

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессио-
нального образования
«Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»

Согласовано
Директор ООО
«Фирма Колос»
Ю.Н.Глущенко

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ СПО СРСК
_____/Шаповалов А.В./
«_____» _____ 2013г.

110809 МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ 03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сель-
скохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.**

Светлоград, 2014 г.

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования,

110809 Механизация сельского хозяйства

положения об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом министерством образования и науки РФ № 674 от 26 ноября 2009 г.,

Организация-разработчик:

«Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»

Разработчики:

Чернышов Николай Иванович

преподаватель специальных дисциплин _____

Чернышев Александр Александрович

преподаватель специальных дисциплин _____

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании методической кафедры.....

Протокол № 10 от 20 июня 2013г.

Председатель комиссии Демченко С.А. / _____ /

Согласовано: зам. директора по УПР

А.В. Хараборкин. _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной практики	4
2. Результаты освоения программы учебной практики	7
3. Тематический план учебной практики	8
4. Содержание учебной практики	10
5. Условия реализации программы учебной практики	14
6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	16
7. Приложения	

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 110809 Механизация сельского хозяйства, входящей в состав укрупнённой группы 110000 Сельское и рыбное хозяйство по направлению подготовки 110800 Агроинженерия.

в части освоения квалификаций:

техник - механик

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

Программа учебной практики может быть использована:

В дополнительном профессиональном образовании по программе повышения квалификации при наличии начального профессионального образования по профессии 110800.02 «Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства»;

В профессиональной подготовке и переподготовке работников в области 110899 «Агроинженерия» при наличии среднего или высшего профессионального образования нетехнического профиля;

В дополнительном обучении рабочим профессиям 11442 Водитель автомобиля, 14633 Монтажник сельскохозяйственного оборудования, 14986 тракторов 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования, 19205 Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства, 19756 Электрогазосварщик.

Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи учебной практики:

формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии,

обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии. С целью овладения указанным видам профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе учебной практики должен:

иметь практический опыт:

- проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;
- выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;
- наладки и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования;

Уметь:

- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;
- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов
- подбирать ремонтные материалы;
- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
- выполнять разборочно-сборочные дефектовочно - комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;

знать:

- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;
- операции профилактического обслуживания машин;
- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;
- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;
- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;
- принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемосдаточную документацию;

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен **уметь:**

ВПД	Требования к умениям
------------	-----------------------------

ПМ 03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.	проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;
	определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов
	подбирать ремонтные материалы;
	выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
	выполнять разборочно-сборочные дефектовочно - комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 03 - 144 часов

В рамках освоения ПМ ... - часов

В рамках освоения ПМ ... – часов

В рамках освоения ПМ ... – часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных **умений** в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД), Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 3.1	Организовывать и выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженерно-технологического оборудования.
ПК 3.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженерно-технологического оборудования.
ПК 3.3	Организовывать и осуществлять технологический процесс ремонта сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженерно-технологического оборудования.
ПК 3.4.	Выполнять восстановление деталей машин, механизмов и другого инженерно-технологического оборудования.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3		4	5
	ПМ 03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.	144		Тема 1 Ежегодное Техническое обслуживание	6
				Тема2 Основные операции при ТО№-1(60 мт/ч)	6
				Тема3 Основные операции при ТО№-2(240мт/ч)	6
				Тема4 Основные операции при ТО№-3(960мт/ч)	6
				Тема5 Сезонное техническое обслуживание	6
				Тема6 ТО при обкатке машин	6
				Тема7 Методы поиска неисправностей при ТО машин	6
				Тема8 Диагностирование дизеля.	6
				Тема9 Проверка и регулирование сцепления,	6
				Тема10 Проверка и регулирование , тормозов	6
				Тема11 Проверка и регулирование , ходовой части	6
				Тема12 Проверка и регулирование ,органов управления	6
				Тема13 Проверка и регулирование гидравлических систем	6
					Тема14 Диагностирование автомобиля ГАЗ-53
			Тема15 Диагностирование автомобиля КАМАЗ	6	
			Тема16 Техническое обслуживание электрооборудования	6	
			Тема17 Подготовка к ремонту ,очистка, разборка.	6	
			Тема18 Подготовка к ремонту сельскохозяйственных машин	6	
			Тема19 Организация хранения сельскохозяйственных машин	6	
			Тема 20 Подготовка и ремонт зерноуборочных комбайнов,	6	
			Тема21 Организация хранения уборочных машин.	6	

				Тема22 Ремонт , восстановление деталей	6
				Тема23 Восстановление деталей другими способами	6
				Зачёт	6

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
	2	3	4
ПМ 03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.		144	
Виды работ:			
Тема 1 Ежедневное Техническое обслуживание	Содержание		
	1 ЕТО колёсных тракторов	2	2
	2 ЕТО гусеничных тракторов	2	2
	3 ЕТО комбайнов	2	2
Тема2 Основные операции при ТО№-1(60 мт/ч)	Содержание		
	1 ТО-1 колёсных тракторов	2	2
	2 ТО-1 гусеничных тракторов	2	2
	3 ТО-1 комбайнов	2	2
Тема3 Основные операции при ТО№-2(240мт/ч)	1 ТО-2 колёсных тракторов	2	2
	2 ТО-2 гусеничных тракторов	2	2
	3 ТО-2 комбайнов	2	2
Тема4 Основные операции при ТО№-3(960мт/ч)	1 Требования безопасности проведения ТО	2	2
	2 ТО-3 колёсных тракторов	2	2
	3 ТО-3 гусеничных тракторов	2	2
Тема5Сезонное техническое обслуживание	1 Требования безопасности проведения сезонного ТО	2	2
	2 колёсных тракторов	2	2
	3 гусеничных тракторов	2	2
Тема6 ТО при обкатке машин	1 ТО колёсных тракторов	2	2
	2 ТО гусеничных тракторов	2	2
	3 ТО комбайнов	2	2
Тема7 Методы поиска неисправностей при ТО машин	1 Субъективные методы диагностирования.	2	2
	2 Объективные методы диагностирования.	2	2
	3 Контрольно-измерительные методы	2	2

Тема8 Диагностирование дизеля.	1	Диагностирование по изменению герметичности	2	2
	2	Вибродиагностические методы диагностирования	2	2
	3	Измерения давления масла в главной магистрали двигателя.	2	2
Тема9 Проверка и регулирование сцеп- ления,	1	колёсных тракторов	2	2
	2	гусеничных тракторов	2	2
	3	комбайнов	2	2
Тема10 Проверка и регулирование , тор- мозов	1	колёсных тракторов	2	2
	2	гусеничных тракторов	2	2
	3	комбайнов	2	2
Тема11 Проверка и регулирование , хо- довой части	1	Гусеничного трактора ДТ-75	2	2
	2	Трактора МТЗ-80(82)	2	2
	3	Комбайна СК-5 НИВА	2	2
Тема12 Проверка и регулирование ,органов управления	1	колёсных тракторов	2	2
	2	гусеничных тракторов	2	2
	3	комбайнов	2	2
Тема13 Проверка и регулирование гид- равлических систем	1	колёсных тракторов	2	2
	2	гусеничных тракторов	2	2
	3	комбайнов	2	2
Тема14 Диагностирование автомобиля ГАЗ-53	1	Проверка и регулирование ,органов управления	2	2
	2	Проверка и регулирование , тормозов	2	2
	3	Проверка и регулирование сцепления,	2	2
Тема15 Диагностирование автомобиля КАМАЗ	1	Проверка и регулирование ,органов управления	2	2
	2	Проверка и регулирование , тормозов	2	2
	3	Проверка и регулирование сцепления,	2	2
Тема16 Техническое обслуживание электрооборудовани я	1	колёсных тракторов	2	2
	2	гусеничных тракторов	2	2
	3	комбайнов	2	2
Тема17 Подготовка к ремонту ,очистка, разборка.	1	колёсных тракторов	2	2
	2	гусеничных тракторов	2	2
	3	комбайнов	2	2
Тема18 Подготовка к ремонту сельскохо- зяйственных машин	1	почвообрабатывающих,	2	2
	2	посевных,	2	2
	3	для внесения удобрений	2	2
Тема19 Организация хранения сельско- хозяйственных ма- шин	1	почвообрабатывающих,	2	2
	2	посевных,	2	2
	3	для внесения удобрений	2	2
Тема 20 Подготовка и ремонт зерноубо- рочных комбайнов,	1	Очистка комбайна	2	2
	2	Ремонт агрегатов и сборочных единиц	2	2
	3	особенности ремонта	2	2
Тема21 Организация хранения уборочных машин.	1	Консервация двигателя комбайнов	2	2
	2	Постановка аккумуляторов на хранение	2	2
	3	Приводные ремни, втулочно- роликовые цепи	2	2

Тема22 Ремонт , восстановление деталей	1	Способы механической обработки:	2	2
	2	Способы слесарно-механической обработки	2	2
	3	. Способы ремонта деталей давлением	2	2
Тема23 Восстановление деталей другими способами	1	Восстановление деталей заливкой жидким металлом	2	2
	2	Восстановление деталей пайкой	2	2
	3	Восстановление деталей полимерными материалами	2	2
Зачёт			6	6

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие мастерской « Слесарная мастерская», лабораторий : «Трактора самоходные сельскохозяйственные и мелиоративные машины, автомобили», «Эксплуатация машинно-тракторного парка»

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской

«Слесарная мастерская»:

- рабочие места по количеству обучающихся,
- станки: настольно-сверлильные, заточные
- набор слесарных инструментов,
- набор измерительных инструментов,
- приспособления.

Оборудование лабораторий рабочих мест лаборатории

«Трактора самоходные сельскохозяйственные и мелиоративные машины и автомобили»:

- автоматизированное рабочее место преподавателя,
- автоматизированные рабочие места студентов,
- методические пособия,
- комплект плакатов,
- лабораторное оборудование,
- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов,
- наглядные пособия

Оборудование лабораторий и рабочих мест в лаборатории

«Эксплуатация машинно- тракторного и автомобильного парка»:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов,
- наглядные пособия ,
- плуг навесной,
- опрыскиватель,
- сеялки зерновая,
- культиватор для сплошной обработки,
- зубчатая борона,
- разбрасыватель удобрений,
- трактор универсально- пропашной

Технические средства обучения:

- компьютеры,
- принтер,
- сканер,
- проектор,
- комплект учебно-методической документации,
- электронные учебное пособие

Оборудование и техническое оснащение рабочих мест:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов,
- полигоны: автодром, трактородром,
- гараж с учебными автомобилями категории «В» «С»

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла рассредоточенно

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю специальности.

Проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета/диф. зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы кон- троля и оценки резуль- татов обучения
проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;	Оценка выполненной практической работы
определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов	Оценка выполненной практической работы
подбирать ремонтные материалы;	Оценка выполненной практической работы
выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;	Оценка выполненной практической работы
выполнять разборочно-сборочные дефектовочно - комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;	Оценка выполненной практической работы

Информационное обеспечение обучения

Основные источники

Богатырёв А.В. Лехтер В. Р. Тракторы и автомобили М: Колос С, 2013.-400с ил – (учебники и учеб. пособия для средних специальных учеб. заведений)

Костиков В.М. Ерхов А.В. Тракторы и автомобили учебник для студ. учреждения сред .профобразования -М Академия, 2012.-416 с.

Любимов А.И. Практикум по производству продукции животноводства: Учебное пособие/-м: издательство “Колос С”,2010г.

Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины М: издательский центр «академия»,2010г.

Дополнительная литература:

Барун В.Н. Автомобили КамаЗ. Техническое обслуживание и ремонт М: Агропром, 2012г.

Бугара В.А. Справочник по тракторам. М колос 2012г.

Гельман Б.М. ,Москвин М.В. Сельскохозяйственные тракторы и автомобили М: колос, 2012

Калицкий Б.С. Автомобили категории «С». М. колос, 2013г.

Карпенко В.Е. Дунай Н.Ф. Сельскохозяйственные машины. М Агропромиздат, 2013г.

Интернет – ресурсы:

<http://window.edu.ru/window> - «Единое окно» доступа к образовательным ресурсам

www.rusedu.ru/ - Архив учебных программ и презентаций

http://www.agtu.ru/e_komplex - Виртуальные учебно-методические комплексы

www.school.edu.ru -Российский общеобразовательный портал

www.prosv.ru - Издательство "Просвещение"

www.edustrong.ru - - Всё для образования

www.rubricon.com - Интернет - энциклопедии

<http://teachpro.ru/> - TeachPro: Дистанционное обучение, мультимедийные обучающие программы, видеокурсы

<http://www.studfiles.ru/> - Для студентов

www.ucheba.com - Образовательный портал "Учёба»