

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»**

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ СРСК
_____/Шаповалов А.В./
«_____» _____ 2016г.

110809 МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ.02 . Эксплуатация сельскохозяйственной техники

Светлоград, 2016 г.

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, **35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»**, входящей в состав укрупнённой группы **35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»**, 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:

ГБПОУ «Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»

Разработчики:

Чернышев Александр Александрович

преподаватель специальных дисциплин _____

Чернышов Николай Иванович

преподаватель специальных дисциплин _____

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании методической кафедры «Механизация сельского хозяйства»

Протокол № _____ от «_____» _____ 2016 г.

Заведующая кафедрой _____ /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 **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 готовится к следующим видам деятельности:

1. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.
2. Эксплуатация сельскохозяйственной техники.
3. Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.
4. Управление работами по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия).
5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям

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. **Эксплуатация сельскохозяйственной техники**

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:

комплектования машинно-тракторных агрегатов;
работы на агрегатах;

Уметь:

производить расчет грузоперевозки;
комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат;
комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур;

Знать:

основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве;
основные свойства и показатели работы МТА;
основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования;
виды эксплуатационных затрат при работе МТА;
общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий;
технологию обработки почвы;
принципы формирования уборочно-транспортных комплексов;
технические и технологические регулировки машин;
технологии производства продукции растениеводства;
технологии производства продукции животноводства;
правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды

Требования к результатам освоения учебной практики

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

ВПД	Требования к умениям
ПМ 02. Эксплуатация сельскохозяйственной техники	комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур;
	комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат;
	производить расчет грузоперевозки;
	комплектования машинно-тракторных агрегатов; работы на агрегатах;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 02 - 132 часов

В рамках освоения ПМ ...- 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)

Эксплуатация сельскохозяйственной техники

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

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 2.1	Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.
ПК 2.2.	Комплектовать машинно-тракторный агрегат.
ПК 2.3.	Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.
ПК 2.4.	Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

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 02. Эксплуатация сельскохозяйственной техники	132		Тема 1 Ознакомление с производством	6
				Тема 2 Техника безопасности труда и противопожарные мероприятия	6
				Тема 3 Комплектование, наладка и работа на пахотных агрегатах	6
				Тема 4 Комплектование, наладка и работа на агрегатах для сплошной культивации	6
				Тема 5 Комплектование, наладка и работа на агрегатах для посева зерновых культур	6
				Тема 6 Комплектование, наладка и работа на агрегатах для посева пропашных культур	6
				Тема 7 Комплектование, наладка и работа на агрегатах для междурядной обработки	6
					Тема 8 Комплектование, наладка и работа на агрегатах для уборки трав и силосных культур
				Тема 9 Комплектование, наладка и работа на агрегатах для свала зерновых культур	6
				Тема 10 Комплектование, наладка и работа на комбайнах при подборе зерновых	6
				Тема 11 Комплектование, наладка и работа на комбайнах при прямом комбайнировании	6
				Тема 12 Комплектование, наладка и работа на агрегатах для внесения удобрений	6
				Тема 13 Комплектование, наладка и работа на агрегатах по уборке сахарной свеклы	6
				Тема 14 Комплектование, наладка и работа на агрегатах по уборке овощных культур	6
				Тема 15 Наладка и работа с оборудованием для поения животных и птицы	6
				Тема 16 Наладка и работа с оборудованием для измельчения и смешивания кормов	6
				Тема 17 Наладка и работа с оборудованием для доставки и раздачи кормов	6
				Тема 18 Наладка и работа с оборудованием для	6

				доения коров	
				Тема 19 Наладка и работа с оборудованием для первичной обработки и переработки молока	6
				Тема 20 Наладка и работа с оборудованием для уборки и переработки навоза	6
				Тема 21 Наладка и работа с оборудованием для стрижки и купания овец	6
				Зачет	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 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники			132	
Тема 1 Ознакомление с производством	1	Ознакомление с хозяйством	2	
	2	Ознакомление с территорией	2	
	3	Общая техника безопасности	2	
Тема 2 Техника безопасности труда и противопожарные мероприятия	1	Техника безопасности труда	2	
	2	Противопожарные мероприятия	2	
	3	Санитария и гигиена	2	
Тема 3 Комплектование, наладка и работа на пахотных агрегатах	1	Комплектование агрегата	2	
	2	Регулировка агрегата	2	
	3	Работа на пахотных агрегатах	2	
Тема 4 Комплектование, наладка и работа на агрегатах для сплошной культивации	1	Комплектование агрегата	2	
	2	Регулировка агрегата	2	
	3	Работа на агрегатах для сплошной культивации	2	
Тема 5 Комплектование, наладка и работа на агрегатах для посева зерновых культур	1	Комплектование агрегата	2	
	2	Регулировка агрегата	2	
	3	Работа на агрегатах для посева зерновых культур	2	
Тема 6 Комплектование, наладка и работа на агрегатах для посева пропашных культур	1	Комплектование агрегата	2	
	2	Регулировка агрегата	2	
	3	Работа на агрегатах для посева пропашных культур	2	
Тема 7 Комплектование, наладка и работа на агрегатах для междурядной обработки	1	Комплектование агрегата	2	
	2	Регулировка агрегата	2	
	3	Работа на агрегатах для междурядной обработки	2	
Тема 8 Комплектование, наладка и работа на агрегатах для уборки трав и	1	Комплектование агрегата	2	
	2	Регулировка агрегата	2	
	3	Работа на агрегатах для уборки трав и силосных культур	2	

силосных культур				
Тема 9 Комплектование, наладка и работа на агрегатах для свала зерновых культур	1	Комплектование агрегата	2	
	2	Регулировка агрегата	2	
	3	Работа на агрегатах для свала зерновых культур	2	
Тема 10 Комплектование, наладка и работа на комбайнах при подборе зерновых	1	Комплектование агрегата	2	
	2	Регулировка агрегата	2	
	3	Работа на комбайнах при подборе зерновых	2	
Тема 11 Комплектование, наладка и работа на комбайнах при прямом комбайнировании	1	Комплектование агрегата	2	
	2	Регулировка агрегата	2	
	3	Работа на комбайнах при прямом комбайнировании	2	
Тема 12 Комплектование, наладка и работа на агрегатах для внесения удобрений	1	Комплектование агрегата	2	
	2	Регулировка агрегата	2	
	3	Работа на агрегатах для внесения удобрений	2	
Тема 13 Комплектование, наладка и работа на агрегатах по уборке сахарной свеклы	1	Комплектование агрегата	2	
	2	Регулировка агрегата	2	
	3	Работа на агрегатах по уборке сахарной свеклы	2	
Тема 14 Комплектование, наладка и работа на агрегатах по уборке овощных культур	1	Комплектование агрегата	2	
	2	Регулировка агрегата	2	
	3	Работа на агрегатах по уборке овощных культур	2	
Тема 15 Наладка и работа с оборудованием для поения животных и птицы	1	Наладка и работа с оборудованием для поения коров	2	
	2	Наладка и работа с оборудованием для поения овец	2	
	3	Наладка и работа с оборудованием для поения птицы	2	
Тема 16 Наладка и работа с оборудованием для измельчения и смешивания кормов	1	Наладка и работа с оборудованием для измельчения зерна	2	
	2	Наладка и работа с оборудованием для измельчения травы	2	
	3	Наладка и работа с оборудованием для смешивания кормов	2	
Тема 17 Наладка и работа с оборудованием для доставки и раздачи	1	Наладка кормораздатчика КУТ-4	2	
	2	Кормораздатчик КТУ-10	2	
	3	Наладка тележки 2ПТС-4	2	

кормов				
Тема 18 Наладка и работа с оборудованием для доения коров	1	Наладка доильной установки АД-100	2	
	2	Работа установки АД-100	2	
	3	Наладка и работа с оборудованием для доения с переносными ведрами	2	
Тема 19 Наладка и работа с оборудованием для первичной обработки и переработки молока	1	Очистительно-охладительный агрегат ОМ-1	2	
	2	Охладители молока	2	
	3	Центробежный насос НМУ-6	2	
Тема 20 Наладка и работа с оборудованием для уборки и переработки навоза	1	Наладка Скреперная установка УС-15	2	
	2	Разбрасывателя жидких удобрений МЖТ-11	2	
	3	Разбрасывателей органических удобрений ПРТ-11	2	
Тема 21 Наладка и работа с оборудованием для стрижки и купания овец	1	Профессиональная машинка для стрижки овец 6F	2	
	2	Наладка и работа с оборудованием для стрижки МСО-77в	2	
	3	Купание овец	2	
Зачёт			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 учебные пособия

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 контроля и оценки результатов обучения
Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов почвообрабатывающих машин	Оценка выполненной практической работы
. Подготавливать МТА	Оценка выполненной практической работы
Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами	Оценка выполненной практической работы
Подготавливать уборочные машины.	Оценка выполненной практической работы
Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	Оценка выполненной практической работы
Комплектовать транспортные агрегаты	Оценка выполненной практической работы

Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Скоркин В. К. Механизация сельскохозяйственного производства: Учебник для техникумов/В. К. Скоркин, Е. И. Резник, Н. И. Бычков и др. – М.: КолосС, 2011. – 319 с.
2. Котиков, В.М. Ерхов, А.В. Тракторы и автомобили: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - М. .: Академия, 2010. – 416 с.
3. Любимов А. И. Практикум по производству продукции животноводства: Учебное пособие/ - М.: Издательство "КолосС", 2010.
4. Воробьев В. А. Практикум по механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства: Учебное пособие для техникумов/В. А. Воробьев, И. В. Горбачев, В. В. Калининков. – М.: КолосС, 2013. – 216 с.
5. Хазанов, Е.Е. Технология и механизация молочного животноводства. Санкт-Петербург «Издательство «Лань», 2010. - 352 с.

Интернет – ресурсы:

1. <http://teachpro.ru/Course/>
2. <http://afkrasgau.com/>
3. <http://www.thetractor.ru>

Дополнительные источники:

1. Бudyко Ю. В. Эксплуатация машинно-тракторного парка (Учебное пособие)/Под ред.-Минск: Ураджай, 2011.
2. Верещагин Н. И., Левшин А.Г., Скороходов А. Н. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: учебное пособие для нач. проф. Образования/4-е изд., стер. – М.:Издательский центр «Академия», 2012. – 416 с.
3. Гусаков Ф. А., Стальмакова Н. В. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум: учеб. Пособие для

нач. проф. Образования/ - М.: Издательский центр «Академия», 2011.-288 с.

4. Завора В. А., Толокольников В. И., Васильев С. Н. Основы технологии и расчета мобильных процессов растениеводства: учебное пособие/Барнаул: Изд-во АГАУ. 2010.-263 с.
5. Зангиев А.А., Лышко Г. П., Скороходов А. Н. Производственная эксплуатация машинно-тракторного парка. – М.: Колос, 2011.
6. Зангиев А.А., Скороходов А. Н. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка.-М.: КолосС, 2010.-320 с.: ил. – (Учебники и учебн. Пособия для студентов высш. Учеб. Заведений)