

Министерство образования Ставропольского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ СРСК
А.Д. Шаповалов



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

***УП. 03 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ДИАГНОСТИРОВАНИЕ
НЕИСПРАВНОСТЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ;
РЕМОНТ ОТДЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ»***

35.02.07. Механизация сельского хозяйства

Программа УП.03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»**, входящей в укрупнённую группу 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж» (далее ГБПОУ СРСК)

Разработчик:

Чернышов Николай Иванович, преподаватель

Чернышев Александр Александрович, преподаватель

Согласовано с работодателем:

КФХ ИП

Д.А. Давыдов



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов»

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, входящей в состав укрупнённой группы 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство. 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;
налаживания 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;
технологии ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;
технологии 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 УП.03 - 72 часа

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	Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.
ПК 3.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.
ПК 3.3	Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.
ПК 3.4.	Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники
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.	72ч		Тема 1 Ежемесячное 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
				Диф/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 Ежемесячное Техническое обслуживание	Содержание			
	1	ЕТО колёсных тракторов	2	2
	2	ЕТО гусеничных тракторов	2	2
	3	ЕТО комбайнов	2	2
Тема2 Основные операции при ТОН№-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 ТОН№-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 ТОН№-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 сцепления,	1	колёсных тракторов	2	2
	2	гусеничных тракторов	2	2
	3	комбайнов	2	2
Тема10 Проверка и регулирование , тормозов	1	колёсных тракторов	2	2
	2	гусеничных тракторов	2	2
	3	комбайнов	2	2
Тема11 Проверка и регулирование , ходовой части	1	Гусеничного трактора ДТ-75	2	2
	2	Трактора МТЗ-80(82)	2	2
	3	Комбайна СК-5 НИВА	2	2
Диф/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»

4.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники

1. Обеспечение работоспособности тракторов в аграрном производстве с учетом условий их эксплуатации. Монография. Галиев И.Г., Хусаинов Р.К. Русайнс. 2019. <https://www.book.ru/book/932110>
2. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей. (СПО). Учебник. Виноградов В.М., Храмцова О.В. КноРус. 2019. <https://www.book.ru/book/932256>

Дополнительная литература:

1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование (для ссузов). Учебно-методическое пособие. Светлов М.В., Светлова И.А. КноРус. 2019. <https://www.book.ru/book/930015>
2. Двигатели автотракторной техники. *Издательство:* Кнорус 2016 - http://www.knorus.ru/upload/knorus_new/pdf/1180.pdf

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

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

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 диф/зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов 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