашка с соблюдением агротехнических требований Лущение и дискование почвы с соблюдением агротехнических требований Безотвальная обработка почвы с соблюдением агротехнических требований Подготовка поля к вспашке Текущий контроль качества основной обработки почвы	Комплектование пахотного агрегата Комплектование агрегата для выполнения лущения и дискования Комплектование агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы Вспашка с соблюдением агротехнических требований Лущение и дискование почвы с соблюдением агротехнических требований Безотвальная обработка почвы с соблюдением агротехнических требований Подготовка поля к вспашке Текущий контроль качества основной обработки почвы	Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы Настраивать и регулировать лущильник 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	Основы технологии механизированных работ в растениеводстве Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов Приемы основной и предпосевной обработки почвы Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны Контроль и оценка качества основной обработки почвы Правила и нормы охраны труда
Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями	Комплектование агрегата для внесения удобрений Внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества внесения удобрений	Комплектование агрегата для внесения удобрений Внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества внесения удобрений	Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Виды минеральных и органических удобрений Технологические схемы внесения удобрений Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений Технология внесения минеральных удобрений Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений Контроль и оценка качества внесения удобрений Правила и нормы охраны труда
Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями	Комплектование агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы Сплошная культивация почвы с соблюдением агротехнических требований Боронование почвы с соблюдением агротехнических требований Выравнивание почвы с соблюдением агротехнических требований	Комплектование агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы Сплошная культивация почвы с соблюдением агротехнических требований Боронование почвы с соблюдением агротехнических требований Выравнивание почвы с соблюдением агротехнических требований	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 Выбирать скоростной режим	Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы Технология выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов

	Прикатывание почвы с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества предпосевной подготовки почвы	машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы Правила и нормы охраны труда
Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями	Комплектование агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур Посев зерновых, зернобобовых культур и трав с соблюдением агротехнических требований Посев пропашных культур с соблюдением агротехнических требований Посев и посадка овощных культур с соблюдением агротехнических требований Высадка рассады с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества посева и посадки сельскохозяйственных культур	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 Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур Технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав Технология посева пропашных культур Технология посева овощных культур Технология посадки рассады Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур Принцип действия, устройство, техническая и технологическая 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 оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур Правила и нормы охраны труда
Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами	Комплектование машинно-тракторного агрегата для опрыскивания посева Комплектование машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки Междурядная обработка пропашных культур с соблюдением агротехнических требований Опрыскивание посева с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества работ по уходу за сельскохозяйственными культурами	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 Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Пользоваться надлежащими средствами защиты	Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур Агротехнические требования к междурядной обработке почвы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы Технология выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы Методы и способы защиты растений Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур Технология выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания Система параллельного вождения и автопилотирования Контроль и оценка качества Правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур
Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями	Комплектование машинно-тракторного агрегата для заготовки трав Комплектование машинно-тракторного агрегата для уборки	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических	Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки трав

		<p>овощных и технических культур</p> <p>Заготовка трав с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Уборка овощей с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Уборка сахарной свеклы с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Заготовка кормов с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Уборка зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Текущий контроль качества уборочных работ</p>	<p>культур на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн</p> <p>Выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов</p> <p>Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн</p> <p>Выбирать скоростной режим</p> <p>машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p>	<p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов</p> <p>Принцип действия, устройство приспособлений к зерноуборочным комбайнам</p> <p>Принцип действия, устройство машин для уборки соломы</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для уборки овощных культур</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки сельскохозяйственных культур</p> <p>Правила монтажа и демонтажа навесного оборудования комбайнов</p> <p>Способы уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур</p> <p>Способы уборки овощных культур</p> <p>Технология и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства</p> <p>Технология уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства</p> <p>Технология и организация работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники</p> <p>Технология уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства</p> <p>Технология уборки сахарной свеклы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства</p> <p>Контроль и оценка качества уборочных работ</p> <p>Правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур</p>
	<p>Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах</p>	<p>Погрузка на тракторные прицепы перевозимого груза</p> <p>Транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда</p> <p>Выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора</p>	<p>Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз.</p> <p>Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки</p> <p>Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием</p> <p>Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях</p> <p>Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов</p> <p>Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию</p> <p>Выполнять технологические операции на стационаре</p>	<p>Классификация сельскохозяйственных грузов.</p> <p>Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки.</p> <p>Типы и принцип работы сцепных устройств.</p> <p>Правила дорожного движения и перевозки грузов.</p> <p>Правила эксплуатации транспортных агрегатов.</p> <p>Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов.</p> <p>Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами.</p> <p>.Правила и нормы охраны труда.</p>
	<p>Выполнение мелиоративных работ</p>	<p>Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней</p> <p>Выполнение работ по устройству и содержанию мелиоративных каналов</p>	<p>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней</p> <p>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов</p> <p>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля</p>	<p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников</p> <p>Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники</p> <p>Принцип действия, устройство и</p>

		<p>Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p>Текущий контроль качества мелиоративных работ</p>	<p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p>	<p>технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов</p> <p>Технология выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для планировки поверхности поля</p> <p>Технология выполнения планировочных работ</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p>
Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным	Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях	Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках	Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов
Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства	Выполнение механизированных работ по уборке навоза в животноводческих помещениях	Выполнение механизированных работ по уборке кормовых проездов и кормовых столов	Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов
Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора	Проверка технического состояния трактора перед началом работы	Выполнение операций ежесменного технического обслуживания трактора.	Выполнять мойку и чистку трактора. Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора.	Порядок подготовки трактора. Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора.
Заправка тракторов и самоходных машин горюче-смазочными материалами.	Получение горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов.	Выполнение всех видов периодического технического обслуживания трактора, выполнения сезонного обслуживания трактора	Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.	Виды и способы хранения техники.
		Выполнение технического обслуживания при хранении	Выполнять работы под руководством работника с более высоким квалификационным уровнем.	Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения. Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение.
			Пользоваться топливозаправочными средствами.	Виды и периодичность технического обслуживания тракторов. Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания.
			Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности	Технология технического обслуживания тракторов.
			Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов.	Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания.
			Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов.	Причины несложных неисправностей тракторов.
				Правила и нормы охраны труда.
				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.
				Правила и нормы охраны труда.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе профессионального обучения «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Таблица 1.

№ п/п	Учебные предметы	Количество часов по каждой категории самоходной машины всего, в том числе			самостоятельна я работа
		всего	теоретические занятия	практические занятия	
1	Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники. Правила дорожного движения	48	24	6	18
2	Психофизиологические основы деятельности водителя (тракториста)	12	4	2	6
3	Основы управления транспортными средствами	14	6	2	6
4	Правила оказания первой помощи	16	4	4	8
5	Устройство самоходных машин	90	36	36	18
6	Сельскохозяйственные машины	72	18	36	18
7	Техническое обслуживание и ремонт	36	10	10	16
8	Вождение самоходных машин	12	-	12	-
9	Производственная эксплуатация самоходных сельскохозяйственных машин	92	36	36	20
10	Технология уборки сельскохозяйственных культур (только для категории «F»)	100	28	28	44
11	Производственная практика	54	-	54	-
12	Квалификационный экзамен	4	2	2	-
	Итого: для категорий или «B» или «C» или «D» или «E»	450	140	200	110
	Итого: для категории «F»	550	168	228	154

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ УСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Для отслеживания результативности образовательной деятельности и проверки усвоения обучающимися программы обучения проводятся текущий, промежуточный и итоговый контроль с использованием оценочных материалов. Содержание оценочных материалов определяется преподавателем. Оценочные материалы должны соответствовать содержанию программы обучения, состоят из перечня контрольных вопросов, тестовых заданий, экзаменационных билетов для аттестации на право управления самоходными машинами, поднадзорными государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники и входят в состав дидактических средств обучения.

Текущий контроль проводится с целью отслеживания уровня освоения программы обучения и представляет собой проверку усвоения текущего материала, регулярно осуществляемого на протяжении обучения. Текущий контроль проводится путем мониторинга результатов текущей учебной деятельности и проводится на занятиях в течение всего учебного процесса. Текущий контроль осуществляется на каждом занятии способом опроса и выполнения заданий по теме занятия. Формы, методы, порядок проведения текущего контроля, а также критерии оценки определяются преподавателем.

Формы:

- педагогическое наблюдение;
- опрос по программе обучения;
- выполнение тестовых заданий.

В качестве оценочных материалов для текущего контроля используются контрольные вопросы, тестовые задания и экзаменационные билеты для аттестации на право управления самоходными машинами.

Промежуточный контроль (промежуточная аттестация) является формой контроля учебной работы обучающегося и оценивает его деятельность за определенный период обучения. Промежуточный контроль проводится с целью оценки качества освоения разделов программы обучения, стимулирования учебной работы обучающихся, подготовки к итоговой аттестации. Промежуточный контроль проводится за счет объема времени, отводимого на изучение разделов программы обучения. Промежуточный контроль проводится преподавателем учебной дисциплины по итогам освоения раздела программы обучения в виде технического зачета, который содержит в себе проверку знаний и умения выполнять учебные задания. Теоретические вопросы, используемые при промежуточном контроле, соответствуют содержанию изученных тем разделов. Промежуточный контроль проводится в форме тестирования. Периодичность промежуточного контроля определяются преподавателем. Преподаватель самостоятельно определяет критерии оценки освоения разделов программы обучения, которые определяются полнотой, глубиной, систематичностью, оперативностью, осознанностью знаний, умений и навыков по дисциплине. Промежуточный контроль предусмотрен по итогам освоения раздела программы обучения с целью выявления уровня освоения обучающимися раздела программы. Промежуточная аттестация проводится преподавателем учебной дисциплины по системе «зачет» - «незачет».

Формы:

- устный и письменный опрос;
- решение экзаменационных билетов.

В качестве оценочных материалов для промежуточной аттестации используются экзаменационные билеты для аттестации на право управления самоходными машинами.

Итоговый контроль по усвоению программы обучения проводится в конце обучения в специально отведенное время. Итоговая аттестация представляет собой проверку знаний обучающегося, усвоение им программы обучения, является формой контроля учебной работы обучающегося, его деятельности за весь период обучения. К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, полностью освоившие программу обучения и сдавшие все зачеты промежуточной аттестации. Итоговая аттестация проводится экзаменационной комиссией в количестве трех человек, в состав которой, кроме преподавателя включается заведующий Учебным центром и специалист по направлению обучения. К проведению итоговой аттестации привлекаются представители государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (Гостехнадзора). В соответствии с п.12 Постановления Правительства РФ от 12 июля 1999 г. N 796 "Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)" (с изменениями и дополнениями), прием экзаменов на право управления самоходными машинами осуществляется органами гостехнадзора, как правило, одновременно с итоговой аттестацией по завершении профессионального обучения по программам профессионального обучения трактористов, машинистов и водителей самоходных машин.

Итоговая аттестация по программе обучения проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков обучившегося программе обучения и присвоения на этой основе квалификации, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, и (или) подтверждение повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. Итоговая аттестация по программам профессионального обучения проводится в форме квалификационного экзамена - проверки теоретических знаний и выполнения практической квалификационной работы.

В качестве оценочных материалов для итоговой аттестации используются экзаменационные билеты, утвержденные Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, и упражнения по практическим навыкам управления самоходной машиной в соответствии с Методическими рекомендациями по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) Приказ Инспекции Гостехнадзора Алтайского края №94 от 15.08.2023г.

Контроль за соблюдением порядка проведения текущего контроля, промежуточного контроля и итоговой аттестации осуществляет заведующий Учебным центром.

Формы отслеживания и фиксации образовательных результатов:

- журнал посещаемости;
- экзаменационный протокол;
- удостоверение на право управления самоходными машинами.

Результаты квалификационного экзамена оформляются документом, предусмотренным в образовательной организации.

По окончании обучения лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается Свидетельство о профессии рабочего (код профессии 19205) установленного в Учебном центре образца с присвоением квалификации – тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (по категориям или «В» или «С» или «D» или «E» или «F»):

III-ей группы (класса) – после обучения по программе подготовки, переподготовки или повышения квалификации и не имеющих всех категорий «В», «С», «D», «E» и «F»;

II-й группы (класса) - после обучения по программе переподготовки или повышения квалификации и имеющих все категории «В», «С», «D», «E» и «F»;

I-ой группы (класса) - после обучения по программе повышения квалификации, имеющих все категории «В», «С», «D», «E» и «F» и имеющих стаж работы по специальности не менее четырех лет.

Квалификация является основанием для получения удостоверения на право управления самоходными машинами соответствующей категории. После сдачи квалификационных экзаменов в Государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники учащиеся получают удостоверение на право управления самоходными машинами.

## **КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОКАЗАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ**

Для выполнения работ по оказанию образовательных услуг привлекаются штатные работники Учебного центра и сторонние специалисты, привлекаемые к работе по гражданско-правовым договорам. Право на занятие педагогической деятельностью имеют лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, и (или) профессиональным стандартам.

Отношения Учебного центра и специалистов, привлекаемых к оказанию образовательных услуг, строятся на основании трудовых договоров или на основании договоров на оказание возмездных услуг.

Работники, оказывающие образовательные услуги, обязаны соблюдать Закон Российской Федерации «Об образовании», устав Учебного центра, правила внутреннего трудового распорядка и другие нормативно-правовые документы, принятые в Учебном центре.

## **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

**Материально-технические условия реализации программы:**

- Компьютерные столы и стулья.
- Магнитомаркерные доски
- Компьютеры.
- Мониторы ж/к
- Сервер терминалов.
- Офисный лазерный принтер+сканер Canon.
- Локальная сеть 1Gbit/s.
- Высокоскоростной Интернет.
- Средство отображения информации (проектор).
- Электронные версии учебных пособий.
- Средства для отработки первой медицинской помощи при порезах, ушибах, ожогах, вывихах, растяжениях и переломах:
  - аптечка первой медицин-ской помощи;
  - комплект шин;
  - комплект жгутов, бинтов салфеток, лейкопластырь;

- подручные средства и материалы.
- Средства для отработки первой медицинской помощи при шоке, гипотермии, для отработки методов искусственного дыхания и непрямого массажа сердца:
  - манекен «Максим III-01» (тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации с выносным электрическим контроллером);
  - маски гигиенические к тренажерам серии "Максим"
- Оборудование для подготовки учебных пособий:
  - цветной струйный принтер Epson-800;
  - брошюратор;
  - ламинатор.
- Оборудование для видеофиксации:
  - цифровые видеокамеры .
- Самоходные машины категорий «В», «С», «D», «E», «F».
- Прицепы.
- Навесной агрегат
- Закрытая от движения площадка с эстакадой.
- Ограничительные стойки, конуса и столбики – компл.
- Дорожные знаки – компл.
- Светофор.

При теоретическом обучении используется учебная база образовательного учреждения, компьютеры с выходом в Интернет, электронные версии учебных пособий, учебно-методические разработки, видеотехника, отработка практических навыков управления проводится на самоходной машине того типа, на право управления которой сдается экзамен (для проведения учебной практики используются самоходные машины соответствующих категорий и закрытая от движения площадка).

#### **Методические условия реализации программы:**

Методика работы по образовательной программе включает в себя:

Методы обучения:

- словесный;
- наглядный практический;
- объяснительно-иллюстративный;
- репродуктивный.

Формы организации учебного занятия:

- лекция;
- практическое занятие;
- презентация.

Педагогические технологии:

- технология группового обучения;
- технология индивидуализации обучения;
- технология дистанционного обучения.

В Учебном центре используются следующие основные виды учебных занятий: лекции, консультации, домашние задания, практические занятия, квалификационные и другие виды выпускных работ. Занятия проводятся в виде лекций с выполнением практических заданий, способ организации занятия - устное изложение материала, наглядный показ материала, выполнение практических упражнений, самостоятельная работа. Указанные методы применяются комплексно. Обучаемые воспринимают и усваивают готовую информацию, воспроизводят полученные знания и осваивают способы работы, решают поставленные задачи совместно с преподавателем и самостоятельно. Методы, в основе которых лежит форма организации деятельности учащихся на занятиях - одновременная работа со всеми учащимися, чередование коллективных и индивидуальных форм работы, индивидуальное выполнение заданий с последующей презентацией результатов выполнения. Выбор метода обучения определяется преподавателем в соответствии с требованиями программы обучения, составом и уровнем подготовленности обучаемых и степенью сложности излагаемого материала.

Отработка практических навыков управления трактором проводится индивидуально. Количество времени на отработку практических навыков для конкретного обучаемого может быть увеличено или уменьшено в зависимости от уровня подготовки обучаемого.

Состав дидактических материалов:

- планы занятий, включающие перечень вопросов для каждого занятия;
- раздаточные материалы в виде учебных пособий в распечатанном виде;
- компьютерные презентации по темам программы;
- учебные фильмы и видеоматериалы;
- электронные версии учебных пособий;
- электронные образовательные ресурсы;

- иллюстративный материал по темам программы;
- экзаменационные билеты для аттестации на право управления самоходными машинами;
- таблицы правильных ответов на билеты.

Методические материалы разрабатываются преподавателем, согласовываются с заведующим Учебным центром и являются приложением к образовательной программе.

### Учебно-методические материалы:

Учебно-методические материалы представлены:

- основной программой профессионального обучения по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденной образовательной организацией;
- методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными образовательной организацией;
- материалами для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденными образовательной организацией.

### Информационно-методические условия:

Информационно-методические условия реализации программы включают:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### 1. В результате освоения рабочей программы обучающиеся должны овладеть следующими профессиональными компетенциями в соответствии с профессиональным стандартом и требованиями ЕТКС:

Код	Профессиональные компетенции
ЕТКС	Управление трактором, работающим на жидком топливе.
A/01.3	Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями
A/02.3	Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями
A/03.3	Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями
A/04.3	Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями
A/05.3	Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами
A/06.3	Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями
A/07.3	Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах
A/08.3	Выполнение мелиоративных работ
A/09.3	Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным
A/10.3	Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства
A/11.3	Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора
A/12.3	Заправка тракторов и самоходных машин горюче - смазочными материалами.

### 2. Планируемые результаты обучения

Профессиональные компетенции	Планируемые результаты обучения	
Управление тракторами в агрегате с прицепными и навесными машинами и орудиями	Уметь: Управлять трактором.	Знать: Управлять трактором в различных условиях в агрегате с прицепными и навесными машинами и орудиями. Эксплуатировать трактор на дорогах общего пользования.
Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями	Уметь: Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы Настраивать и регулировать луцильник на заданный режим работы Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Знать: Основы технологии механизированных работ в растениеводстве Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов Приемы основной и предпосевной обработки почвы Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы Организация разметочных работ и разбивка поля на

		загоны Контроль и оценка качества основной обработки почвы Правила и нормы охраны труда
Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями	Уметь: Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Знать: Виды минеральных и органических удобрений Технологические схемы внесения удобрений Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений Технология внесения минеральных удобрений Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений Контроль и оценка качества внесения удобрений Правила и нормы охраны труда
Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями	Уметь: 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 Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Знать: Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы Технология выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы Правила и нормы охраны труда
Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями	Уметь: 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 Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Знать: Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур Технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав Технология посева пропашных культур Технология посева овощных культур Технология посадки рассады Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур Принцип действия, устройство, техническая и технологическая 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 оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур Правила и нормы охраны труда
Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами	Уметь: 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 Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Пользоваться надлежащими средствами защиты	Знать: Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур Агротехнические требования к междурядной обработке почвы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы Технология выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы Знать: Методы и способы защиты растений Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур Технология выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания Система параллельного вождения и автопилотирования Контроль и оценка качества Правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур
Выполнение уборочных работ с заданными	Уметь: Настраивать и регулировать машинно-тракторный	Знать: Агротехнические требования к уборке

агротехническими требованиями	агрегат для заготовки трав на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн Выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	сельскохозяйственных культур Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки трав Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов Принцип действия, устройство приспособлений к зерноуборочным комбайнам Принцип действия, устройство машин для уборки соломы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка 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 Технология и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства Технология уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства Технология и организация работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники Технология уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства Технология уборки сахарной свеклы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства Контроль и оценка качества уборочных работ Правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур
Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах	Уметь: Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз. Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию Выполнять технологические операции на стационаре	Знать: Классификация 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 трактора с навесными устройствами. Правила и нормы охраны труда.
Выполнение мелиоративных работ	Уметь: 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 Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Знать: Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники Принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов Технология выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для планировки поверхности поля Технология выполнения планировочных работ Правила и нормы охраны труда
Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным	Уметь: Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Знать: Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках Правила и нормы охраны труда
Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства	Уметь: Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Знать: Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях Технология выполнения работ по загрузке и раздаче кормов на выгульных площадках

	Пользоваться надлежащими средствами защиты	Правила и нормы охраны труда
Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора	Уметь: Выполнять мойку и чистку трактора. Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора. Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора. Выполнять регулировочные операции для трактора. 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. Выполнять работы под руководством работника с более высоким квалификационным уровнем.	Знать: Порядок подготовки трактора. Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора. Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора. Виды и способы хранения техники. Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения. Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение. Виды и периодичность технического обслуживания тракторов. Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания. Технология технического обслуживания тракторов. Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания. Причины несложных неисправностей тракторов. Правила и нормы охраны труда.
Заправка тракторов и самоходных машин горюче-смазочными материалами.	Уметь: 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.	Знать: 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. Правила и нормы охраны труда.

## СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

### 3. Рабочие программы учебных предметов

#### 3.1. Учебный предмет «Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники. Правила дорожного движения».

Наименование разделов и тем	Количество часов			
	Всего	В том числе		
		теоретические занятия	практические занятия	самостоятельная работа
<b>Раздел «Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники»</b>				
Правовые и организационные основы деятельности в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники	8	6	—	2
Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере эксплуатации самоходных машин	6	4	—	2
Итого по разделу:	14	10	—	4
<b>Раздел «Правила дорожного движения»</b>				
Общие положения	4	2	—	2
Дорожные знаки, разметка проезжей части, сигналы для регулирования дорожного движения	8	4	2	2
Начало движения, маневрирование. Расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения. Остановка и стоянка.	10	4	2	4

Проезд перекрестков, проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.	14	8	2	4
Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами				
Итого по разделу:	36	18	6	12
Итого:	48	24	6	18

Раздел «Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники, правила дорожного движения»

*Тема «Правовые и организационные основы деятельности в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники»*

Категории самоходных машин. Правила допуска к управлению самоходными машинами. Знакомство с экзаменационными билетами для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин.

Федеральный закон о самоходных машинах и других видах техники»; государственная регистрация и государственный учет самоходных машин и других видов техники; паспорта самоходных машин и других видов техники; основные требования к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники; техническое обслуживание и ремонт самоходных машин и других видов техники; технический осмотр самоходных машин и других видов техники; запрещение эксплуатации самоходных машин и других видов техники; медицинское обеспечение безопасной эксплуатации самоходных машин и других видов техники; основные положения, касающиеся допуска к управлению самоходными машинами; основания прекращения действия права на управление самоходными машинами; региональный государственный контроль (надзор) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники.

Страхование

*Тема «Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере эксплуатации самоходных машин»*

Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения правил эксплуатации транспортных средств;

Правовая ответственность. Понятия: вред, вина, противоправное действие.

Юридическая ответственность – как применение мер государственного принуждения к виновному лицу за совершение противоправного деяния. Признаки юридической ответственности. Виды юридической ответственности.

Правонарушение – как противоправное виновное деяние гражданина или должностного лица, влекущее за собой юридическую ответственность. Противоправное деяние. Признаки правонарушения. Виды правонарушений.

Степень ответственности работника в рамках должностных обязанностей.

Понятие о дисциплинарной ответственности. Дисциплинарная ответственность в соответствии с Трудовым Кодексом. Меры дисциплинарного взыскания, применяемые администрацией учреждения к сотруднику, совершившему дисциплинарный проступок, закреплённые в Трудовом Кодексе РФ. Виды дисциплинарной ответственности: взыскание, увольнение.

Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Возмещение материального ущерба. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.

Понятие о гражданско-правовой ответственности. Основания для гражданской ответственности. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба.

Понятие об административной ответственности. Задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях; административное правонарушение и административная ответственность.

Виды административных правонарушений. Административное наказание; назначение административного наказания. Понятия и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления экскаватором, административный арест. Размеры штрафов за административные правонарушения. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. Административная ответственность за нарушения охраны труда, противопожарной безопасности, в области охраны окружающей среды.

Понятие об уголовной ответственности. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие

ответственность. Виды наказаний. Условия наступления уголовной ответственности. Меры уголовного наказания.

Ответственность за нарушение требований охраны труда. Нарушение правил техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда. Дисциплинарная ответственность за нарушение требований охраны труда. Материальная ответственность за нарушение требований охраны труда. Гражданско-правовая ответственность за нарушение законодательства об охране труда. Административная ответственность за нарушение требований охраны труда. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда

Понятия и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Ответственность за вред, причиненный в ДТП.

Ответственность за нарушение экологической безопасности.

## Раздел «Правила дорожного движения»

### Тема «Общие положения»

Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах.

### Тема «Дорожные знаки, разметка проезжей части, сигналы для регулирования дорожного движения»

Дорожные знаки, разметка проезжей части, сигналы для регулирования дорожного движения.

### Тема «Начало движения, маневрирование. Расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения. Остановка и стоянка»

Начало движения. Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Расположение транспортных средств на проезжей части. Порядок движения. Скорость движения. Остановка и стоянка.

### Тема «Проезд перекрестков, проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов

Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами». Правила проезда перекрестков. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.

#### Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел «Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации Самоходных машин и других видов техники»		
1	Правовые и организационные основы деятельности в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники	Изучение основных требований к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники
2	Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере эксплуатации самоходных машин	Изучение законодательства об административных правонарушениях; административная ответственность; административное наказание; назначение административного наказания; размеры штрафов за административные правонарушения; страхование
Раздел «Правила дорожного движения»		
3	Общие положения	Общие положения. Основы безопасного управления самоходными машинами
4	Дорожные знаки, разметка проезжей части, сигналы для регулирования дорожного движения	Виды дорожных знаков, правила их установки сигналы регулировщика, виды светофоров, сигналы светофоров

5	Начало движения, маневрирование. Расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения. Остановка и стоянка	Начало движение. Правила подачи сигналов. Обгон. Разрешенная скорость движения. Правила остановки и стоянки
6	Проезд перекрестков, проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами	Правила проезда перекрестка. Регулируемый и нерегулируемый перекресток. Правила проезда железнодорожного переезда. Виды и правила пользования внешними световыми приборами и звуковыми сигналами

### 3.2. Учебный предмет «Психофизиологические основы деятельности водителя (тракториста)».

Наименование тем	Количество часов			
	Всего	теоретические занятия	практические занятия	самостоятельная работа
Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки. Этические основы деятельности тракториста	4	2	-	2
Основы эффективного общения	4	2		2
Саморегуляция и профилактика конфликтов	4		2	2
Итого:	12	4	2	6

#### *Тема «Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки»*

Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки: понятие о познавательных функциях (внимание, восприятие, память, мышление); внимание и его свойства (устойчивость, концентрация, распределение, переключение, объем); информационная перегрузка; системы восприятия и их значение в деятельности тракториста; опасности, связанные с неправильным восприятием дорожной обстановки; зрительная система; поле зрения, острота зрения и зона видимости; периферическое и центральное зрение; факторы, влияющие на уменьшение поля зрения тракториста; влияние алкоголя, медикаментов и эмоциональных состояний тракториста на восприятие дорожной обстановки; память; виды памяти и их значение для накопления профессионального опыта; мышление; анализ и синтез как основные процессы мышления; оперативное мышление и прогнозирование; навыки распознавания опасных ситуаций; принятие решения в различных дорожных ситуациях; важность принятия правильного решения на дороге; формирование психомоторных навыков управления самоходными машинами; влияние возрастных и гендерных различий на формирование психомоторных навыков; простая и сложная сенсомоторные реакции, реакция в опасной зоне; факторы, влияющие на быстроту реакции.

#### *Тема «Этические основы деятельности тракториста»*

Этические основы деятельности тракториста: цели обучения управлению транспортным средством; мотивация в жизни и на дороге; склонность к рискованному поведению на дороге; особенности поведения водителей и пешеходов в жилых зонах и в местах парковки.

#### *Тема «Основы эффективного общения»*

Основы эффективного общения: понятие общения, его функции, этапы общения; стороны общения, их общая характеристика (общение как обмен информацией, общение как взаимодействие, общение как восприятие и понимание других людей). Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов: эмоции и поведение тракториста; эмоциональные состояния (гнев, тревога, страх, эйфория, стресс, фрустрация); изменение восприятия дорожной ситуации и поведения в различных эмоциональных состояниях; управление поведением на дороге; экстренные меры реагирования.

#### *Тема «Саморегуляция и профилактика конфликтов»*

Саморегуляция и профилактика конфликтов: приобретение практического опыта оценки собственного

психического состояния и поведения.

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1	Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки. Этические основы деятельности тракториста	Что такое системы восприятия и психомоторные навыки, информационная перегрузка, влияние различных факторов на эмоциональное состояние тракториста. Прогнозирование ситуаций, навыки распознавания опасных ситуаций; принятие решения в различных дорожных ситуациях; важность принятия правильного решения на дороге. Этические основы деятельности тракториста
2	Основы эффективного общения. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	Общая характеристика общения. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов. Изменение восприятия дорожной ситуации и поведения в различных эмоциональных состояниях
3	Саморегуляция и профилактика конфликтов	Эмоции и поведение тракториста, управление поведением на дороге; экстренные меры реагирования

**3.3. Учебный предмет «Основы управления транспортными средствами».**

Наименование тем	Количество часов			
	Всего	В том числе		
		теоретические занятия	практические занятия	самостоятельная работа
Посадка тракториста. Техника управления самоходными машинами. Профессиональная надежность тракториста	4	2	-	2
Дорожное движение. Дорожные условия и безопасность движения. Влияние свойств самоходных машин на эффективность и безопасность управления. Действия тракториста в нештатных (критических) режимах движения	6	2	2	2
Принципы эффективного и безопасного управления самоходными машинами. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников движения. Дорожно-транспортные происшествия.	4	2	-	2
Итого:	14	6	2	6

*Тема «Посадка тракториста. Техника управления самоходными машинами. Профессиональная надежность тракториста»*

Посадка тракториста. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Значение органов управления, приборов и индикаторов. Приемы действия органами управления. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. Профессиональная надежность тракториста: понятие о надежности тракториста; анализ деятельности тракториста; информация, необходимая трактористу для управления транспортным средством.

*Тема «Дорожное движение. Дорожные условия и безопасность движения. Влияние свойств самоходных машин на эффективность и безопасность управления. Действия тракториста в нештатных (критических) режимах движения»*

Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги. Дорожное движение: дорожное движение как система управления тракторист - самоходная машина - дорога; показатели качества функционирования системы.

Влияние свойств самоходных машин на эффективность и безопасность управления: силы, действующие на самоходные машины в различных условиях движения; уравнение тягового баланса; сила сцепления колес с дорогой; понятие о коэффициенте сцепления; силы и моменты, действующие на самоходные машины при торможении и при криволинейном движении; поворачиваемость самоходных машин; устойчивость продольного и бокового движения; условия потери устойчивости бокового движения самоходных машин при торможении и повороте; устойчивость против опрокидывания самоходных машин; резервы устойчивости; управляемость продольным и боковым движением самоходных машин; влияние технического состояния систем управления, подвески и шин на управляемость. Дорожные условия и безопасность движения.

Действия тракториста в нештатных (критических) режимах движения.

Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.

Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе.

Действия тракториста при возгорании самоходной машины, при падении в воду, попадания провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.

*Тема «Принципы эффективного и безопасного управления самоходными машинами. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения. Дорожно-транспортные происшествия»*

Принципы эффективного и безопасного управления самоходными машинами: влияние опыта, приобретаемого трактористом, на уровень аварийности в дорожном движении.

Понятия, связанные с «уязвимыми участниками дорожного движения». Меры защиты. Различные зоны для некоторых категорий уязвимых участников дорожного движения.

Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Аварийность в городах, на загородных дорогах, в сельской местности.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход самоходные машины из подчинения тракториста, техническая неисправность самоходных машин и другие.

Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха.

Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние самоходных машин и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия.

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1	Посадка тракториста. Техника управления самоходными машинами. Профессиональная надежность тракториста	Посадка тракториста. Информация, необходимая трактористу для безопасного управления самоходной машиной. Факторы, влияющие на профессиональную надежность тракториста
2	Дорожное движение. Дорожные условия и безопасность движения. Влияние свойств самоходной машины на эффективность и безопасность управления. Действия тракториста в нештатных (критических) режимах движения	Дорожное движение как система управления тракторист - самоходная машина - дорога; показатели качества функционирования системы; виды дорожно-транспортных происшествий ; Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий. Изучение влияния свойств самоходной машины на эффективность и безопасность движения. Дополнительное влияние прицепа или сельскохозяйственной машины на устойчивость и управляемость транспортного средства

3	Принципы эффективного и безопасного управления самоходными машинами. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения. Дорожно-транспортные происшествия	Влияние опыта тракториста на безопасное управление самоходными машинами. Надежность тракториста. Понятия, связанные с «уязвимыми участниками дорожного движения». Дорожно-транспортные происшествия
---	--	---

### 3.4. Учебный предмет «Правила оказания первой помощи».

Наименование тем	Количество часов			
	Всего	в том числе		
		теоретические занятия	практические занятия	самостоятельная работа
Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим	6	2	-	2
Отработка практических навыков оказания первой помощи	12	2	4	6
Итого:	16	4	4	8

*Тема «Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим»:*

Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим.

*Тема «Отработка практических навыков оказания первой помощи»*

Практические навыки оказания первой помощи: повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания; типовые повреждения при наезде на пешехода; влияние факторов времени при оказании медицинской помощи пострадавшим; алгоритм действий при обнаружении пострадавшего; признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса; клиническая смерть, признаки, содержание реанимационных мероприятий при оказании первой помощи, отработка навыков проведения реанимационных мероприятий; кома, обморок, признаки и правила оказания первой помощи; термические ожоги, признаки определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведения иммобилизаций при ожогах; особенности оказания первой помощи пострадавшим с ожогами; тепловой удар, холодная травма, отморожения, переохлаждение; виды кровотечений, признаки, приемы временной остановки наружного кровотечения (пальцевое прижатие артерии; наложение жгута; максимальное сгибание конечностей; тампонирование раны; наложение давящей повязки); общие принципы транспортной иммобилизации; иммобилизация подручными средствами (импровизированные шины); особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки; особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями; особенности извлечения и перекладывания пострадавших с подозрением на травму позвоночника, таза; комплектация индивидуальной аптечки; отработка практических навыков первой помощи.

#### Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1	Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим	Изучение основ действующего законодательства относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим
2	Отработка практических навыков оказания первой помощи	Правила оказания первой помощи. Изучение видов повреждений пострадавших, алгоритм действий при обнаружении пострадавшего, изучение содержания реанимационных мероприятий при оказании первой помощи. Общие принципы транспортной иммобилизации, иммобилизация подручными средствами, особенности Иммобилизации при различных повреждениях

### 3.5. Учебный предмет «Устройство самоходных машин».

Наименование тем	Количество часов			
	Всего	В том числе		
		теоретические занятия	практические занятия	самостоятельная работа
Классификация и общее устройство самоходных машин	6	2	2	2
Двигатели самоходных машин и их системы	18	8	8	2
Шасси самоходных машин	18	8	8	2
Рулевое управление	6	2	2	2
Тормозное управление	6	2	2	2
Навесные системы. Рабочее оборудование самоходной машины	10	4	4	2
Источники и потребители электрической энергии	10	4	4	2
Электронные системы помощи	10	4	4	2
Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств	6	2	2	2
Итого по разделу:	90	36	36	18

#### *Тема «Классификация и общее устройство самоходных машин»*

Классификация самоходных машин. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах самоходных машин. Технические характеристики самоходных машин.

#### *Тема «Двигатели самоходных машин и их системы»*

Двигатели самоходных машин и их системы. Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя. Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Распределительный и декомпрессионный механизмы. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Система охлаждения двигателей. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Основные неисправности систем охлаждения, их признаки и способы устранения. Охлаждающие жидкости, их характеристика и применение. Воздушное охлаждение двигателей. Смазочная система двигателей. 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. Система питания двигателей. Смесеобразования в двигателях и горение топлива. 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. Принцип действия регуляторов. Электронные системы впрыска топлива. Аккумуляторные системы подачи топлива. Основные неисправности системы питания двигателей, их признаки и способы устранения. Марки топлива, применяемого для двигателей.

#### *Тема «Шасси самоходных машин»*

Шасси самоходных машин. Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссии. Механические трансмиссии. Понятие о гидромеханической трансмиссии. Типовые схемы сцеплений. Назначение, устройство, принцип работы сцеплений. Основные неисправности, их признаки и способы их устранения. Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Общие сведения и классификация коробок передач. Основные детали и элементы коробок передач. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок и ходоуменьшителей, их марки. Промежуточные соединения и карданные передачи. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Масла для смазывания промежуточных соединений карданных передач, их марки.

Ведущие мосты самоходных машин. Главная передача.

Ведущие мосты гусеничных тракторов. Механизм поворота гусеничных тракторов. Приводы механизмов поворота гусеничных тракторов. Масла, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки. Ходовая часть гусеничного трактора. Подвеска гусеничного трактора. Регулировки ходовой части гусеничного трактора. Масла и смазки, применяемые для смазывания гусеничных движителей, их марки.

*Тема «Рулевое управление»*

Рулевое управление. Назначение, устройство и принцип работы. Основные неисправности и способы их устранения.

*Тема «Тормозное управление»*

Тормозные системы гусеничных тракторов. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности и способы их устранения.

*Тема «Навесные системы. Рабочее оборудование самоходных машин»*

Навесные системы. Рабочее оборудование самоходных машин. Рабочее и вспомогательное оборудование. Вал отбора мощности (далее — ВОМ). Механизм управления. Расположение ВОМ у изучаемых марок тракторов. Механизм включения ВОМ. Механизм навески трактора. Назначение, устройство и принцип работы. Регулировка механизма навески. Основные неисправности и способы устранения.

Гидронавесные системы. Распределитель, гидроувеличитель сцепного веса, позиционно-силовой регулятор. Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки.

Кабина. Рабочее место тракториста, защита от шума и вибраций. Вентиляция кабины. Влияние технического состояния дополнительного оборудования на безопасность движения.

*Тема «Источники и потребители электрической энергии»*

Электрооборудование самоходных машин. Источники электрической энергии.

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 самоходных машин.

*Тема «Электронные системы помощи»*

Электронные системы помощи. Оборудование, применяемое для автопилотов, систем точного земледелия.

*Тема «Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств»*

Тракторные прицепы. Устройство, назначение и техническая характеристика прицепа. Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами.

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1	Классификация и общее устройство самоходных машин	Классификация самоходных машин. Типаж самоходных машин
2	Двигатели тракторов и их системы	Классификация ДВС. Механизмы и системы двигателя. Принцип действия механизмов и систем. Особенности конструкции различных двигателей
3	Шасси самоходных машин	Трансмиссия. Назначение, классификация, общее устройство. Муфта сцепления. Коробка передач. Коробка передач с гидropодвижными муфтами. Преимущества и недостатки Главной передачи. Назначение, устройство и работа. Особенности сборки и регулировки шестерен. Дифференциал. Устройство и работа. Особенности конструкции различных типов трансмиссии. Движители. Виды подвески. Механизмы поворота гусеничных самоходных машин
4	Рулевое управление	Виды рулевых механизмов различных самоходных машин. Рулевой привод
5	Тормозное управление	Виды тормозных механизмов различных самоходных машин. Тормозной привод

6	Навесные системы. Рабочее оборудование самоходных машин	Гидронавесная система самоходной машины. Насосы гидросистемы. Распределитель. Гидроувеличитель сцепного веса. Позиционно- силовой регулятор. Особенности конструкции
7	Источники и потребители электрической энергии	Электрооборудование самоходной машины. Источники и потребители энергии. Аккумуляторная батарея. Назначение, устройство и принцип действия генератора переменного тока с вращающейся и неподвижной обмоткой возбуждения. Изучение потребителей тока
8	Электронные системы помощи	Оборудование, применяемое для автопилотов, систем точного земледелия
9	Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств	Виды прицепных устройств

### 3.6. Учебный предмет «Сельскохозяйственные машины».

Наименование тем	Количество часов			
	Всего	В том числе		
		теоретические занятия	практические занятия	самостоятельная работа
Технологические основы механической обработки почвы	4	2	-	2
Машины и рабочие органы для основной обработки почвы	10	2	6	2
Машины для поверхностной обработки почвы. Почвообрабатывающие машины с активным приводом рабочих органов и комбинированные агрегаты	10	2	6	2
Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур	14	4	6	4
Машины для внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней. Самоходные опрыскиватели	16	4	8	4
Виды кормов, технологии их заготовки. Машины для заготовки кормов	10	2	6	2
Машины для животноводства	8	2	4	2
Итого по разделу:	72	18	36	18

#### Тема «Технологические основы механической обработки почвы»

Технологические основы механической обработки почвы. Характеристика почвы как объекта механической обработки, ее технологические свойства.

#### Тема «Машины и рабочие органы для основной обработки почвы»

Машины и рабочие органы для основной и поверхностной обработки почвы. Взаимодействие рабочих органов с почвой. Силы, действующие на плуг. Устройство лемехотвальных и безотвальных плугов общего назначения. Рабочие органы машин для безотвальной и почвозащитной обработки почвы. Настройка глубины обработки почвы.

#### Тема «Машины для поверхностной обработки почвы. Почвообрабатывающие машины с активным приводом рабочих органов и комбинированные агрегаты»

Машины для дополнительной обработки почвы. Бороны, культиваторы, луцильники, фрезы, катки, мотыги и др. Почвообрабатывающие машины с активным приводом рабочих органов и комбинированные агрегаты. Устройство, работа и основы регулирования машин с активными рабочими органами и комбинированных агрегатов.

*Тема «Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур» Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур*

Устройство, технологический процесс, основы регулирования и определение качества работы машин для посева и посадки сельскохозяйственных культур. Конструкция рабочих органов механических сеялок, пневматических сеялок. Рабочие органы сеялок. Настройка высевających аппаратов сеялок. Конструкция картофелесажалок и рассадопосадочных машин.

*Тема «Машины для внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней. Самоходные опрыскиватели»*

Машины для внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней. Устройство, технологический процесс, основы регулирования и определение качества работы машин для внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней. Настройка машин для внесения твердых минеральных удобрений Устройство и регулировка опрыскивателей и протравливателей. Устройство и регулировка машин для внесения твердых органических удобрений. Изучение конструкций машин для внесения жидких удобрений. Самоходные опрыскиватели.

*Тема «Виды кормов, технологии их заготовки. Машины для заготовки кормов»*

Виды кормов, технологии их заготовки. Машины для заготовки кормов. Приготовление уплотненных кормов. Процесс уплотнения массы поршнем. Работа, затрачиваемая на прессование, производительность пресс-подборщика. Косилки, ворошители и грабли. Назначение, особенности конструкции, принцип работы. Пресс-подборщики.

*Тема «Машины для животноводства»*

Машины для животноводства. Механизация и автоматизация кормления. Смесители-кормораздатчики. Принцип работы. Регулировки. Механизация уборки навоза.

#### Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1	Технологические основы механической обработки почвы	Типы почвы. Технологические свойства почвы как объекта механической обработки
2	Машины и рабочие органы для основной обработки почвы	Виды вспашки и условия их применения. Значения основных параметров, определяющих качественную вспашку почвы. Преимущества и недостатки предплужников и углоснимов. Чизельный плуг. Настройка плугов на работу. Требования к качеству обработки почвы. Условия безопасной работы пахотного агрегата. Параметры размещения основных рабочих органов плуга, обеспечивающих снижение тягового сопротивления.
3	Машины для поверхностной обработки почвы. Почвообрабатывающие машины с активным приводом рабочих органов и комбинированные агрегаты	Преимущества и недостатки навесных, полунавесных и прицепных машин. Настройки пропашных культиваторов. Угол атаки дисков, его влияние на высоту гребней почвы. Виды комбинированных агрегатов. Требования к комбинированным машинам. Настройка комбинированных агрегатов на работу. Активный привод рабочих органов. Снижение затрат энергии при работе комбинированных машин и агрегатов
4	Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур	Классификация сеялок и их общее устройство. Рабочие органы сеялок. Назначение, агрегатирование, процесс работы и регулировки пневматических сеялок прямого посева. Способы посева и посадки растений, снижающие затраты энергии

5	Машины для внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней	Способы и технологии внесения удобрений. Машины для внесения жидких органических удобрений. Подготовка к работе машин для внесения удобрений. Энергоемкость машин для внесения твердых и жидких минеральных удобрений. Методы защиты растений. Пестициды, применяемые при защите растений. Насосы, применяемые на опрыскивателях. Назначение, агрегатирование, устройство и регулировки машин для внесения твердых органических удобрений. Устройство и регулировки рабочих органов машин для внесения твердых и жидких органических удобрений
6	Виды кормов, технологии их заготовки. Машины для заготовки кормов	Новые технологии заготовки и хранения объемных кормов. Виды уплотнения кормов. Выбор и регулирование плотности прессования. Особенности конструкции зарубежных пресс-подборщиков. Системы обмотки рулонов сеткой и пленкой. Основные принципы измельчения кормов, их преимущества и недостатки
7	Машины для животноводства	Мобильные и стационарные кормораздатчики. Типы. Особенности применения. Регулировки. Способы уборки навоза на фермах

### 3.7. Учебный предмет «Техническое обслуживание и ремонт»

Наименование тем	Количество часов			
	Всего	В том числе		
		теоретические занятия	практические занятия	самостоятельная работа
Топливо-смазочные и консервационные материалы для самоходных машин, специализированное оборудование	6	2	2	2
Техническое обслуживание самоходных машин	8	2	2	4
Виды ремонта самоходных машин и технологии текущего ремонта	8	2	2	4
Виды и средства диагностирования самоходных машин, методика определения остаточного ресурса	8	2	2	4
Хранение самоходных машин	6	2	2	2
Итого по разделу:	36	10	10	16

#### *Тема «Топливо-смазочные и консервационные материалы для самоходных машин, специализированное оборудование»*

Топливо-смазочные и консервационные материалы для самоходных машин и специализированное оборудование. Общие сведения о топливо-смазочных и консервационных материалах для самоходных машин. Оценка качества топлива и масел. Защиты поверхности деталей машин от коррозии. Защита окружающей среды.

#### *Тема «Техническое обслуживание самоходных машин»*

Техническое обслуживание самоходных машин. Сетка проведения технического обслуживания самоходных машин. Понятие моточаса. Оборудование для технического обслуживания самоходных машин. Диагностические средства. Организация технического обслуживания самоходных машин. Виды технического обслуживания самоходных машин и перечень работ при их проведении. Обкатка самоходных машин. Организация и правила хранения самоходных машин. Безопасность труда.

#### *Тема «Виды ремонта самоходных машин и технологии текущего ремонта»*

Ремонт самоходных машин. Виды ремонта самоходных машин. Методы ремонта самоходных машин. Подготовка самоходной машины к ремонту. Технология ремонта.

Требования к качеству ремонта. Безопасность труда.

*Тема «Виды и средства диагностирования самоходных машин, методика определения остаточного ресурса»*

Виды и средства диагностирования самоходных машин, методика определения остаточного ресурса. Оборудование для диагностики. Безразборная диагностика.

*Тема «Хранение самоходных машин»*

Хранение самоходных машин. Виды и способы хранения самоходных машин. Установка их на кратковременное и длительное хранение.

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1	Топливо-смазочные и консервационные материалы для самоходных машин, специализированное оборудование	Эксплуатационные свойства трансмиссионных масел, гидравлических масел, охлаждающих жидкостей, жидкостей для гидроусилителей рулевого управления и тормозных жидкостей, которые применяются при эксплуатации самоходных машин, эксплуатационные свойства пластических смазок, консервационных смазок; правила применения эксплуатационных материалов
2	Техническое обслуживание самоходных машин	Особенности технического обслуживания двигателя; системы питания; трансмиссии; ходовой части; тормозной системы; системы электрооборудования самоходных машин
3	Виды ремонта самоходных машин и технологии текущего ремонта	Виды ремонта самоходных машин. Подготовка к ремонту. Разборка — сборка деталей. Очистка деталей перед ремонтом. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. Безопасность труда
4	Виды и средства диагностирования самоходных машин, методика определения остаточного ресурса	Классификация средств технического диагностирования самоходных машин. Виды используемых средств диагностирования. Степень автоматизации диагностирования
5	Хранение самоходных машин	Виды хранения самоходных машин. Способы постановки техники на хранение. Консервация и расконсервация техники. Консервационная смазка. Правила применения

**3.8. Учебный предмет «Вождение самоходных машин»**

Наименование тем	Количество часов практического обучения
Посадка тракториста. Пуск двигателя. Пользование рабочими органами. Движение в условиях трактородрома, закрытой площадки (развороты в ограниченном пространстве, движение задним ходом, сложное маневрирование)	4
Агрегатирование с прицепом и навесной машиной (сельскохозяйственной машиной). Движение с прицепом.	6
Движение в условиях имитации города (проезд перекрестков, пешеходного перехода, проезд железнодорожного переезда, регулирование светофором)	2
Итого по разделу:	12

*Тема «Посадка тракториста. Пуск двигателя. Пользование рабочими органами. Движение в условиях трактородрома, закрытой площадки (развороты в ограниченном пространстве, движение задним ходом, сложное маневрирование)»*

Ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами самоходной машины; регулировка положения сиденья, органов управления и зеркал заднего вида, пристегивание ремнем

безопасности; действия органами управления подачей топлива, рабочим и стояночным тормозами; взаимодействие органами управления подачей топлива и рабочим тормозом; отработка приемов управления; действия при пуске и выключении двигателя.

Включение передачи заднего хода, движение задним ходом по прямой, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка.

Въезд в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги передним и задним ходом и выезд из ворот передним и задним ходом с поворотами направо и налево; разворот с применением заднего хода в ограниченном по ширине пространстве; движение по габаритному тоннелю передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево); движение по наклонному участку, остановка на подъеме, въезд в «бокс» передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).

*Тема «Агрегатирование с прицепом и навесной машиной (сельскохозяйственной машиной). Движение с прицепом»*

Агрегатирование с прицепом и навесной машиной (сельскохозяйственной машиной). Маневрирование с прицепом. Движение с прицепом по прямой, движение передним и задним ходом с поворотами направо и налево, въезд в «бокс» с прицепом задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево), расцепление.

*Тема «Движение в условиях имитации города (проезд перекрестков, пешеходного перехода, проезд железнодорожного переезда, регулирование светофором)»*

Проезд перекрестков, пешеходного перехода, проезд железнодорожного переезда, действия тракториста при регулировании движения светофором.

### 3.9. Учебный предмет «Производственная эксплуатация самоходных сельскохозяйственных машин»

Наименование тем	Количество часов			
	Всего	В том числе		
		теоретические занятия	практические занятия	самостоятельная работа
Комплектование и организация движения машинно-тракторных агрегатов по полю. Кинематические показатели машинно-тракторных агрегатов. Подготовка техники для работы	10	4	4	2
Понятие о технологии механизированных работ. Операционные технологии выполнения основной и предпосевной обработки почвы	8	4	2	2
Операционные технологии внесения удобрений	10	4	4	2
Операционные технологии и комплекс машин для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней	10	4	4	2
Операционные технологии производства зерновых и зернобобовых культур	10	4	4	2
Операционные технологии производства картофеля	10	4	4	2
Операционные технологии производства корнеплодов	10	4	4	2
Операционные технологии производства кукурузы и подсолнечника	8	2	4	2
Операционные технологии заготовки силоса, сенажа, сена, травяной муки	8	4	2	2

Системы точного земледелия и позиционирования техники	8	2	4	2
Итого по разделу:	92	36	36	20

*Тема «Комплектование и организация движения машинно-тракторных агрегатов по полю. Кинематические показатели машинно-тракторных агрегатов. Подготовка техники для работы»*

Комплектование и организация движения машинно-тракторных агрегатов по полю. Подготовка поля к работе агрегата. Классификация видов поворотов, выбор эффективных способов движения машинно-тракторных агрегатов и оптимальных размеров загона. Кинематические показатели машинно-тракторных агрегатов. Подготовка техники для работы. Техника безопасности.

*Тема «Понятие о технологии механизированных работ. Операционные технологии выполнения основной и предпосевной обработки почвы»*

Понятие о технологии механизированных работ. Операционные технологии выполнения основной и предпосевной обработки почвы. Технология возделывания сельскохозяйственных культур. Организация механизированных работ. Операционная технология. Показатели качества выполнения технологических операций и методы их определения. Техника безопасности.

*Тема «Операционные технологии внесения удобрений»*

Операционные технологии внесения удобрений. Общие понятия. Агротехнические требования. Подготовка агрегатов. Технологические схемы внесения удобрений. Техника безопасности.

*Тема «Операционные технологии и комплекс машин для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней»*

Операционные технологии и комплексы машин для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней. Методы защиты. Подготовка агрегатов для защиты растений. Организация работы агрегатов. Оценка качества работы. Охрана труда и окружающей среды. Техника безопасности.

*Тема «Операционные технологии производства зерновых и зернобобовых»*

Операционные технологии производства зерновых и зернобобовых культур. Интенсивные технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур. Предпосевная обработка почвы. Технология посева. Уход за посевами и система защиты растений. Технология уборки и организация уборочных работ. Техника безопасности.

*Тема «Операционные технологии производства картофеля»*

Операционные технологии производства картофеля. Интенсивные технологии. Агротехнические требования. Подготовка агрегатов. Предпосевная обработка почвы. Технология посадки картофеля. Уход за посадками и защита растений. Технология уборки и организация уборочных работ. Техника безопасности.

*Тема «Операционные технологии производства корнеплодов»*

Операционные технологии производства корнеплодов. Интенсивные технологии возделывания корнеплодов. Технология посева корнеплодов. Агротехнические требования. Подготовка агрегатов. Предпосевная обработка почвы. Уход за посевами и защита растений. Технология уборки и организация уборочных работ корнеплодов. Техника безопасности.

*Тема «Операционные технологии производства кукурузы и подсолнечника»*

Операционные технологии производства кукурузы и подсолнечника. Агротехнологические особенности возделывания кукурузы и подсолнечника. Внесение удобрений и обработка почвы. Технологии посева. Агротехнические требования. Подготовка агрегатов. Уход за посевами. Уборка. Подготовка техники к уборке. Техника безопасности.

*Тема «Операционные технологии заготовки силоса, сенажа, сена, травяной муки»*

Операционные технологии заготовки силоса, сенажа, сена, травяной муки. Силосование. Сенаж. Заготовка силоса и сенажа. Подготовка агрегатов. Подготовка пол. Организация работы агрегатов. Оценка качества работ. Техника безопасности. Технологии производства травяной муки и травяной резки.

*Тема «Системы точного земледелия и позиционирования техники»*

Системы точного земледелия и позиционирования техники. Понятие точного земледелия. Карта полей. Точность позиционирования техники. Применяемое оборудование.

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1	Комплектование и организация движения машинно-тракторных агрегатов по полю. Кинематические показатели машинно-тракторных агрегатов. Подготовка техники для работы	Региональные приемы обработки почвы. Комплектование и организация движения машинно-тракторных агрегатов по полю в конкретных условиях, их кинематические показатели
2	Понятие о технологии механизированных работ. Операционные технологии выполнения основной и предпосевной обработки почвы	Виды механизированных работ. Операционные технологии выполнения основной и предпосевной обработки почвы в условиях региона
3	Операционные технологии внесения удобрений	Операционные технологии внесения удобрений в условиях региона. Рассчитать норму внесения удобрений
4	Операционные технологии и комплекс машин для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней	Рассмотреть технологии и комплексы машин для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней в условиях региона. Рассчитать расход ядохимикатов для обработки культур, возделываемых в регионе
5	Операционные технологии производства зерновых и зернобобовых культур	Особенности зерновых и зернобобовых культур, возделываемых в регионе. Особенности ухода за яровыми и озимыми культурами. Составить технологическую карту на возделывание и уборку яровых и озимых зерновых культур
6	Операционные технологии производства картофеля	Системы машин для возделывания и уборки картофеля в условиях региона
7	Операционные технологии производства корнеплодов	Системы машин для производства корнеплодов в условиях региона
8	Операционные технологии производства кукурузы и подсолнечника	Особенности производства кукурузы и подсолнечника. Система машин. Составить технологическую карту на возделывание и уборку кукурузы и подсолнечника
9	Операционные технологии заготовки силоса, сенажа, сена, травяной муки	Составить технологическую карту на возделывание и уборку грубых и сочных кормов в условиях региона. Технологический процесс работы машин для заготовки силосной массы
10	Системы точного земледелия и позиционирования техники	Что такое система точного земледелия. Карты полей. Корректировка нормы внесения удобрений. Особенности движения машинно-тракторных агрегатов по полю с автопилотом

**3.10. Учебный предмет «Технология уборки сельскохозяйственных культур»  
(для категории «F»)**

Наименование тем	Количество часов			
	Всего	В том числе		
		теоретические занятия	практические занятия	самостоятельная работа
Технологии уборки зерна и незерновой части урожая	12	4	4	4

Жатвенная часть	11	4	4	3
Самоходная молотилка	11	4	4	3
Системы обеспечения работы зерноуборочного комбайна	11	4	4	3
Кормоуборочные комбайны (особенности конструкции)	11	4	4	3
Комбайны для уборки корнеплодов (особенности конструкции)	11	4	4	3
Способы движения самоходных комбайнов	11	4	4	3
Показатели работы самоходных комбайнов	11	4	4	3
Технология уборки сельскохозяйственных культур, возделываемых в данной зоне	11	4	4	3
Итого по разделу:	100	36	36	28

*Тема «Технологии уборки зерна и незерновой части урожая»*

Технологии уборки зерна и незерновой части урожая. Способы уборки зерновых культур и незерновой части их урожая. Машины, используемые для выполнения отдельных операций.

*Тема «Жатвенная часть»*

Жатвенная часть. Назначение, типы, устройство, принцип работы, регулирование основных элементов жатки зерноуборочного комбайна (ЗУК). Делители, мотовило: типы, устройство, работа, регулировки. Теоретические основы расчета сегментно-пальцевого режущего аппарата, сил и мощности на привод ножа. Сегментно-пальцевый режущий аппарат: типы, устройство, работа, регулировки, механизмы привода. Кинематика планки и особенности регулирования мотовила. Шнек жатки, наклонная камера: устройство, работа, регулировки. Механизмы подвески жатки: типы, устройство, работа, настройка на различные режимы. Особенности валковых жаток и жаток очесывающего типа.

*Тема «Самоходная молотилка»*

Самоходная молотилка. Типы молотильно-сепарирующих устройств и систем, сепараторов соломистого и зернового вороха. Их устройство, принцип работы, регулирование, обслуживание. Свойства растительной массы, влияющие на показатели работы молотильно-сепарирующих устройств. Определение сил, действующих на молотильный барабан. Бункер.

*Тема «Системы обеспечения работы зерноуборочного комбайна»*

Системы обеспечения работы зерноуборочного комбайна. Особенности ходовой части, гидросистемы и электрооборудования комбайнов. Моторно-ходовые системы зерноуборочных комбайнов. Использование гидравлических систем в зерноуборочных комбайнах. Система контроля и управления рабочим процессом.

*Тема «Кормоуборочные комбайны (особенности конструкции)»*

Особенности конструкции кормоуборочных комбайнов. Регулировки, неисправности.

*Тема «Комбайны для уборки корнеплодов»*

Особенности конструкции комбайнов для уборки картофеля, свеклы, моркови. Регулировки, неисправности.

*Тема «Способы движения самоходных комбайнов»*

Способы движения самоходных комбайнов. Элементы движения агрегата. Рабочий и холостой ходы. Виды поворотов, их радиусы и длины. Виды и способы движения. Организация разметочных работ и разбивка

поля на загоны. Движение по технологической колее. Изображение способов движения.

*Тема «Показатели работы самоходных комбайнов»*

Показатели работы самоходных комбайнов. Комбайны и их производительность. Баланс времени смены. Часовой график работы. Работа на повышенных скоростях. Пути сокращения непроизводительных затрат времени рабочей смены. Расход топлива на единицу выполненной работы. Расход смазочных материалов и пускового бензина. Затраты труда на обслуживание агрегата. Расчет производительности самоходных машин.

*Тема «Технология уборки сельскохозяйственных культур, возделываемых в данной зоне»*

Технологии уборки сельскохозяйственных культур, возделываемых в данной зоне. Совокупность организационных, технических, технологических и экономических мер, направленных на получение максимального урожая. Способы уборки. Подготовка поля к уборке. Подготовка самоходных комбайнов к работе. Способы движения. Работа машин в поле. Организация их обслуживания. Борьба с потерями. Показатели качества работ и их контроль. Безопасность труда.

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

N п/п	Наименование раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1	Технологии уборки зерна и незерновой части урожая	Некомбайновые технологии уборки зерновых культур. Современные методы уборки незерновой части урожая. Оборудование для уборки незерновой части урожая. Машины, применяемые для реализации различных технологий уборки зерна
2	Жатвенная часть	Конструктивные особенности, параметры и режимы работы валковых жаток. Особенности приводов режущих аппаратов жаток. Конструктивные особенности режущих аппаратов Schumacher. Приводы мотопил современных комбайнов. Транспортные жатки. Жатки очесывающего типа
3	Самоходная молотилка	Процессы вымолота, сепарации и очистки зерна; рабочие органы для их осуществления. Особенности настройки молотильно-сепарирующих устройств (МСУ) для обмолота различных культур. Обслуживание МСУ и соломосепараторов при уборке влажных и засоренных культур. Особенности зерноуборочных комбайнов зарубежного производства
4	Системы обеспечения работы зерноуборочного комбайна	Особенности ходовых частей современных зерноуборочных комбайнов. Системы управления и контроля рабочего процесса, применяемые на современных зерноуборочных комбайнах
5	Кормоуборочные комбайны (особенности конструкции)	Особенности конструкции кормоуборочных комбайнов. Регулировки, неисправности у различных производителей
6	Комбайны для уборки корнеплодов (особенности конструкции)	Особенности конструкции картофелеуборочных комбайнов. Регулировки, неисправности у различных производителей
7	Комплектование и организация движения машинно-тракторных агрегатов по полю. Кинематические показатели машинно-тракторных агрегатов. Подготовка техники для работы	Региональные приемы обработки почвы. Комплектование и организация движения машинно-тракторных агрегатов по полю в конкретных условиях, их кинематические показатели
8	Способы движения самоходных комбайнов	Способы движения самоходных комбайнов. Виды и способы движения. Организация разметочных работ и разбивка пол на загоны в конкретных условиях
9	Показатели работы самоходных комбайнов	Расчет показателей работы самоходных комбайнов. Пути сокращения непроизводительных затрат времени рабочей смены. Расчет производительности и оценка стоимости выполнения работ
10	Технология уборки сельскохозяйственных культур, возделываемых в данной зоне	Виды возделываемых сельскохозяйственных культур в данной зоне и технология их уборки

### 3.11. Учебный предмет «Производственная практика».

Наименование разделов и тем	Количество часов практического обучения
Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	6
Слесарные работы	8
Диагностика и устранение неисправностей.	6
Сборочно-разборочные работы узлов и агрегатов самоходных машин	6
Проведение технического обслуживания самоходных сельскохозяйственных машин	6
Подготовка самоходных машин к проведению полевых работ. Настойка на оптимальные режимы работы	12
Топливо-смазочные материалы для самоходных машин	6
Подготовка самоходных машин к длительной консервации. Расконсервация самоходных машин после длительного хранения	4
Итого по разделу:	54

#### *Тема «Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских»*

Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских. Требования безопасности в учебных мастерских. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма. Учебная мастерская. Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования. 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.

#### *Тема «Слесарные работы»*

Слесарные работы. Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Основные приемы опиливания плоских поверхностей. Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т.д. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий. Нарезание резьбы. Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений. Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями.

#### *Тема «Диагностика и устранение неисправностей»*

Диагностика и устранение неисправностей. Диагностирование самоходных машин, поступающих в ремонт. Подготовка самоходных машин к хранению перед ремонтом. Очистка узлов и деталей.

#### *Тема «Сборочно-разборочные работы узлов и агрегатов самоходных машин»*

Сборочно-разборочные работы узлов и агрегатов самоходных машин. Разборка машин на сборочные единицы и детали. Разборка самоходных машин согласно операционно-технологическим картам. Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников. 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 колес (разборка колес, дефектация, ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер). Контроль качества выполнения работ. Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабин. Ознакомление учащихся с технологическими процессами ремонта. Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием. Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей самоходных сельскохозяйственных машин. Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.

*Тема «Проведение технического обслуживания самоходных машин»*

Проведение технического обслуживания самоходных машин. Содержание технического обслуживания. Проведение сезонного технического обслуживания. Безразборная проверка технического состояния агрегатов самоходных машин.

*Тема «Подготовка самоходных машин»*

Подготовка самоходных машин к проведению полевых работ. Настойка на оптимальные режимы работы. Агрегатирование. Машины для послеуборочной обработки сельскохозяйственных культур.

*Тема «Топливо-смазочные материалы для самоходных машин»*

Топливо-смазочные материалы для самоходных машин. Показатели качества топлива и его проверка. Хранение топлива и смазочных материалов. Заправка самоходных машин. Техника безопасности при выполнении работ.

*Тема «Подготовка самоходных машин к длительной консервации. Расконсервация самоходных машин после длительного хранения»*

Подготовка самоходных машин к длительной консервации. Установка самоходных машин на длительное хранение. Расконсервация самоходных машин после длительного хранения.

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Организационные условия реализации Программы обеспечивают реализацию Программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Теоретическое обучение проводится в учебных кабинетах, оборудование и материально-техническое обеспечение которых соответствует требованиям к оборудованию и оснащенности образовательного процесса в организациях, осуществляющих образовательную деятельность и претендующих на получение свидетельства о соответствии требованиям оборудования и оснащенности образовательного процесса для подготовки трактористов, машинистов и водителей самоходных машин, установленным Правительством Российской Федерации (далее - требования к оборудованию и оснащенности).

Наполняемость учебной группы - не более 30 человек. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий — не менее 1 академического часа (45 минут).

Обучение вождению проводится вне сетки учебного времени мастером производственного обучения индивидуально с каждым обучающимся в соответствии с графиком очередности обучения вождению. В условиях специально оборудованной закрытой от движения площадке (трактородроме) обучающийся отрабатывает навыки управления в соответствии с методическими рекомендациями по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста), Приказ Инспекции Гостехнадзора Алтайского края №94 от 15.08.2023г.

Расчет количества необходимых самоходных машин осуществляется по формуле:

$$N_{тс} = \frac{T + K}{t + 24,5 + 12}$$

где  $N_{тс}$  - количество самоходных машин;

$T$  - количество часов вождения в соответствии с учебным планом;

$K$  - количество обучающихся в год;

$t$  - время работы одного учебного транспортного средства (равно 7,2 часа — один мастер производственного обучения на одно учебное транспортное средство; 14,4 часа — два мастера производственного обучения на одно учебное транспортное средство);

24,5 - среднее количество рабочих дней в месяц;

12 - количество рабочих месяцев в году.

В образовательном процессе используется учебное транспортное средство, соответствующее требованиям к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники.

На занятии по вождению обучающий (мастер производственного обучения) должен иметь при себе удостоверение тракториста-машиниста на право управления самоходной машиной соответствующей категории.

## **УЧЕБНЫЕ, СПРАВОЧНЫЕ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ**

- Федеральный закон "О самоходных машинах и других видах техники" от 02.07.2021 N 297-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 2 ноября 2022 г. № 1967 "Об утверждении требований к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники, изготовленных и допущенных к эксплуатации до вступления в силу технических регламентов Таможенного союза, регулирующих вопросы безопасности самоходных машин и других видов техники"
- Постановление Правительства РФ от 21 сентября 2020 г. N 1507 "Об утверждении Правил государственной регистрации самоходных машин и других видов техники";
- Правила дорожного движения Российской Федерации;
- Сборник "Экзаменационные билеты для приёма органами гостехнадзора теоретического экзамена по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами" 2019 г.;
- Родичев В.А. Тракторы. Учебник. Москва – 2001г. 256стр.;
- Под ред. Гуськова В.В. Учебник. Тракторы теория. Москва – 1988г. 376стр.;
- Под ред. Ксеничева И.П., Шарипова В.М. Учебник. Тракторы конструкция. Москва – 2001г. 821стр.;
- Под ред. Шарипова В.М. Учебник. Трансмиссии тракторов конструкция. Москва – 1999г. 245стр.;
- В. М. МЕЛИСАРОВ. ПРАКТИКУМ ПО КОНСТРУКЦИИ ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ. Тамбов ТГТУ – 2003г. 128стр.;
- А. В. Гайдачук, В. Б. Пода. Учебное пособие. ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ. ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТИ. Харьков – 2008г. 119 стр.;
- Под ред. А.С.Орлина, М.Г.Круглова. Учебник. ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ. Москва – 1990г. 289 стр.;
- А.О. Хренников, И.М. Курочкин. Основы управления транспортным средством и безопасность движения. Тамбов ТГТУ – 2004г. 40 стр.;
- Филимонов С.В. Учеб. пособие. Основы управления транспортными средствами и безопасность движения. Пенза -2007г. 98 стр.;
- Постановление Правительства РФ от 12 июля 1999 г. N 796 "Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста);
- Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) Приказ Инспекции Гостехнадзора Алтайского края №94 от 15.08.2023г.;
- Сборник "Экзаменационные билеты для приёма теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории "В" 2013 г.;
- Сборник "Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории "С" 2012 г.;
- Сборник "Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории "D" 2012 г.;
- Сборник "Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории "Е" 2014 г.;
- Сборник «Экзаменационные билеты для проверки знаний по эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к квалификации тракториста-машиниста категории «В» 2014 г.
- Сборник "Экзаменационные билеты для проверки знаний по эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к квалификации тракториста-машиниста категории "С" 2013 г.
- Сборник «Экзаменационные билеты для проверки знаний по эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к квалификации тракториста-машиниста категории «D» 2013 г.
- Сборник "Экзаменационные билеты для проверки знаний по эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к квалификации тракториста-машиниста категории "Е" 2013 г.
- Сборник "Экзаменационные билеты для приёма теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории "F" 2013 г.
- Сборник "Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена органами гостехнадзора по эксплуатации машин и оборудования для квалификации тракториста-машиниста" 2017 г.
- Пособие «Прием теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «В»;
- Пособие «Прием теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С»;
- Пособие «Прием теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории "D";
- Брошюра "Механизатору о правилах допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)";
- Сборник нормативных документов для водителей самоходных машин;
- Попов, Л. А. Учеб. Пособие. Эксплуатация машинно-тракторного парка в агропромышленном комплексе. Сыктывкар – 2004г. 152 стр.;
- С.Ф.Головин, В.М.Коншин, А.В.Рубайлов и др.; Под ред. Е.С.Локшина. Учебник. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов. М.: Мастерство – 2002г. 464 стр.;
- Нерсесян В. И. Учебник для студ. учреждений сред, проф. образования. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе. М. : Издательский центр «Академия» - 2018г.224

- стр.;
- Н.И. Селиванов, В.Н. Запрудский. УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКОЙ. Красноярск – 2017г. 70 стр.;
  - Инструкции по эксплуатации самоходных машин;
  - В. П. ГУЛЯЕВ, Т. Ф. ГАВРИЛЬЕВА. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ. Санкт Петербург - 2020г. 140 стр.
  - сост.: В. П. Чеботарев. Пособие. Сельскохозяйственные. Минск - БГАТУ, 2019г. 36 стр.
  - сост. В.А. Головатюк, М.А. Нагайка, В.Г. Луцук. Сельскохозяйственные машины (технологии, назначение, устройство, рабочий процесс, регулировки, настройка): метод. указания по изучению дисциплины Новосибирск – 2022г. 66 стр
  - Фортуна В. И., Миронюк С. К. Учебник. Технология механизированных сельскохозяйственных работ. М.: Агропромиздат, 1986г. 304 стр.
  - Квашин А. А. Учеб. пособие . Основы земледелия и растениеводства. Краснодар : КубГАУ, 2021г. 114 с.
  - Ерешко А.С. Растениеводство. Курс лекций: учебное пособие. Ростов-на-Дону – 2023г. 250 стр.
  - Шаталин Е.Н. Учебное пособие. МАШИНЫ ДЛЯ УБОРКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР. Юрга – 2014г. 87 стр.
  - В. И.ФОРТУНА, С.Н. МИРОНЮН. Технология механизированных сельскохозяйственных работ. Москва – 1986г. 304стр.
  - Мачнев А.В, Стружкин Н.И, Ларюшин Н.П. Учебное пособие. Технология и средства механизации сельского хозяйства. Пенза – 2016г. 254стр.
  - В.К. Скоркин, Е. И. Резник, Н.И. Бычков и др. Учебник. Механизация сельскохозяйственного производства. Москва – 2009г. 319 стр.
  - Дикань В.Е, Дикань Е.Н. Азбука спасения при дорожно-транспортных происшествиях. Москва – 2006г. 32 стр.;
  - Алексеев А.В. Основы первой доврачебной помощи, ООО «Хистори оф Пипл» - 2008г. 98 стр.;

Учебно-наглядные пособия представляются в виде плакатов, стендов, макетов, планшетов, моделей, схем, проекционных плакатов, видеофильмов, мультимедийных слайдов, презентаций по темам, видеороликов.

Информационные материалы
Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей»
Копия лицензии с соответствующим приложением
Типовая программа профессионального обучения «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»
Программа профессионального обучения «Тракторист », утвержденная образовательной организацией
Учебный план
Календарный учебный график
Расписание занятий
Книга жалоб и предложений
Адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»