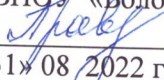
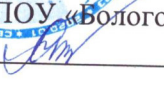


Министерство транспорта Тверской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Бологовский колледж»

«Согласовано»
Зам. директора по УР
ГБПОУ «Бологовский колледж»
 / С.М. Правдина
«31» 08 2022 г.



«Утверждаю»
Директор
ГБПОУ «Бологовский колледж»
 / В.С. Мищенко
«31» 08 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК. 05.04. Техническое обслуживание и ремонт машин

для специальности

35.02.07 Механизация сельского хозяйства

г.Бологое

2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины МДК. 05.04. Техническое обслуживание и ремонт машин предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО при подготовке квалифицированных рабочих и служащих на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего профессионального образования по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины МДК. 05.04. Техническое обслуживание и ремонт машин

Организация-разработчик: ГБПОУ «Бологовский колледж»

Разработчик: Нестёркин Виктор Петрович преподаватель ГБПОУ «Бологовский колледж»

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии

Протокол № 1 от « 31 08 2022 года

Председатель ПЦК: _____ /Зюзько А.В./

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК. 05.04. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ МАШИН

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины МДК. 05.04. Техническое обслуживание и ремонт машин является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной переподготовке рабочих по профессиям: Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

МДК. 05.04. Техническое обслуживание и ремонт машин относится к ПМ.05 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

Производить текущий, средний и капитальный ремонт, монтаж, проверять, регулировать и испытывать средней сложности оборудование, силовые установки, агрегаты, машины, ответственные узлы и механизмы.

Производить ремонт и монтаж крупногабаритного оборудования под руководством слесаря-ремонтника более высокой квалификации. Выполнять работы с применением механизированных инструментов, приспособлений сверлильных станков. Читать рабочие чертежи деталей и сборочные чертежи. Правильно организовывать и содержать рабочее место; экономно расходовать материалы и электроэнергию.

Применять наиболее целесообразные и производительные способы работы и современные методы организации труда.

Выполнять требования безопасности труда, пожарной безопасности и правила внутреннего распорядка.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Устройство, назначение и принцип работы ремонтируемого оборудования, силовых установок, агрегатов, машин. Приемы слесарной обработки, ремонта и сборки деталей, узлов, механизмов и оборудования. Допуски и посадки,

кавалитеты и параметры шероховатости. Технические условия на испытание, регулировки и приемку узлов, механизмов и оборудования после ремонта. Основные свойства обрабатываемых материалов. Устройство универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента средней сложности. Правила чтения рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей и кинематических схем. Основы экономики труда и производства в объеме требований, предусмотренных общими положениями ЕТКС работ и профессий рабочих. Требования безопасности труда и пожарной безопасности. Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены.

1.4.Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося - всего – 54 часов,
в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 36 часов,
лабораторно-практических занятий – 12 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения учебной дисциплины МДК. 05.04. Техническое обслуживание и ремонт машин является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности МДК 05.04. Техническое обслуживание и ремонт машин, в том числе общими, профессиональными (ПК), универсальными (УК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 03.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 04.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 05.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 06.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 07.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 08.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 09.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 010.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ПК 1.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
ПК 1.2.	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
ПК 1.3.	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 1.4.	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
ПК 1.5.	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 1.6.	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 3.1.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы
ПК 3.2.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 3.3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
ПК 3.4.	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

УК.1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК.2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК.3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК.4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК.5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК.6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК.7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК.8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия

Наименование результатов обучения приводится в соответствии с текстом вышеназванных ФГОС СПО.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	-
лабораторные занятия	-
практические занятия	10
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

3.2. Содержание обучения учебной дисциплины МДК. 05.04. Техническое обслуживание и ремонт машин

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовых работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения	Личностные результаты
1	2	3	4	5
Раздел 1.	Ремонт и ТО сельскохозяйственных машин и оборудования	36	1	ЛР 4, ЛР 14, ЛР 15
Тема 1.1 Определение неисправностей и ремонт машин для поверхностной обработки почвы	Содержание учебного материала Основные операции технологического процесса технического обслуживания с/машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств ТО и ремонта. Определение неисправностей и ремонт машин для поверхностной обработки почвы.	8		
	Практическая работа № 1. ТО машин для основной и поверхностной обработки почвы.	2	2	
Тема 1.2 Определение неисправностей и ремонт машин	ТО машин для основной и поверхностной обработки почвы. Определение неисправностей и ремонт пропашного культиватора. Определение неисправностей и ремонт зерновых сеялок. Определение неисправностей и ремонт посадочных машин.	12	1	
	Практическая работа № 2. ТО посевных и посадочных машин. Консервация при подготовке к хранению трактора МТЗ-82.	2	2	
	№ 3. Выполнение работ по консервации и постановке на хранение колесного и гусеничного тракторов. Консервация при постановке на хранение посевных и посадочных машин.	2		
	№ 4. Выполнение работ по консервации и постановке на хранение посевных и посадочных машин. Консервация при постановке на хранение почвообрабатывающих машин.	2		

Тема 1.3 ТО и ремонт машин общего назначения для химической защиты растений	ТО и ремонт машин для внесения органических удобрений. ТО и ремонт машин для внесения минеральных удобрений. ТО и ремонт машин для уборки трав на силос. ТО и ремонт машин для уборки зерновых культур.	6	3	ЛР 4, ЛР 14, ЛР 15
	Практическая работа № 5. ТО и ремонт машин общего назначения для химической защиты растений. ТО и ремонт машин для уборки трав на сено.	2		
	Самостоятельная работа: Неисправности и ремонт картофелекопателей и валкообразователей. Неисправности и ремонт опыливателей. Неисправности и ремонт упаковщиков рулонов и тюков. Неисправности и ремонт агрегатов для приготовления травяной муки АВМ -0,65.». Переналадка зерноуборочного комбайна для уборки различных культур. Зерносушилки СЗСБ-4. Машины для уборки свеклы. Неисправности и ремонт дождевателя ДДН-100М. Неисправности и ремонт погрузчиков.	18		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

Личностные результаты указываются в соответствии с программой воспитания по специальности.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины МДК. 05.04. Техническое обслуживание и ремонт машин предполагает наличие учебных кабинетов Устройство тракторов, Сельскохозяйственных и мелиоративных машин; лаборатории Тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, слесарные мастерские, пункт технического обслуживания; трактородром.

Учебные кабинеты:

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета Устройства трактора: - комплект деталей, инструментов, приспособлений; - комплект учебно-методической документации; - наглядные пособия (планшеты по технологии машиностроения).

Комплект плакатов по темам.

4.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. – М: Академия, 2019. – 464с.
2. Родичев В.А. Тракторы Учебник: -М: Академия ИРПО 2018.- 288 с.

Дополнительные источники:

Электронные учебники:

Практикум слесаря по ремонту тракторов и сельскохозяйственных машин в двух частях;

Электронное учебное пособие ремонт и обслуживание тракторов;

Практикум автомехаников по ремонту автомобилей в двух частях

Интернет ресурсы:

<http://fictionbook.ru>

<http://www.slesarnoedelo.ru>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых общих и профессиональных компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Освоенные умения:</p> <p>Производить текущий, средний и капитальный ремонт, монтаж, проверять, регулировать и испытывать средней сложности оборудование, силовые установки, агрегаты, машины, ответственные узлы и механизмы. Производить ремонт и монтаж крупногабаритного оборудования под руководством слесаря-ремонтника более высокой квалификации. Выполнять работы с применением механизированных инструментов, приспособлений сверлильных станков. Читать рабочие чертежи деталей и сборочные чертежи. Правильно организовывать и содержать рабочее место; экономно расходовать материалы и электроэнергию. Применять наиболее целесообразные и производительные способы работы и современные методы организации труда.</p> <p>Выполнять требования безопасности труда, пожарной безопасности и правила внутреннего распорядка.</p>	<p>ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4</p>	<p>Решение ситуационных задач Экспертная оценка выполнения практических работ.</p>
<p>Усвоенные знания:</p> <p>Устройство, назначение и принцип работы ремонтируемого оборудования, силовых установок,</p>	<p>ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 010; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4</p>	<p>Решение ситуационных задач Экспертная оценка выполнения практических работ.</p>

<p>агрегатов, машин Приемы слесарной обработки, ремонта и сборки деталей, узлов, механизмов и оборудования. Допуски и посадки, качества и параметры шероховатости.</p> <p>Технические условия на испытание, регулировки и приемку узлов, механизмов и оборудования после ремонта. Основные свойства обрабатываемых материалов.</p> <p>Устройство универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента средней сложности.</p> <p>Правила чтения рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей и кинематических схем. Основы экономики труда и производства в объеме требований, предусмотренных общими положениями ЕТКС работ и профессий рабочих. Требования безопасности труда и пожарной безопасности.</p>		
---	--	--