

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОГАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
ТЕХНИКУМ ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
СМОЛЯКОВА ИВАНА ИЛЬИЧА»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ и.о. директора
ГБПОУ «БГСХТ
им. Героя Советского
Союза Смолякова И.И.»
от 01.04.2024г. № 51-ОД

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по междисциплинарному курсу
МДК.02.01 Система технического обслуживания и ремонта
сельскохозяйственной техники и оборудования
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования

Разработчик: ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.», преподаватель Т.Н. Чешко

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании методической комиссии профессиональных дисциплин

Протокол № 8 от «30» марта_2024 г.

Руководитель МК _____ / Т.Н. Чешко/

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Паспорт комплекта оценочных средств.....	4
2. Результаты освоения междисциплинарного курса, подлежащие проверке..	14
3. Оценка освоения междисциплинарного курса.....	35
3.1. Формы и методы оценивания	35
3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины знаний и умений	37
3.2.2. Задания в тестовой форме	37
3.2.3 Практическая работа.....	39
3.2.4 Контрольная работа	40
Список литературы	46

1. Паспорт комплекта оценочных средств

В результате освоения МДК.02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

В результате освоения обучающийся должен **уметь**:

У 1. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта;

У 2. Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации;

У 3. Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники;

У 5. Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны труда и окружающей среды;

У 6. Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники;

У 7. Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники;

У 8. Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники;

У 10. Определять виды и объемы работ исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;

У 12. Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;

У 14. Пользоваться информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;

У 15. Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт;

У 16. Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт;

У 17. Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком;

У 18. Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью;

У 19. Готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру;

У 20. Взаимодействовать с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием техники в процессе подготовки и

проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин;

У 21. Контролировать соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности, установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники.

УА/01.3.2 Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;

УА/01.3.3 Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;

УА/01.3.4 Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте;

УА/01.3.5 Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;

УА/01.3.6 Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.

УА/02.3.1 Подбирать технологическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования;

УА/02.3.2 Использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования;

УА/02.3.3 Пользоваться технической документацией на монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования;

УА/02.3.4 Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.

УВ/01.4.1 Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов;

УВ/01.4.2 Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;

УВ/01.4.3 Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;

УВ/01.4.4 Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;

УВ/01.4.5 Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда;

УВ/02.4.5 Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда;

УВ/04.4.1 Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования;

УВ/04.4.2 Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования;

УВ/04.4.3 Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования;

УВ/04.4.4 Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.

УС/02.5.1 Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания;

УС/02.5.2 Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов;

УС/02.5.3 Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники;

УС/02.5.4 Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники;

УС/02.5.5 Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания;

УС/02.5.6 Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования;

УС/02.5.7 Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования;

УС/02.5.8 Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации;

УС/02.5.9 Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники;

УС/02.5.10 Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники;

УС/02.5.11 Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники;

УС/02.5.13 Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды;

УС/02.5.14 Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники;

УС/03.5.1 Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта;

УС/03.5.2 Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники;

УС/03.5.3 Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации;

УС/03.5.4 Осуществлять выбор и использование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники;

УС/03.5.5 Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники;

УС/03.5.6 Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники;

УС/03.5.8 Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды;

УС/03.5.9 Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники;

УС/05.5.1 Готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру;

УС/05.5.2 Взаимодействовать с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин;

УС/05.5.3 Контролировать соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности, установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники;

УС/05.5.4 Определять виды и объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;

УС/05.5.6 Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;

УС/05.5.7 Оформлять документы о постановке на хранение и снятии с хранения сельскохозяйственной техники;

УС/05.5.8 Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком;

УС/05.5.9 Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью;

УС/05.5.10 Пользоваться информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;

УС/05.5.11 Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт;

УС/05.5.12 Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт;

УС/05.5.13 Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий;

УС/05.5.14 Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию.

В результате освоения обучающийся **должен знать**:

З 1. Единую систему конструкторской документации;

З 2. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники;

З 3. Нормативно-техническую документацию по ремонту сельскохозяйственной техники;

З 4. Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт;

З 5. Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники;

З 6. Порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники;

З 8. Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники;

З 9. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;

З 10. Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;

З 12. Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт;

З 13. Виды ремонта сельскохозяйственной техники;

З 14. Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники;

З 15. назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники;

З 16. Способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники;

З 17. Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;

З 18. Требования к межменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники;

З 19. Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;

З 20. Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;

З 21. Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;

З 22. Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;

З 23. Порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин;

З 24. Порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин;

З 25. Перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин;

З 26. Порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники;

З 28. Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;

З 29. Порядок подготовки и формы отчетных документов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.

ЗА/01.3.2. Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования;

ЗА/01.3.4. Назначение и правила применения инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;

ЗА/01.3.5. Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов;

ЗА/01.3.6. Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей;

ЗА/01.3.7. Назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов и приборов;

ЗА/01.3.8. Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ;

ЗА/01.3.9. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;

ЗВ/01.4.1 Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;

ЗВ/01.4.3 Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;

ЗВ/01.4.4 Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;

ЗВ/01.4.5 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;

ЗВ/02.4.1 Назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;

ЗВ/02.4.5 Методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;

ЗВ/02.4.6 Системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;

ЗВ/02.4.7 Основные механические свойства обрабатываемых материалов;

ЗВ/02.4.9 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;

ЗВ/03.4.1 Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин;

ЗВ/03.4.2 Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах;

ЗВ/03.4.6 Порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин;

ЗВ/03.4.7 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;

ЗВ/04.4.1 Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования;

ЗВ/04.4.2 Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании;

ЗВ/04.4.3 Порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования;

ЗВ/04.4.4 Технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования;

ЗВ/04.4.5 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

ЗС/02.5.1 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники;

ЗС/02.5.2 Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

ЗС/02.5.3 Единая система конструкторской документации;

ЗС/02.5.4 Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;

ЗС/02.5.5 Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники;

ЗС/02.5.6 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации;

ЗС/02.5.7 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее хранении;

ЗС/02.5.8 Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники;

ЗС/02.5.9 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования);

ЗС/02.5.10 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации;

ЗС/02.5.11 Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники;

ЗС/02.5.12 Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники;

ЗС/02.5.13 Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники;

ЗС/02.5.14 Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения;

ЗС/02.5.15 Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники;

ЗС/02.5.16 Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;

ЗС/02.5.17 Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники;

ЗС/02.5.18 Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

ЗС/02.5.19 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;

ЗС/03.5.1 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники;

ЗС/03.5.2 Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники;

ЗС/03.5.3 Единая система конструкторской документации Виды ремонта сельскохозяйственной техники;

ЗС/03.5.4 Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт;

ЗС/03.5.6 Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;

ЗС/03.5.7 Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники;

ЗС/03.5.8 Порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники;

ЗС/03.5.9 Методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин;

ЗС/03.5.10 Способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники;

ЗС/03.5.11 Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники;

ЗС/03.5.12 Порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники;

ЗС/03.5.13 Порядок оформления технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации;

ЗС/03.5.14 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;

ЗС/05.5.1 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники;

ЗС/05.5.2 Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;

ЗС/05.5.3 Порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин;

ЗС/05.5.4 Порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин;

ЗС/05.5.5 Перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин;

ЗС/05.5.6 Требования к безопасности сельскохозяйственной техники;

ЗС/05.5.7 Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;

ЗС/05.5.8 Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;

ЗС/05.5.9 Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;

ЗС/05.5.10 Требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники;

ЗС/05.5.11 Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;

ЗС/05.5.12 Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;

ЗС/05.5.13 Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники.

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.
ПК 2.2.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.3.	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта
ПК 2.9.	Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.

ПК 2.10.	Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Формой текущего контроля является **экзамен**

2. Результаты освоения междисциплинарного курса, подлежащие проверке

В результате текущего контроля по междисциплинарному курсу осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний

Предметы оценивания	Объекты оценивания	Инструмент оценки
У 1. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта;	Умеет читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта	Практические занятия, Тестирование
У 2. Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации;	Умеет пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
У 3. Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники;	Выполняет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
У 5. Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны труда и окружающей среды;	Приводит ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны труда и окружающей среды	Практические занятия
У 6. Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники;	Применяет спецодежду, средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия
У 7. Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники;	Проводит техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники	Практические занятия
У 8. Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники;	Подбирает инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия
У 10. Определять виды и объемы работ исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;	Правильно определяет виды и объемы работ исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Практические занятия
У 12. Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с	Выбирает способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями	Тестирование

требованиями нормативно-технической документации;	нормативно-технической документации	
У 14. Пользоваться информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Умеет пользоваться информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
У 15. Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт;	Выявляет причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт	Практические занятия, Тестирование.
У 16. Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт;	Принимает меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт	Практические занятия, Тестирование.
У 17. Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком;	Определяет потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком	Практические занятия, Тестирование.
У 18. Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью;	Использует инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия
У 19. Готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру;	Производит операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте	Практические занятия, Тестирование.
У 20. Взаимодействовать с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин;	Использует нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
У 21. Контролировать соответствие сельскохозяйственной техники	Контролирует соответствие сельскохозяйственной техники	Практические занятия,

требованиям безопасности, установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники.	требованиям безопасности, установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники	Тестирование.
УА/01.3.2 Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;	Осуществляет выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
УА/01.3.3 Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;	Демонстрирует знания использования инструмента, приспособлений, пневматического, электрического, слесарно-механического оборудования при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
УА/01.3.4 Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте;	Проводит операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте	Практические занятия, Тестирование.
УА/01.3.5 Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;	Использует нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
УА/01.3.6 Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.	Применяет средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда	Практические занятия, Тестирование.
УА/02.3.1 Подбирать технологическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования;	Подбирает технологическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования	Практические занятия, Тестирование.
УА/02.3.2 Использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования;	Использует пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования;	Практические занятия, Тестирование.
УА/02.3.3 Пользоваться технической документацией на монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования;	Пользуется технической документацией на монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования	Практические занятия, Тестирование.
УА/02.3.4 Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.	Применяет средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда	Практические занятия, Тестирование.

УВ/01.4.1 Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов;	Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов	Практические занятия, Тестирование.
УВ/01.4.2 Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;	Осуществляет выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
УВ/01.4.3 Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;	Использует оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
УВ/01.4.4 Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;	Использует нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
УВ/01.4.5 Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда;	Применяет средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда	Практические занятия, Тестирование.
УВ/04.4.1 Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования;	Выбирает инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования	Практические занятия, Тестирование.
УВ/04.4.2 Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования;	Использует инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования	Практические занятия, Тестирование.
УВ/04.4.3 Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования;	Устраняет неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования	Практические занятия, Тестирование.
УВ/04.4.4 Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.	Применяет средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда	Практические занятия, Тестирование.
УС/02.5.1 Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания;	Подбирает инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания	Практические занятия, Тестирование.

УС/02.5.2 Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов;	Определяет при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов	Практические занятия, Тестирование.
УС/02.5.3 Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники;	Проводит проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
УС/02.5.4 Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники;	Выбирает горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
УС/02.5.5 Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания;	Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания	Практические занятия, Тестирование.
УС/02.5.6 Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования;	Определяет работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования	Практические занятия, Тестирование.
УС/02.5.7 Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования;	Определяет остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования	Практические занятия, Тестирование.
УС/02.5.8 Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации;	Пользуется специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
УС/02.5.9 Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники;	Определяет по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
УС/02.5.10 Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе	Выполняет при проведении технического обслуживания работы, в том числе	Практические занятия, Тестирование.

регулирующие, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники;	регулирующие, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники	
УС/02.5.11 Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники;	Устраняет при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
УС/02.5.13 Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды;	Проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды	Практические занятия, Тестирование.
УС/02.5.14 Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники;	Пользуется спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники	Практические занятия
УС/03.5.1 Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта;	Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта	Практические занятия, Тестирование.
УС/03.5.2 Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники;	Подбирает инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники;	Практические занятия
УС/03.5.3 Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации;	Пользуется инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
УС/03.5.4 Осуществлять выбор и использование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники;	Осуществляет выбор и использование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
УС/03.5.5 Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники;	Проводит техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
УС/03.5.6 Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники;	Выполняет поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.

УС/03.5.8 Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды;	Производит ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды	Практические занятия, Тестирование.
УС/03.5.9 Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники;	Пользуется спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
УС/05.5.1 Готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру;	Готовит документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру	Практические занятия, Тестирование.
УС/05.5.2 Взаимодействовать с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин;	Взаимодействует с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин	Практические занятия, Тестирование.
УС/05.5.3 Контролировать соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности, установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники;	Контролирует соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности, установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
УС/05.5.4 Определять виды и объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;	Определяет виды и объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Практические занятия
УС/05.5.6 Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;	Выбирает способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации	Практические занятия, Тестирование.
УС/05.5.7 Оформлять документы о постановке на хранение и снятии с хранения сельскохозяйственной техники;	Оформляет документы о постановке на хранение и снятии с хранения сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
УС/05.5.8 Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в	Определяет потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в	Практические занятия, Тестирование.

соответствии с планом-графиком;	соответствии с планом-графиком	
УС/05.5.9 Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью;	Оформляет заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью	Практические занятия, Тестирование.
УС/05.5.10 Пользоваться информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Пользуется информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Практические занятия, Тестирование.
УС/05.5.11 Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт;	Выявляет причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт	Практические занятия, Тестирование.
УС/05.5.12 Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт;	Принимает меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт	Практические занятия, Тестирование.
УС/05.5.13 Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий;	Осуществляет оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий	Практические занятия, Тестирование.
УС/05.5.14 Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию.	Осуществляет поиск в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию	Практические занятия, Тестирование.
3 1. Единую систему конструкторской документации;	Умеет пользоваться единой системой конструкторской документации	Практические занятия, Тестирование.
3 2. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники;	Знает технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.

3 3. Нормативно-техническую документацию по ремонту сельскохозяйственной техники;	Знает нормативно-техническую документацию по ремонту сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
3 4. Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт;	Знает порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт	Практические занятия, Тестирование.
3 5. Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники;	Демонстрирует знания порядка выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
3 6. Порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники;	Знает порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
3 7. Методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин;	Демонстрирует знания методов обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин	Практические занятия, Тестирование.
3 8. Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники;	Знает требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
3 9. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;	Демонстрирует знания требований охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Практические занятия, Тестирование.
3 10. Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;	Демонстрирует знания специального оборудования, инструментов, используемых при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
3 12. Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт;	Знает порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт	Практические занятия, Тестирование.
3 13. Виды ремонта сельскохозяйственной техники;	Демонстрирует знания видов ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
3 14. Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники;	Демонстрирует знания по порядку выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
3 15. назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
3 16. Способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники;	Знает способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
3 17. Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной	Знает порядок проведения всех видов технического обслуживания	Практические занятия, Тестирование.

техники;	и ремонта сельскохозяйственной техники	
3 18. Требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники;	Знает требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
3 19. Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
3 20. Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;	Знает методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
3 21. Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
3 22. Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
3 23. Порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин;	Знает порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин	Практические занятия, Тестирование.
3 24. Порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин;	Знает порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин	Практические занятия, Тестирование.
3 25. Перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин;	Знает перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин	Практические занятия, Тестирование.
3 26. Порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
3 28. Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по техническому обслуживанию и	Знает правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по техническому обслуживанию и	Практические занятия, Тестирование.

ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;	ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования	
3 29. Порядок подготовки и формы отчетных документов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.	Знает порядок подготовки и формы отчетных документов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
ЗА/01.3.2. Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования;	Знает назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
ЗА/01.3.4. Назначение и правила применения инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;	Знает назначение и правила применения инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
ЗА/01.3.5. Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов;	Знает наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов	Практические занятия, Тестирование.
ЗА/01.3.6. Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей;	Знает назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей	Практические занятия, Тестирование.
ЗА/01.3.7. Назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов и приборов;	Знает назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов и приборов	Практические занятия, Тестирование.
ЗА/01.3.8. Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ;	Знает способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ	Практические занятия, Тестирование.
ЗА/01.3.9. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;	Знает требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/01.4.1 Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;	Знает назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/01.4.5 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;	Знает требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/02.4.1 Назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;	Знает назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/02.4.2 Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;	Знает основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.

ЗВ/02.4.3 Технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;	Знает технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/02.4.4 Методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;	Знает методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/02.4.5 Методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;	Знает методику контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/02.4.6 Системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;	Знает системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/02.4.7 Основные механические свойства обрабатываемых материалов;	Знает основные механические свойства обрабатываемых материалов	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/02.4.9 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;	Знает требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/03.4.1 Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин;	Знает конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/03.4.2 Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах;	Знает марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/03.4.6 Порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин;	Знает порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/03.4.7 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;	Знает требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/04.4.1 Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования;	Знает конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/04.4.2 Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании;	Знает марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/04.4.3 Порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного	Знает порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям	Практические занятия, Тестирование.

оборудования;	сельскохозяйственного оборудования	
ЗВ/04.4.4 Технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования;	Знает технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования	Практические занятия, Тестирование.
ЗВ/04.4.5 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.	Знает требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.1 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники;	Знает технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.2 Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;	Знает нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.3 Единая система конструкторской документации;	Знает единую систему конструкторской документации	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.4 Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;	Знает виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.6 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации;	Знает порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.7 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее хранении;	Знает порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее хранении	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.8 Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники;	Знает порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.9 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования);	Знает порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования)	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.10 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации;	Знает порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.11 Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники;	Знает порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.

ЗС/02.5.12 Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники;	Знает назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.13 Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники;	Знает виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.14 Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения;	Знает основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.15 Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники;	Знает перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.16 Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;	Знает специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.17 Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники;	Знает требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.18 Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;	Знает порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.19 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;	Знает требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.1 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники;	Знает технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.2 Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники;	Знает нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.3 Единая система конструкторской документации. Виды ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает единую систему конструкторской документации. Виды ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.

ЗС/03.5.4 Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт;	Знает порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.6 Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;	Знает специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.7 Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.8 Порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники;	Знает порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.9 Методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин;	Знает методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.10 Способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники;	Знает способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.11 Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники;	Знает требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.12 Порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.13 Порядок оформления технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации;	Знает порядок оформления технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.14 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;	Знает требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.1 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники;	Знает технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.2 Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;	Знает нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.3 Порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин;	Знает порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин	Практические занятия, Тестирование.

ЗС/05.5.4 Порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин;	Знает порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.5 Перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин;	Знает перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.6 Требования к безопасности сельскохозяйственной техники;	Знает требования к безопасности сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.7 Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.8 Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.9 Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;	Знает методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.10 Требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники;	Знает требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.11 Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.12 Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.13 Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной	Знает правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по техническому обслуживанию и	Практические занятия, Тестирование.

техники;	ремонту сельскохозяйственной техники	
ЗС/05.5.14 Порядок подготовки и формы отчетных документов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;	Знает порядок подготовки и формы отчетных документов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.15 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.	Знает требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.5 Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники;	Знает порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.6 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации;	Знает порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.7 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее хранении;	Знает порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее хранении	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.8 Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники;	Знает порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.9 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования);	Знает порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования)	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.10 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации;	Знает порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.11 Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники;	Знает порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.12 Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники;	Знает назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.13 Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной	Знает виды и методы диагностирования технического	Практические занятия, Тестирование.

техники;	состояния сельскохозяйственной техники	
ЗС/02.5.14 Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения;	Знает основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.15 Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники;	Знает перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.16 Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;	Знает специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.17 Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники;	Знает требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.18 Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;	Знает порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.19 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;	Знает требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.1 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники;	Знает технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.2 Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники;	Знает нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.3 Единая система конструкторской документации. Виды ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает единую систему конструкторской документации. Виды ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.4 Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт;	Знает порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.5 Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.6 Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении	Знает специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта	Практические занятия, Тестирование.

ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;	сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации	
ЗС/03.5.7 Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.8 Порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники;	Знает порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.9 Методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин;	Знает методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.10 Способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники;	Знает способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.11 Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники;	Знает требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.12 Порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.13 Порядок оформления технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации;	Знает порядок оформления технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.14 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;	Знает требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.1 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники;	Знает технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.2 Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;	Знает нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.3 Порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин;	Знает порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.4 Порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин;	Знает порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.5 Перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического	Знает перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического	Практические занятия, Тестирование.

осмотра тракторов, самоходных машин;	осмотра тракторов, самоходных машин	
ЗС/05.5.6 Требования к безопасности сельскохозяйственной техники;	Знает требования к безопасности сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.7 Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.8 Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.9 Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;	Знает методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.10 Требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники;	Знает требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.11 Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.12 Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.13 Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;	Знает правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.14 Порядок подготовки и формы отчетных документов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;	Знает порядок подготовки и формы отчетных документов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.

ЗС/05.5. 15 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.	Знает требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Практические занятия, Тестирование.
---	--	-------------------------------------

3. Оценка освоения междисциплинарного курса

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Текущий контроль осуществляется в форме практических и контрольных работ

Элемент МДК	Форма контроля	Проверяемые У, З
Тема 1.1. Техническое обслуживание и ремонт тракторов (21 час)	Практическая работа № 1 Практическая работа № 2 Практическая работа № 3 Практическая работа № 4 Практическая работа № 5 Тестирование Самостоятельная работа	У1. У2. У3. У5. У6. У7. У8. У12. УА/01.3.4 УА/01.3.5 УА/01.3.6 УА/02.3.2 УА/02.3. 3УА/02.3.4 УВ/01.4.1 УВ/01.4.3 УВ/01.4.5 УВ/02.4.5 УВ/04.4.1 УВ/04.4.2 УВ/04.4.4 УС/02.5.1 УС/02.5.2 УС/02.5.3 УС/02.5.4 УС/02.5.5 УС/02.5.7 УС/02.5.8 УС/02.5.9 УС/02.5.10 УС/02.5.11 УС/02.5.13 УС/02.5.14 УС/03.5.1 УС/03.5.2 УС/03.5.3 УС/03.5.4 УС/03.5.5 УС/03.5.6 УС/03.5.8 УС/03.5.9 УС/05.5.6 УС/05.5.7 31. 32. 33. 34. 35. 36. 38. 39. 310. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 3А/01.3.2. 3А/01.3.4. 3А/01.3.5. 3А/01.3.6. 3А/01.3.7. 3А/01.3.9. 3А/02.3.6 3В/01.4.1 3В/01.4.5 3В/02.4.1 3В/02.4.6 3В/02.4.9 3В/03.4.1 3В/03.4.2 3В/03.4.6 3В/03.4.7 3В/04.4.2 3В/04.4.3 3С/02.5.1 3С/02.5.2 3С/02.5.3 3С/02.5.4 3С/02.5.6 3С/02.5.7 3С/02.5.8 3С/02.5.9 3С/02.5.10 3С/02.5.11 3С/02.5.12 3С/02.5.14 3С/02.5.15 3С/02.5.16 3С/02.5.17 3С/02.5.18 3С/02.5.19 3С/03.5.1 3С/03.5.2 3С/03.5.3 3С/03.5.4 3С/03.5.6 3С/03.5.7 3С/03.5.8 3С/03.5.10 3С/03.5.11 3С/03.5.12 3С/03.5.14 3С/05.5.1 3С/05.5.2 3С/05.5.7 3С/05.5.10 3С/05.5. 15
Тема 1.2. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных самоходных машин (22 часа)	Практическая работа № 6 Практическая работа № 7 Практическая работа № 8 Практическая работа № 9 Тестирование Самостоятельная работа	У1. У2. У3. У5. У6. У7. У8. У12. УА/01.3.4 УА/01.3.5 УА/01.3.6 УА/02.3.2 УА/02.3. 3УА/02.3.4 УВ/01.4.1 УВ/01.4.3 УВ/01.4.4 УВ/01.4.5 УВ/02.4.5 УВ/04.4.1 УВ/04.4.2 УВ/04.4.3 УВ/04.4.4 УС/02.5.1 УС/02.5.2 УС/02.5.5 УС/02.5.10 УС/02.5.11 УС/02.5.13 УС/02.5.14 УС/03.5.1 УС/03.5.2 УС/03.5.3 УС/03.5.4 УС/03.5.5 УС/03.5.6 УС/03.5.8 УС/03.5.9 УС/05.5.6 УС/05.5.7

		31. 32. 33. 34. 35. 36. 38. 39. 310. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 3A/01.3.2. 3A/01.3.4. 3A/01.3.5. 3A/01.3.6. 3A/01.3.7. 3A/01.3.9. 3B/01.4.1 3B/01.4.5 3B/02.4.1 3B/02.4.9 3B/03.4.1 3B/03.4.2 3B/03.4.6 3B/03.4.7 3B/04.4.1 3B/04.4.2 3B/04.4.3 3B/04.4.4 3B/04.4.5 3C/02.5.1 3C/02.5.2 3C/02.5.3 3C/02.5.4 3C/02.5.6 3C/02.5.7 3C/02.5.8 3C/02.5.9 3C/02.5.10 3C/02.5.11 3C/02.5.12 3C/02.5.14 3C/02.5.15 3C/02.5.16 3C/02.5.17 3C/02.5.18 3C/02.5.19 3C/03.5.1 3C/03.5.2 3C/03.5.3 3C/03.5.4 3C/03.5.6 3C/03.5.7 3C/03.5.8 3C/03.5.10 3C/03.5.11 3C/03.5.12 3C/03.5.14 3C/05.5.1 3C/05.5.2 3C/05.5.7 3C/05.5.10 3C/05.5. 15
Тема 1.3 Планирование и организация технического обслуживания и ремонта машин (8 часов)	Практическая работа № 10 Практическая работа № 11 Практическая работа № 12 Практическая работа № 13 Тестирование Самостоятельная работа	У6. У10. У12. У14. У15. У16. У17. У18. У21. УА/02.3.1 УВ/01.4.2 УВ/01.4.4 УС/05.5.3 УС/05.5.4 УС/05.5.8 УС/05.5.9 УС/05.5.10 УС/05.5.11 УС/05.5.12 УС/05.5.13 УС/05.5.14 33. 34. 35. 36. 38. 39. 312. 313. 314. 315. 316. 319. 320. 321. 322. 326. 328. 329. 3A/01.3.2. 3A/01.3.7. 3A/01.3.8. 3A/02.3.5 3B/02.4.5 3B/03.4.1 3B/03.4.2 3B/04.4.2 3C/02.5.1 3C/02.5.2 3C/02.5.3 3C/02.5.4 3C/02.5.6 3C/02.5.7 3C/02.5.8 3C/02.5.9 3C/02.5.10 3C/02.5.11 3C/02.5.12 3C/02.5.14 3C/02.5.15 3C/02.5.16 3C/02.5.17 3C/02.5.18 3C/02.5.13 3C/02.5.19 3C/03.5.1 3C/03.5.2 3C/03.5.3 3C/03.5.4 3C/03.5.6 3C/03.5.7 3C/03.5.8 3C/03.5.10 3C/03.5.11 3C/03.5.12 3C/03.5.9 3C/03.5.13 3C/03.5.14 3C/05.5.1 3C/05.5.2 3C/05.5.3 3C/05.5.4 3C/05.5.5 3C/05.5.6 3C/05.5.7 3C/05.5.8 3C/05.5.9 3C/05.5.10 3C/05.5.11 3C/05.5.12 3C/05.5.13 3C/05.5.14 3C/05.5. 15
Тема 1.4 Подготовка сельскохозяйственной техники и оборудования к государственной регистрации и техническому осмотру (11 часов)	Практическая работа № 14 Практическая работа № 15 Практическая работа № 16 Практическая работа № 17 Практическая работа № 18 Практическая работа № 19 Тестирование	У3. У6. У8. У19. У20. УА/01.3.4 УА/01.3.5 УА/01.3.6 УА/02.3.2 УА/02.3.4 УВ/01.4.1 УВ/01.4.5 УВ/02.4.5 УВ/04.4.1 УВ/04.4.2 УВ/04.4.4 УС/02.5.2 УС/02.5.3 УС/02.5.4 УС/02.5.6 УС/05.5.1 УС/05.5.2 38. 39. 316. 323. 324. 325. 3A/01.3.2. 3A/01.3.9. 3A/02.3.6 3B/02.4.1 3B/02.4.9 3B/03.4.1 3B/03.4.2 3B/04.4.2 3C/02.5.19 3C/05.5. 15

3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины знаний и умений

3.2.1. Задания устного опроса

1. Система технического обслуживания и ремонта;
2. Сущность планово-предупредительной системы технического обслуживания;
3. Виды, периодичность и организация технического обслуживания машин;
4. Виды и периодичность ремонта машин;
5. Пути сокращения сроков проведения технического обслуживания и ремонта машин;
6. Понятие о качестве машин;
7. Основные свойства надежности машин;
8. Классификация отказов и неисправностей машин;
9. Дефекты соединения деталей;
10. Допускаемые и предельные размеры деталей;
11. Понятие о диагностировании;
12. Признаки необходимости диагностирования двигателя;
13. Методы контроля работоспособности двигателей;
14. Диагностирование и обслуживание топливной системы двигателя;
15. Определение остаточного ресурса двигателя;
16. Техническое обслуживание машин;
17. Диагностирование и обслуживание ходовой части тракторов и автомобилей;
18. Общее диагностирование гидросистем;
19. Мероприятия по снижению стоимости обслуживания стоимости обслуживания гидросистем и электрооборудования;
20. Диагностирование и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин;
21. Типичные неисправности деталей и механизмов сельскохозяйственных машин;
22. Общие сведения о хранении машин.

3.2.2. Задания в тестовой форме

Найти соответствие

Вариант 1

Вопросы:

1. Система технического обслуживания предусматривает...
2. Текущему ремонту подвергаются...
3. Виды технического обслуживания...
4. Ежедневное техническое обслуживание проводят...

5. Первое техническое обслуживание (ТО-1) включает... При текущем ремонте предусматривается...

6. Третье техническое обслуживание (ТО-3) включает...

7. Ежегодное техническое обслуживание (ЕТО);

Ответы:

1. Первое техническое обслуживание (ТО-1); Второе техническое обслуживание (ТО-2); Третье техническое обслуживание (ТО-3); Сезонное техническое обслуживание (СТО).

2. В поле на поворотной полосе или на бригадном стане. Оно заключается в наружной очистке от пыли и грязи, осмотре узлов, проверке креплений, устранении течи, проверке уровня воды, топлива, масла и электролита в батарее, проверке работы контрольных приборов, сигнализации, агрегатов трактора и состояния шин.

3. Техническое обслуживание (ТО); текущий ремонт (ТР); капитальный ремонт (КР).

4. Все машины (тракторы, комбайны и сельскохозяйственные машины)

5. Частичная разборка машины. Как правило, один из ее узлов капитально ремонтируют, а остальные подвергают тщательному контролю.

6. Все операции второго технического обслуживания и дополнительные операции: удаление шлама и накипи из системы охлаждения, промывку и смену смазки во всех картерах узлов, проверку и регулировку топливной аппаратуры, агрегатов системы смазки, гидравлики,

7. Операции ежегодного технического обслуживания и дополнительные операции: мойку и смазку узлов, промывку кассет - воздухоочистителя и замену масла, проверку батарей аккумуляторов, проверку давления воздуха в шинах и регулировку механизмов.

1	2	3	4	5	6	7
3	4	1	2	7	5	6

Вариант 2

Найти соответствие:

Вопрос:

1. Ремонты подразделяются на ...

2. Техническое обслуживание — это...

3. Виды технического обслуживания

4. Ежегодное техническое обслуживание проводят...

5. Первое техническое обслуживание (ТО-1) включает...

6. Второе техническое обслуживание (ТО-2) включает...

7. При капитальном ремонте...

Ответы:

1. Ежегодное техническое обслуживание (ЕТО); Первое техническое обслуживание (ТО-1); Второе техническое обслуживание (ТО-2); Третье техническое обслуживание (ТО-3); Сезонное техническое обслуживание (СТО).

2. В поле на поворотной полосе или на бригадном стане. Оно заключается в наружной очистке от пыли и грязи, осмотре узлов, проверке креплений, устранении течи, проверке уровня воды, топлива, масла и электролита в батарее, проверке работы контрольных приборов, сигнализации, агрегатов трактора и состояния шин.

3. Текущий и капитальный.

4. Совокупность обязательных операций по проверке, очистке, смазке, креплению и регулировке деталей и узлов машин, имеющих целью — предупредить преждевременные износы, появление неисправностей и поломок и обеспечить работоспособное состояние машины.

5. Все операции первого технического обслуживания и дополнительные операции: смену масла в картере двигателя, топливного насоса и регулятора числа оборотов, регулировку узлов, механизмов управления трактора, проверку, очистку и промывку деталей системы питания, смазки, гидравлики.

6. Полностью восстанавливают работоспособность машины. Ремонт проводят в специализированных ремонтных мастерских или на заводах.

7. Операции ежесменного технического обслуживания и дополнительные операции: мойку и смазку узлов, промывку кассет - воздухоочистителя и замену масла, проверку батарей аккумуляторов, проверку давления воздуха в шинах и регулировку механизмов.

1	2	3	4	5	6	7
3	4	1	2	7	5	6

3.2.3 Практическая работа

Перечень практических работ по МДК.02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

Практическая работа № 1 Диагностирование и техническое обслуживание двигателя

Практическая работа № 2 Диагностирование и техническое обслуживание гидросистем

Практическая работа № 3 Диагностирование и техническое обслуживание шасси тракторов и автомобилей

Практическая работа № 4 Диагностирование и техническое обслуживание АКБ и приборов электрооборудования

Практическая работа № 5 Подготовка, установка на хранение и снятие с техники

Практическая работа № 6 Диагностирование и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин

Практическая работа № 7 Техническое обслуживание машин животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик

Практическая работа № 8 Техническое обслуживание машин для обработки зерна, овощей, плодов

Практическая работа № 9 Подготовка, установка на хранение и снятие с хранения сельскохозяйственной машины и оборудования

Практическая работа № 10 Определение количества ремонтов и ТО и распределение объемов работ между звеньями ремонтной сети

Практическая работа № 11 Составление годового плана ремонтных работ и построение графика загрузки мастерской хозяйства

Практическая работа № 12 Расчет годовой потребности в запасных частях, материалах и инструменте

Практическая работа № 13 Контроль качества технического обслуживания и ремонта машин

Практическая работа № 14 Подготовка тормозных систем

Практическая работа № 15 Подготовка рулевого управления

Практическая работа № 16 Подготовка двигателя и его системы

Практическая работа № 17 Подготовка механизмов управления машин на гусеничном ходу

Практическая работа № 18 Подготовка стеклоочистителей и стеклоомывателей, подготовка колес, шин и гусениц

Практическая работа № 19 Подготовка внешних световых приборов и прочих элементов конструкции

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
		отлично
		хорошо
		удовлетворительно
менее 70		неудовлетворительно

3.2.4 Контрольная работа

Вариант 1

Первый уровень

1. Как называется прибор для определения компрессии в цилиндрах двигателей?

- 1) стетоскоп
- 2) компрессиметр
- 3) моментоскоп
- 4) максиметр

2. Какие виды техобслуживания применяются к тракторам?

- 1) ежедневные ТО
- 2) ЕТО ТО-1
- 3) ЕТО, ТО-1, ТО-2
- 4) ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3
- 5) ТО-1, ТО-2.

3. Назовите источники питания для ручной сварки переменным током.
- 1) сварочный трансформатор
 - 2) сварочный преобразователь
 - 3) сварочный выпрямитель
 - 4) преобразователь напряжения
 - 5) дроссель электрический
4. Что представляет собой сварочная дуга?
- 1) электрический разряд
 - 2) электрический разряд между двумя электродами
 - 3) электрический разряд в замкнутом пространстве
 - 4) электрический разряд в твердом теле
 - 5) коронный разряд
5. Назовите два основных вида электродов
- 1) угольный и графитный
 - 2) вольфрамовый и графитный
 - 3) плавящийся и неплавящийся
 - 4) защитным покрытием и без покрытия
 - 5) трубчатый и сплошной.
6. Что является основной характеристикой режима ручной дуговой сварки?
- 1) источник питания
 - 2) материал электрода
 - 3) диаметр электрода и сварочный ток
 - 4) тип источника тока
 - 5) материал наплавляемой детали
7. Какое устройство применяется при защите газовых генераторов от обратных ударов пламени?
- 1) вентиль горелки
 - 2) водяной или сухой затворы
 - 3) шланги для подвода газов
 - 4) газовый редуктор
 - 5) штуцера горелки
8. Для чего служит газовый редуктор, установленный на кислородном баллоне?
- 1) для транспортировки кислорода
 - 2) для понижения давления в баллоне до необходимости
 - 3) для понижения давления ацетилена
 - 4) для улучшения качества кислорода
 - 5) для смешивания кислорода с ацетиленом
9. Из каких материалов получают горючий газ ацетилен для газосварки?
- 1) из воды и извести
 - 2) из карбида кальция
 - 3) из воды и негашеной извести
 - 4) из кислоты и карбида кальция
 - 5) из воды и кальция

10. Внешние дефекты сварки швов

- 1) внутренние непровары
- 2) внутренние трещины
- 3) внутренние поры
- 4) наружные трещины
- 5) внутренние неметаллические включения (шлаки)

Второй уровень

1. Для чего служит обмака электрода или защитный газ при электродуговой сварке?
2. Какую роль выполняет плавящийся электрод при электродуговой сварке?
3. Какую роль выполняет неплавящийся электрод при электродуговой сварке?
4. Какими способами можно сварить чугуновые детали?
5. В чем заключается сложность сварки деталей из алюминия и его сплавов?

Вариант 2

Первый уровень

1. Для какой цели определяют суммарный зазор в трансмиссии трактора?
 - 1) для проверки муфты сцепления
 - 2) для проверки эффективности торможения
 - 3) для оценки технического состояния (диагностирования) трансмиссии трактора.
 - 4) для проведения разборки трансмиссии
 - 5) для проверки провисания гусеницы
2. Какой цвет выхлопных газов соответствует работе исправного двигателя?
 - 1) синий
 - 2) белый
 - 3) бесцветный
 - 4) черный
 - 5) коричневый
3. Из каких зон состоит электрическая дуга?
 - 1) столб дуги
 - 2) катодное пятно
 - 3) анодное пятно
 - 4) столб дуги, катодное и анодное пятно
 - 5) сварочные зоны
4. Как классифицируют сварку постоянным током?
 - 1) сварку с прямой полярностью
 - 2) сварку с обратной полярностью
 - 3) сварку с обратной и прямой полярностью
 - 4) сварку с изменяющейся полярностью
 - 5) сварку с пульсирующим током

5. Для каких целей применяют биметаллические электроды?
- 1) для сварки стальной деталей
 - 2) для сварки алюминиевых деталей
 - 3) для сварки деталей из цветных металлов
 - 4) для сварки деталей из чугуна без подогрева
 - 5) для сварки любых металлов
6. Для каких целей электроды покрывают слоем обмазки?
- 1) для увеличения силы тока при сварке
 - 2) для повышения температуры дуги при сварке
 - 3) для защиты расплавленного металла от газов введения в него лигирующих добавок
 - 4) для повышения пластичности шва
 - 5) для повышения плотности шва
7. какие газы применяются для газовой сварки и резки?
- 1) аргон, углекислый газ
 - 2) кислород, ацетилен
 - 3) аммиак, ацетилен, кислород
 - 4) ацетилен, кислород, пропан, природный газ
 - 5) углекислый газ, кислород, ацетилен.
8. В какой цвет окрашивают кислородный баллон?
- 1) в белый цвет
 - 2) в черный цвет
 - 3) в зеленый цвет
 - 4) в оранжевый цвет
 - 5) в голубой цвет
9. Назовите внутренние дефекты сварочных швов
- 1) наплавы
 - 2) полрезы
 - 3) трещины
 - 4) поры
 - 5) поры и непровары.
10. Для какой цели защищают места, подлежащие сварке?
- 1) для лучшей провариваемости
 - 2) для придания изделию красивого внешнего вида
 - 3) для устранения погрешностей геометрической формы
 - 4) для лучшего сцепления металла детали и электрода при сварке
 - 5) для устойчивого горения дуги

Второй уровень

1. Назовите виды сварочного пламени.
2. Для какой цели применяются сварочный преобразователь?
3. Чем регулируют тепловую мощность дуги?
4. Какой тип электродуговой сварки более экономичен?
5. Какую полярность при электросварке постоянными токами используют для уменьшения нагрева свариваемых деталей?

Вариант 3

Первый уровень

1. Какой должна быть плотность электролита в исправном аккумуляторе при 20 градусах?

- 1) 1,19
- 2) 1,23
- 3) 1,25-1,26
- 4) 1,30-1,35
- 5) 1,5

2. Какой вид источника тока применяется при электродуговой сварке постоянным током?

- 1) трансформатор переменного тока
- 2) трансформатор с выпрямителем или сварочным преобразователем
- 3) трансформатор и дроссель
- 4) диод-выпрямитель
- 5) конденсатор

3. Как уменьшить коробление деталей при газосварке?

- 1) не наплавляемую часть детали погрузить в воду
- 2) предварительно подогреть наплавленную деталь
- 3) предварительно охладить деталь
- 4) обернуть мокрым асбестом
- 5) погрузить не наплавляемую часть детали в воду или обернуть мокрым асбестом или предварительно нагреть деталь

4. Что является источником тепла при газосварке?

- 1) сварочное пламя (смесь аргона с гелием)
- 2) сварочное пламя (смесь ацетилен с углекислым газом)
- 3) сварочное пламя (смесь углекислого газа с кислородом)
- 4) сварочное пламя (смесь углекислого газа с аргоном)
- 5) сварочное пламя (смесь ацетилен с аргоном)

5. Для чего служат электродержатели?

- 1) для подвода тока
- 2) для качественной сварки
- 3) для изоляции от поражения током
- 4) для подвода тока, зажима электрода, изоляции от тока
- 5) для манипуляции электродом

6. Перечислить виды швов по положению в пространстве.

- 1) нижние и вертикальные
- 2) вертикальные потолочные
- 3) тавровые и угловые
- 4) продольные и поперечные
- 5) нижние, вертикальные, потолочные

7. Из какого материала получают технический ацетилен?

- 1) из карбида кальция и воды
- 2) из негашеной извести и воды
- 3) из карбида кальция и углекислого газа

4) из карбида кальция

5) разложение кислородом

8. Назовите основные зоны пламени при газосварке

1) ядро

2) факел

3) факел и ядро

4) восстановительная зона

5) ядро, факел и восстановительная зона.

9. Для какой цели применяется электродуговая наплавка твердыми сплавами?

1) для придания сварочному шву повышенной теплостойкости

2) для повышения износостойкости наплавленной поверхности

3) для придания сварочному шву пластичности

4) для предотвращения коробления детали

5) для придания поверхности правильной геометрической формы.

10. В чем заключается принцип «горячей» электродуговой сварки чугуна?

1) в повышении сварочного тока при сварке чугуна

2) предварительном подогреве чугунной детали до 650С

3) в предварительном подогреве чугунной детали до 100С

4) в применении пучка электродов

5) в применении биметаллических электродов

Второй уровень

1. Как определяется сила тока при электродуговой сварке в зависимости от диаметра электрода?

2. На какую величину в процентах снижают силу тока при потолочной сварке по сравнению с горизонтальной?

3. Для какой цели применяется разделка кромок?

4. На каком свойстве железа основана кислородная резка стали?

5. Какие способы электросварки применяются для сварки деталей из чугуна?

Ответы уровень 1

Вариант	Номер задания								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	4	1	2	3	3	2	2	5
2	3	3	4	3	4	3	4	5	5
3	3	2	5	2	4	5	1	5	2

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если ... он ответил верно на все вопросы

- оценка «хорошо», если ответил на 33 ... вопроса

- оценка «удовлетворительно», если ответил на ... 19 вопросов
- оценка «неудовлетворительно» ... - 18 вопросов
- оценка «зачтено» выставляется студенту, если ... он ответил на 19 вопросов
- оценка «не зачтено» ... ответил на менее 18 вопросов

Список литературы

Основные источники:

1. Базаров, Т.Ю. Управление персоналом: учебник для СПО / Т.Ю. Базаров. – Москва: Академия, 2020. – 320 с. – ISBN 978-5-4468-9331-7.
2. Гладов, Г.И. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание: учебное пособие для СПО / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – Москва: Академия, 2019. – 256 с. – ISBN 978-5-4468-5948-1.
3. Голубев, И.Г. Технологические процессы ремонтного производства: учебник для СПО / И.Г. Голубев, В.М. Тараторкин. – Москва: Академия, 2021. – 304 с. – ISBN 978-5-4468-9954-8.
4. Дрещинский, В.А. Планирование и организация работы структурного подразделения: учебник для СПО / В.А. Дрещинский. – Москва: Юрайт, 2022. – 407 с. – ISBN 978-5-534-14662-2.
5. Иванова, Н.А. Ведение оперативного учета имущества, обязательств, финансовых и хозяйственных операций в сельской усадьбе: учебное пособие для СПО / Н.А. Иванова – Москва: Академия, 2019. – 304 с. – ISBN 978-5-4468-7873-4.
6. Корягина, Н.В. Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства: учебное пособие для СПО/ Н.В. Корягина, Л.А. Маслова. – Москва: Юрайт, 2022. – 185 с. – ISBN 978-5-534-13696-8.
7. Купреенко, А.И. Технологии механизированных работ в животноводстве: учебное пособие для СПО/ А.И. Купреенко, Х.М. Исаев. – Москва: Академия, 2018. – 240 с. – ISBN 978-5-4468-6948-0.
8. Левшин, А.Г. Технологии механизированных работ в растениеводстве / А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов – Москва: Академия, 2020. – 336 с. – ISBN 978-5-4468-8646-3.
9. Маслов, Г.Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие для СПО / А.П. Карабаницкий. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 192 с. – ISBN 978-5-8114-6964-2.
10. Синельников, А.Ф. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования: учебное пособие для СПО / А.Ф. Синельников. – Москва: Академия, 2020. – 336 с. – ISBN 978-5-4468-8863-4.
11. Тараторкин, В.М. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов: учебник для СПО / В.М.

Тараторкин, И.Г. Голубев. – Москва: Академия, 2018. – 384 с. – ISBN 978-5-4468-6132-3.

12. Тушканов, М.П. Организация производства и предпринимательство в АПК: учебное пособие / М.П. Тушканов, Л.Д. Черевко, Л.Б. Винничек, Н.М. Гурьянова, А.А. Максимов, А.Ф. Максимов. – Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2022. – 270 с. – ISBN 978-5-16-011330-2.

Дополнительные источники:

1. И.Е. Ульман, «Ремонт машин» Москва, «Колос», 1982 г.
2. М.П. Жуков, А.Э. Северный, «Справочник по эксплуатации, ремонту и хранению сельскохозяйственной техники» Москва, «Росиздат», 1982 г.
3. Ю.И. Воронов и др. «Сельскохозяйственные машины» Москва ВО «Агропромиздат» 1990 г.

Интернет источники

<http://vesta-agro-servis.pp.ua>
<http://techspez.ru>
<http://www.stgau.ru>
<http://tractor-mtz82.ru>
<http://traktormtz80.narod.ru>
<http://tuningui.com>
<http://www.mtz1.ru>
<http://avtohistor.ru>
<http://xreferat.com>
<http://www.studfiles.ru>
<http://stroy-technics.ru>
<http://systemsauto.ru>
<http://cozyhomestead.ru>
<http://www.traktora.org>
<http://chitalky.ru>
<http://zelentsovsa.ru>
<http://sinref.ru/>
<http://fermer.zol.ru/a/158d3>
<https://docs.yandex.ru/docs/view?tm>