

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

Подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального
образования

Специальность

35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

На базе среднего общего образования

Квалификация выпускника

Мастер сельскохозяйственного производства

Одобрено на заседании педагогического совета: протокол № 5 от «28» марта 2025 г.

2025 год

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК 01.01 «РЕМОНТ УЗЛОВ И МЕХАНИЗМОВ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Программа междисциплинарного курса МДК 01.01 «Ремонт узлов и механизмов, восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования» предназначена для изучения студентами по профессии среднего профессионального образования технологического профиля 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства» в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», реализующем образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

1. Цели междисциплинарного курса

Содержание программы МДК 01.01 направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся представлений о назначении, устройстве и принципах работы основных сельскохозяйственных машин, их узлов и механизмов;
- овладение основами технологии ремонта и восстановления деталей сельскохозяйственной техники и оборудования;
- развитие умений выполнять дефектацию, разборку, сборку, регулировку и испытание узлов и механизмов в соответствии с технической документацией и требованиями производителя;
- формирование компетенций по выбору и применению рациональных способов восстановления деталей (механическая обработка, наплавка, напыление, гальванические покрытия и др.);
- воспитание ответственного отношения к соблюдению требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, экологических норм при выполнении ремонтных работ.

2. Общая характеристика МДК 01.01

Междисциплинарный курс «Ремонт узлов и механизмов, восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования» обеспечивает профессиональную подготовку обучающихся в области технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и является практико-ориентированным.

Содержательно курс включает:

- основы теории надежности, технического состояния и износа деталей, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин;
- виды повреждений и характерные неисправности агрегатов тракторов, зерно- и кормоуборочных комбайнов, почвообрабатывающих, посевных, уборочных и других сельскохозяйственных машин;
- методы и средства технической диагностики, дефектации узлов и деталей;
- технологию разборочно-сборочных, слесарно-механических и регулировочных работ при ремонте узлов и механизмов;

- основные способы восстановления деталей: наплавка, напыление, гальванические и лакокрасочные покрытия, обработка давлением, механическая обработка;
- организацию рабочего места слесаря-ремонтника, рациональное использование инструмента, приспособлений, испытательного и подъемно-транспортного оборудования;
- требования охраны труда, техники безопасности и промышленной санитарии при выполнении ремонтных и восстановительных работ, экологические аспекты утилизации отработанных материалов и узлов.

Особое внимание уделяется формированию практических умений выполнять ремонт и восстановление деталей с учетом современных технологических процессов и нормативно-технической документации.

3. Место МДК 01.01 в учебном плане

Междисциплинарный курс МДК 01.01 «Ремонт узлов и механизмов, восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования» входит в состав профессионального модуля ПМ.01, связанного с техническим обслуживанием и ремонтом сельскохозяйственных машин и оборудования, в учебном плане ОПОП СПО по профессии 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства».

Данный МДК:

- обеспечивает практическую направленность подготовки, необходимую для освоения производственной практики и дальнейшей профессиональной деятельности;
- опирается на знания, полученные при изучении общеобразовательных учебных предметов (физика, математика, информатика, биология, география) и общепрофессиональных дисциплин (материаловедение, техническая механика, основы сельскохозяйственных машин и др.);
- является основой для последующего освоения профессиональных модулей, связанных с организацией технического сервиса и эксплуатацией сельскохозяйственной техники.

4. Результаты освоения междисциплинарного курса

Личностные результаты

Обучающийся должен:

- осознавать значимость качественного технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин для эффективности и безопасности производства;
- формировать ответственное отношение к соблюдению технологической дисциплины, норм охраны труда, промышленной и экологической безопасности;
- проявлять аккуратность, дисциплинированность, бережное отношение к оборудованию, инструменту, материалам;
- понимать личную ответственность за качество выполняемых ремонтных и восстановительных работ.

Метапредметные (универсальные) результаты

Обучающийся должен:

- уметь планировать последовательность выполнения ремонтных работ, рационально организовывать своё рабочее место;
- владеть навыками поиска и использования технической документации (инструкции по эксплуатации, каталоги деталей, карты технологического процесса, схемы), в том числе в электронном виде;
- уметь работать в составе бригады (звена), распределять обязанности, взаимодействовать с коллегами и руководителем;
- уметь представлять результаты своей деятельности (дефектные ведомости, отчёты о выполненных ремонтах, карты дефектации) в установленной форме.

Предметные (профессионально ориентированные) результаты

Обучающийся должен:

- знать:
 - классификацию сельскохозяйственных машин, их основные узлы и механизмы;
 - виды износа и повреждений деталей, причины возникновения неисправностей;
 - основные способы и технологические процессы ремонта и восстановления деталей;
 - требования к оборудованию ремонтных мастерских, средства индивидуальной защиты, правила безопасной работы;
- уметь:
 - выполнять внешний осмотр, разборку, очистку и сборку узлов и механизмов с соблюдением технологической последовательности;
 - проводить дефектацию деталей с использованием измерительного инструмента и контрольно-измерительных приборов;
 - выбирать и применять рациональные способы ремонта и восстановления деталей с учетом их назначения, материала и степени износа;
 - выполнять слесарно-механические, сварочные и другие виды работ, предусмотренные технологическим процессом ремонта;
 - производить регулировку и испытание отремонтированных узлов и механизмов, оценивать их работоспособность;
- владеть:
 - навыками чтения чертежей, технологических карт, схем;
 - приемами безопасной работы с ручным и механизированным инструментом, сварочным и другим оборудованием;
 - элементами культуры производственного труда (соблюдение порядка, учет и экономное расходование материалов, рациональная организация рабочего места).

5. Количество часов на освоение рабочей программы МДК 01.01

Согласно учебному плану по профессии 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства» на изучение междисциплинарного курса МДК 01.01 «Ремонт узлов и механизмов, восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования» предусматривается установленный учебным планом объём аудиторной и внеаудиторной нагрузки.

- **максимальная учебная нагрузка обучающегося – 194 часа**, в том числе:
 - лекционные занятия – **62 часа**;
 - практические занятия – **62 часов**;
 - самостоятельная (внеаудиторная) работа – **2 часа**;

6. Форма контроля

Промежуточная аттестация по междисциплинарному курсу МДК 01.01 проводится в форме экзамена.

Текущий контроль осуществляются в форме:

- выполнения практических и лабораторных работ в мастерских и учебных лабораториях;
- проверочных и контрольных работ (в том числе тестового характера);
- защиты отчётов по выполненным ремонтным и восстановительным работам;
- собеседований и устных опросов по тематике курса;
- оценки выполнения самостоятельных работ (решение производственных ситуационных задач, разработка фрагментов технологического процесса ремонта и т.п.).

7. Основные разделы междисциплинарного курса МДК 01.01

- Введение в курс. Значение ремонта и восстановления деталей сельскохозяйственной техники для эффективности и безопасности производства. Общие сведения о системе технического сервиса.
- Основы работоспособности и износа деталей, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин. Виды повреждений, причины отказов.
- Техническая диагностика и дефектация узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Средства измерения и контроля, оформление дефектных ведомостей.
- Технология разборки, ремонта и сборки основных узлов и механизмов тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования (двигатель, трансмиссия, ходовая часть, рабочие органы машин и др.).
- Способы восстановления деталей сельскохозяйственных машин: наплавка, напыление, гальванические покрытия, пластические деформации, механическая обработка и др. Подготовка поверхностей под восстановление и окончательную обработку.
- Организация и техника ремонтно-восстановительных работ в мастерской. Оборудование рабочих мест, подъемно-транспортные средства, оснастка и инструмент.

- Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность, экологические требования при выполнении ремонтных и восстановительных работ. Утилизация отходов, обращение с отработанными маслами, материалами и узлами.
- Контроль качества ремонта и восстановления деталей. Приемо-сдаточные испытания, оформление документации.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК 01.02 «ВЫПОЛНЕНИЕ СТЕНДОВОЙ ОБКАТКИ, ИСПЫТАНИЯ, РЕГУЛИРОВАНИЯ И НАЛАДКИ ОТРЕМОНТИРОВАННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Программа междисциплинарного курса МДК 01.02 «Выполнение стеновой обкатки, испытания, регулирования и наладки отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования» предназначена для изучения студентами по профессии среднего профессионального образования технологического профиля 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства» в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», реализующем образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

1. Цели междисциплинарного курса

Содержание МДК 01.02 направлено на:

- формирование у обучающихся знаний о назначении, видах и порядке проведения стеновой обкатки и испытаний сельскохозяйственных машин и их узлов после ремонта;
- овладение умениями выполнять регулировочные и наладочные работы в соответствии с требованиями технической документации и нормативов производителя;
- развитие навыков применения контрольно-измерительных приборов и испытательного оборудования при оценке технического состояния отремонтированной техники;
- формирование ответственности за качество выполненного ремонта и безопасность эксплуатации сельскохозяйственных машин и оборудования;
- воспитание культуры производственного труда и неукоснительного соблюдения требований охраны труда, техники безопасности, промышленной и экологической безопасности при выполнении испытаний и наладки.

2. Общая характеристика МДК 01.02

Междисциплинарный курс «Выполнение стеновой обкатки, испытания, регулирования и наладки отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования» является практико-ориентированным и обеспечивает завершённость цикла ремонтно-восстановительных работ, формируя у обучающихся умения доводить отремонтированную технику до работоспособного состояния, готового к безопасной эксплуатации.

Содержательно курс включает:

- основные понятия и требования к стеновой обкатке, испытаниям и регулировке тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования после ремонта;
- виды испытаний (приемо-сдаточные, контрольные, ресурсные и др.), их назначение, порядок проведения и документационное сопровождение;

- типы испытательных стендов и установок, контрольно-измерительная аппаратура, правила их эксплуатации;
- методику оценки технического состояния отремонтированных узлов и агрегатов по результатам испытаний (двигатель, трансмиссия, тормозные системы, гидросистема, рабочие органы и др.);
- технологию проведения регулировочных и наладочных работ по результатам обкатки и испытаний;
- требования охраны труда и техники безопасности при проведении стендовых испытаний, обкатки и наладки, предотвращение аварийных ситуаций;
- оформление результатов испытаний, актов, протоколов, ведомостей регулировок и наладки.

Особое внимание уделяется формированию у обучающихся практических навыков работы на испытательных стендах и оборудовании, правильному чтению и ведению технической документации, а также принятию решений по дальнейшей эксплуатации или повторному ремонту машин по результатам испытаний.

3. Место МДК 01.02 в учебном плане

Междисциплинарный курс МДК 01.02 входит в состав профессионального модуля ПМ.01, связанного с техническим обслуживанием и ремонтом сельскохозяйственных машин и оборудования, и реализуется в соответствии с учебным планом ОПОП СПО по профессии 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства».

Данный МДК:

- логически продолжает МДК, направленные на разборку, ремонт и восстановление деталей и узлов, формируя у обучающихся умения выполнять завершающий этап ремонтного цикла — испытание, регулировку и наладку;
- опирается на знания, полученные при изучении общеобразовательных дисциплин (физика, математика, информатика и др.) и общепрофессиональных дисциплин (техническая механика, основы сельскохозяйственных машин, электротехника, гидравлика и др.);
- обеспечивает готовность обучающихся к прохождению производственной практики на предприятиях по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и дальнейшей профессиональной деятельности.

4. Результаты освоения междисциплинарного курса

Личностные результаты

Обучающийся должен:

- осознавать ответственность за качество проведённых испытаний, регулировки и наладки отремонтированной техники;
- проявлять аккуратность, дисциплинированность, внимание к требованиям безопасности и технологической дисциплине;
- формировать устойчивую мотивацию к повышению качества ремонтно-испытательных работ и соблюдению нормативных требований.

Метапредметные (универсальные) результаты

Обучающийся должен:

- уметь планировать и организовывать последовательность операций при стеновой обкатке, испытании, регулировке и наладке;
- уметь использовать техническую и эксплуатационную документацию (инструкции, карты испытаний, методики, схемы, таблицы нормативов) в печатном и электронном виде;
- владеть навыками работы в составе бригады (звена), распределять обязанности между участниками при проведении испытаний и наладки;
- уметь оформлять результаты испытаний, обкатки и регулировки в виде актов, протоколов, таблиц, отчётов.

Предметные (профессиональные) результаты

Обучающийся должен:

- знать:
 - назначение, виды и порядок проведения стеновой обкатки и испытаний основных типов сельскохозяйственных машин и оборудования после ремонта;
 - типы испытательных стендов, диагностического и контрольно-измерительного оборудования, правила их безопасной эксплуатации;
 - основные параметры, по которым оценивается работоспособность узлов и агрегатов (мощностные, скоростные, экономические, экологические, эксплуатационные);
 - требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, экологические нормы при проведении испытаний и обкатки;
- уметь:
 - подготавливать машины, узлы и агрегаты к стеновой обкатке, испытаниям и регулировке;
 - выполнять запуск, вывод на режим и остановку агрегатов на стенде в соответствии с инструкциями;
 - пользоваться контрольно-измерительными приборами, средствами диагностики, вести наблюдения за параметрами работы агрегатов;
 - анализировать результаты испытаний, выявлять отклонения от нормальных режимов работы и причины их возникновения;
 - выполнять регулировочные и наладочные операции (регулировка топливной аппаратуры, тормозных систем, систем управления, рабочих органов и др.);
 - оценивать готовность машин к эксплуатации по результатам стеновых и эксплуатационных испытаний;
- владеть:
 - практическими навыками работы на стенах и испытательном оборудовании, безопасными приёмами работы;

- приёмами рациональной организации рабочего места при проведении испытаний, обкатки и наладки;
- навыками ведения технической документации по результатам испытаний, регулировки и наладки.

5. Количество часов на освоение рабочей программы МДК 01.02

На изучение междисциплинарного курса МДК 01.02 «Выполнение стеновой обкатки, испытания, регулирования и наладки отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования» отводится количество часов, установленное учебным планом по профессии 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства», включающее аудиторные (теоретические и практические) занятия и внеаудиторную (самостоятельную) работу обучающихся.

- **максимальная учебная нагрузка обучающегося – 70 часов**, в том числе:
 - лекционные занятия – **24 часа**;
 - практические занятия – **24 часов**;
 - самостоятельная (внеаудиторная) работа – **2 часа**;

6. Форма контроля

Промежуточная аттестация по МДК 01.02 проводится в форме экзамена.

Текущий контроль осуществляется в формах:

- выполнение и защита лабораторно-практических работ на стендах и испытательном оборудовании;
- проведение контрольных и проверочных работ, тестов;
- защита отчётов по стеновой обкатке, испытаниям и регулировке;
- собеседования, устные опросы по тематике курса;
- оценка выполнения самостоятельных работ (решение производственных ситуационных задач, оформление протоколов испытаний и др.).

7. Основные разделы междисциплинарного курса МДК 01.02

- Введение. Назначение стеновой обкатки, испытаний и наладки отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования. Роль испытаний в обеспечении надёжности и безопасности техники.
- Испытательное оборудование и контрольно-измерительные приборы. Типы стендов, их устройство и принцип действия. Организация рабочего места при проведении испытаний.
- Подготовка отремонтированных машин, узлов и агрегатов к стеновой обкатке, испытаниям и регулировке. Проверка комплектности, монтаж на стенде, подготовка систем смазки, охлаждения, питания, управления.
- Методика проведения стеновой обкатки и испытаний различных узлов и агрегатов (двигатель, трансмиссия, гидросистема, тормозные системы, рабочие органы машин и др.). Режимы обкатки и испытаний.

- Контроль параметров работы отремонтированных машин и оборудования. Снятие и обработка показаний приборов, построение характеристик, оценка соответствия нормативам.
- Регулировка и наладка систем и механизмов по результатам испытаний и обкатки. Определение причин отклонений, выбор способов устранения неисправностей.
- Охрана труда, техника безопасности, пожарная и экологическая безопасность при стендовой обкатке, испытании и наладке. Профилактика аварийных ситуаций.
- Оформление результатов испытаний и наладки. Составление актов, протоколов, отчётов, принятие решения о допуске техники к эксплуатации или направлении на дополнительный ремонт.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК 02.01 «ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ РАБОЧИХ 19205 ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Рабочая программа междисциплинарного курса МДК 02.01 «Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» предназначена для изучения студентами по профессии среднего профессионального образования технологического профиля 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства» в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», реализующем образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

1. Цели междисциплинарного курса

Содержание МДК 02.01 направлено на:

- формирование у обучающихся устойчивых навыков профессиональной деятельности тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства;
- овладение основами устройства, принципа действия, правил эксплуатации тракторов и сельскохозяйственных машин;
- развитие умений выполнять технологические операции по возделыванию сельскохозяйственных культур с использованием тракторно-сельскохозяйственных агрегатов;
- формирование умений по ежедневному техническому обслуживанию, подготовке техники к работе и консервации;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению требований охраны труда, безопасности дорожного движения, производственной и экологической безопасности при управлении техникой.

2. Общая характеристика МДК 02.01

Междисциплинарный курс «Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» является практико-ориентированным и обеспечивает формирование у обучающихся реальных профессиональных умений и навыков, необходимых для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур, транспортных, погрузочно-разгрузочных и других технологических операций.

Содержательно курс включает:

- общие сведения о профессии тракториста-машиниста, требования к квалификации и личным профессионально важным качествам;
- устройство, назначение и принцип действия тракторов, прицепных, навесных, полунавесных и самоходных сельскохозяйственных машин и орудий;
- правила эксплуатации тракторов и тракторных агрегатов, подготовку их к работе и безопасной транспортировке;
- приемы управления трактором и агрегатами при выполнении полевых, транспортных, погрузочно-разгрузочных и вспомогательных работ;
- порядок проведения ежедневного обслуживания, сезонного обслуживания, подготовки техники к хранению и консервации;

- требования охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности, правила дорожного движения при работе на тракторе и с/х машинах;
- основы производственной культуры, рациональная организация рабочего места тракториста-машиниста, бережное отношение к технике и горюче-смазочным материалам.

Особое внимание уделяется формированию практических навыков управления трактором и тракторными агрегатами на учебном полигоне, в условиях мастерских и реального производства (учебная и производственная практика).

3. Место МДК 02.01 в учебном плане

Междисциплинарный курс МДК 02.01 реализуется в составе профессионального модуля, направленного на освоение одной или нескольких рабочих профессий, и обеспечивает:

- практическую направленность подготовки обучающихся к выполнению трудовых функций тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства;
- связь с общепрофессиональными и специальными дисциплинами (основы сельскохозяйственных машин, техническая механика, охрана труда, организация и технология сельскохозяйственного производства и др.);
- подготовку обучающихся к прохождению учебной и производственной практики, а также к сдаче квалификационного экзамена (присвоению разряда/квалификации по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства).

4. Результаты освоения междисциплинарного курса

Личностные результаты

Обучающийся должен:

- осознавать социальную значимость труда тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства и его вклад в развитие аграрного сектора;
- проявлять ответственность за результаты труда, качество выполняемых работ и сохранность вверенной техники;
- соблюдать требования охраны труда, техники безопасности, пожарной и экологической безопасности, правила дорожного движения;
- формировать культуру производственного поведения, аккуратность, дисциплинированность, бережное отношение к материальным ресурсам.

Метапредметные (универсальные) результаты

Обучающийся должен:

- уметь планировать и организовывать свою деятельность при выполнении технологических операций на тракторно-сельскохозяйственных агрегатах;
- уметь пользоваться технической и эксплуатационной документацией на тракторы и сельскохозяйственные машины (инструкции по эксплуатации, схемы, карты технического обслуживания и др.), в том числе в электронном виде;
- уметь работать в составе звена (бригады), взаимодействовать с руководителем и коллегами, принимать совместные решения;
- уметь анализировать результаты своей деятельности, выявлять и предупреждать ошибки и нарушения технологического процесса.

Предметные (профессиональные) результаты

Обучающийся должен:

- знать:
 - классификацию тракторов и сельскохозяйственных машин, их назначение и области применения;
 - основное устройство, принцип действия, органы управления и системы трактора (двигатель, трансмиссия, ходовая часть, гидросистема, тормозная система и др.);
 - правила подготовки тракторов и агрегатов к работе, к транспортировке, к сезонной эксплуатации и консервации;
 - требования охраны труда и безопасности дорожного движения при работе на тракторе и агрегатах;
- уметь:
 - выполнять внешний осмотр трактора и сельскохозяйственных машин, выявлять явные неисправности и сообщать о них;
 - производить запуск и остановку двигателя, управлять трактором при движении по дорогам и в поле с соблюдением правил безопасной эксплуатации;
 - агрегатировать трактор с прицепными, навесными и самоходными сельскохозяйственными машинами, проверять их готовность к работе;
 - выполнять основные технологические операции по обработке почвы, посеву, уходу за посевами, уборке урожая, транспортным и другим работам в соответствии с технологическими картами;
 - осуществлять ежедневное обслуживание трактора и агрегатов (контроль уровня масел и охлаждающей жидкости, смазка, подтяжка креплений, очистка и др.);
- владеть:
 - практическими навыками безопасного управления трактором и тракторными агрегатами при выполнении различных видов работ;
 - навыками рациональной организации рабочего времени и рабочего места, экономного расходования топлива и смазочных материалов;
 - элементами самоконтроля качества выполненных работ, ведения установленной учетной документации (путевые листы, сменные рапорты и др.).

5. Объём и структура МДК 02.01

На освоение междисциплинарного курса МДК 02.01 «Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» отводится объём часов, установленный учебным планом образовательной организации.

- **максимальная учебная нагрузка обучающегося – 182 часа**, в том числе:
 - лекционные занятия – **62 часа**;

- практические занятия – **62 часов**;
- самостоятельная (внеаудиторная) работа – **2 часа**;

6. Формы контроля

Промежуточная аттестация по МДК 02.01 проводится в форме экзамена.

Текущий контроль осуществляется в формах:

- практические зачётные уроки по управлению трактором и тракторными агрегатами;
- выполнение и защита практических работ (по подготовке техники к работе, обслуживанию, агрегатированию и т.п.);
- контрольные и проверочные работы по теоретическим вопросам устройства, эксплуатации и охраны труда;
- наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе учебной практики;
- оценка выполнения самостоятельных работ.

7. Основные разделы содержания МДК 02.01

- Введение в профессию тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства. Требования к квалификации, характеристика основных видов выполняемых работ.
- Устройство и эксплуатационные особенности тракторов. Органы управления, основные системы, правила безопасной эксплуатации.
- Сельскохозяйственные машины и орудия, используемые в агрегате с трактором. Назначение, устройство, подготовка к работе.
- Подготовка трактора и агрегатов к выполнению полевых, транспортных и других работ. Агрегатирование, регулировка и настройка машин.
- Приемы управления трактором и тракторными агрегатами при выполнении технологических операций (обработка почвы, посев, уход за посевами, уборка, транспортные и погрузочно-разгрузочные работы).
- Ежедневное и периодическое техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин. Подготовка к сезонной эксплуатации и консервации.
- Охрана труда, техника безопасности, пожарная и экологическая безопасность, правила дорожного движения при работе на тракторе и тракторных агрегатах.
- Культура производственного труда, организация рабочего места и рабочего времени тракториста-машиниста. Ведение установленной документации.