

Министерство образования Тульской области  
Государственная профессиональная образовательная организация  
Тульской области  
«Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01. Выполнение механизированных работ в растениеводстве

35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства

г. Тула, 2015



Утверждаю:

Директор ГПОУ ТО

«Тульский сельскохозяйственный  
колледж имени И.С. Ефанова»

О.А. Глухов



«26» апреля 2015  
Принято в печать от 06.04.2015

Рабочая программа учебной практики ПМ 01. «Выполнение механизированных работ в растениеводстве» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии: 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства», Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291).

Разработчики:

Муратов М.А., мастер производственного обучения ГПОУ ТО «Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова»;

Чипинов А.А., мастер производственного обучения ГПОУ ТО «Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики.....	4
2. Результаты освоения программы учебной практики.....	6
3. Структура и содержание учебной практики .....	7
4. Условия реализации программы учебной практики .....	10
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики.....	12

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной практики по ПМ 01. «Выполнение механизированных работ в растениеводстве» является частью образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.11. «Мастер сельскохозяйственного производства» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.

ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

ПК 1.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

**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 видом профессиональной деятельности **Выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур** и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики профессионального модуля должен **уметь:**

- самостоятельно выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;
- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;
- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;
- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;

- самостоятельно выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин, зерновых и специализированных комбайнов с применением современных средств технического обслуживания;
- выявлять несложные неисправности тракторов и сельскохозяйственных машин, зерновых и специальных комбайнов и самостоятельно выполнять работы по их устранению;
- выполнять под руководством работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- оформлять первичную учётную документацию по выполнению механизированных работ в растениеводстве.

### **1.3 Количество часов на освоение программы учебной практики:**

УП.01 Технология механизированных работ в растениеводстве – **180 часов**;

УП.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования – **216 часов**.

**Всего – 396 часов.**

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по виду профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур, необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
ПК 1.2	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
ПК 1.3	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
ОК 8	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### ПМ.01. «Выполнение механизированных работ в растениеводстве»

Номер и наименование темы	Содержание учебной практики	Объём часов
<b>УП.01 Технология механизированных работ в растениеводстве</b>		<b>180</b>
Тема 1. Основная и предпосевная обработка почвы	Требования безопасности труда и противопожарные мероприятия при работе на МТА в поле. Подготовка к работе и работа на МТА для основной обработки почвы (зяблевая вспашка). Подготовка к работе и работа на МТА для предпосевной обработки почвы Подготовка к работе и работа на МТА для предпосевной обработки почвы. Культивация.	23
Тема 2. Внесение удобрений	Подготовка к работе и работа на МТА для внесения органических удобрений. Подготовка к работе и работа на МТА для внесения минеральных удобрений. Подготовка к работе и работа на МТА для внесения пестицидов.	48
Тема 3. Посев и посадка сельхоз культур	Подготовка к работе и работа на МТА для проведения посева зерновых культур. Технологии регулировки сеялок Работа на агрегатах для посева зерновых культур Подготовка к работе и работа на МТА для проведения посадки картофеля.	55
Тема 4. Уборка зерновых культур и картофеля	Подготовка к работе и работа на МТА для проведения уборки зерновых культур. Подготовка к работе и работа на МТА для проведения уборки картофеля. Работа с жатками	54

	Работа на зерноуборочных комбайнах Послеуборочная обработка зерна. Работа с приспособлениями к зерноуборочному комбайну	
<b>УП.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования</b>		<b>216</b>
Тема 1. Разборка машин на сборочные единицы и детали.	1. Разборка машин согласно инструкционно-технологическим нормам. 2. Очистка машин и сборочных единиц . Подъемно-транспортное оборудование 4. Контроль качества выполнения работ.	40
Тема 2. Ремонт типовых деталей и сборочных единиц	1. Ремонт резьбовых соединений и деталей 2. Ремонт шлицевых и шпоночных соединений  3. Контроль качества выполнения работ.	20
Тема 3. Ремонт сельскохозяйственных машин	1. Разборка и дефектация сельхозмашин. 2. Ремонт рабочих органов 3. Контроль качества выполнения работ.	40
Тема 4. Ремонт сцепления, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов.	1. Разборка сборочных единиц 2. Ремонт основных деталей 3. Выбраковка деталей и их замена 4. Контроль качества выполнения работ	26
Тема 5. Ремонт автотракторных колес.	1. Ремонт автотракторных колес. 2. Разборка колес 3. Ремонт ступиц 4. Сборка колес 5. Контроль качества выполнения работ	20
Тема 6. Ознакомление с технологией ре-	1. Ознакомление обучающихся с технологическими процессами ремонта двигателя и его систем, ремонт электрооборудования, трансмиссии, кабин,	40



монта двигателя и его систем, ремонт электрооборудования, трансмиссии, кабин, кузова и навесной системы тракторов.	кузова и навесной системы тракторов. 2. Ознакомление с применяемым инструментом	
Тема 7. Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов и автомобилей.	1. Ознакомление обучающихся с участками сборки и обкатки двигателей. 2. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием.	30
<b>ВСЕГО</b>		<b>396</b>

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Учебная практика проводится в мастерских, лабораториях, на учебном полигоне, в учебном хозяйстве и других подразделениях образовательного учреждения и может также проводиться в организациях на основе прямых договоров между организацией и образовательным учреждением.

Лаборатории:

- механизации сельскохозяйственных работ;
- тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;

Оборудование учебной мастерской и рабочих мест мастерской:

1. модели и макеты с\х машин,
2. с\х машины: - плуг ПЛН-4, сеялка СЗУ-3.6, Комбайн НИВА СК-4 узлы и детали – вариатор, жатка, лемех, катушки
4. подъемно-транспортное оборудование – талька 1.500 кг
5. инструменты- ключи, головки, пассатижи, молоток

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

Дополнительные источники:

1. Гучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов \ Под ред. Пучина Е.А. (4-е изд. стер.) Учебное пособие 2008,208с
2. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины 97-е изд. Учебник 2008,264с
3. Родичев В.А. Тракторы (7-е изд. стер.) учебное пособие 2008,288
4. Н.Стальмакова, Ф.Гусаков Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум Изд-во. «Академия», 2009.
5. Богатырев А.В., Лехтер В.Р. Тракторы и автомобили: учебное пособие для техникумов, издательство КолосС 2007,400с
6. Верещагин «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве», 2007, 416с
7. Гатаулина Г.Г., Долговоров В.Е., Обьедков М.Г. Технология производства продукции растениеводства учебник для техникумов издательство КолосС 2007,528с
8. Гусаков Ф.И. «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» Практикум (10е изд.) учебное пособие 2007, 288с
9. Н.И.Шило, В.Н.Дашков Ресурсосберегающие технологии с\х производства. – МН.: БГАТУ, 2003
10. Бельских В.И. Справочник по техническому обслуживанию и диагностированию тракторов. – М.: Россельхозиздат, 1986.
11. Верещагин Н.И., Левшин А.Г., Скороходов А.Н. Киселев С.Н. Косырев В.П., Зубков В.В., Горшков М.И. «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» уч. пособие для НПО. - М; ИРПО Изд. центр «Академия» 2000

12. 12. Журнал «Сельский механизатор» 2006г интернет-сайт [www.selmech.msk.ru](http://www.selmech.msk.ru)

Интернет-ресурсы:

1. [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)
2. [www.rambler.ru](http://www.rambler.ru)
3. [www.google.ru](http://www.google.ru)
4. [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)
5. [www.apport.ru](http://www.apport.ru)
6. [www.dogpile.com](http://www.dogpile.com)

#### **4.3. Общие требования к организации учебной практики**

Занятия проводятся в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами, учебная практика проводится согласно графика проведения производственного обучения в соответствии с календарным временем проведения с\х работ.

Учебная практика (производственное обучение) проводится образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями, при условии обеспечения связи между содержанием практики и результатами обучения в рамках модулей ОПОП СПО по осваиваемой профессии.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с учебным планом ОПОП СПО.

Освоению модуля ПМ.01 предшествует изучение профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию с\х машин и оборудования», а также изучение дисциплин «Основы агрономии», «Основы безопасности жизнедеятельности».

Учебная практика проводится в течении 2х курсов:

на 2-ом курсе- 180 часов

на 3-ем курсе – 216 часов

Всего часов 396 (11 недель).

Цели и задачи программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения.

Формой промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике является дифференцированный зачет.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ 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)	Критерии оценки результатов обучения	Методы оценки
ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.	<p><i>Знать:</i> -правила техники безопасности при управлении тракторами и самоходными машинами всех видов.</p> <p><i>Уметь:</i>- выполнять запуск двигателя трактора и самоходной с/х машины,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять трогание с места и движение в прямом направлении,</li> <li>- выполнение поворотов, разворотов, - выполнять движение задним ходом, - выполнять движение на тракторах в сложных условиях.</li> </ul>	<p>Наблюдения за действиями обучающегося в процессе выполнения практической работы.</p> <p>Экспертная оценка практического занятия.</p> <p>Оценка выполнения практического занятия.</p> <p>Экзамен (квалификационный) по ПМ.</p>
ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.	<p><i>Знать:</i>- технологическую последовательность работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и технологию регулировки тракторов, с/х машин и механизмов.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i> - составлять машинно-тракторного агрегата по видам выполняемых работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять подготовку МТА для соответствующего вида работ;</li> <li>- выполнять работы по основной обработке почвы;</li> <li>- выполнять посев и посадку сельскохозяйственных культур</li> </ul>	

	тур; - выполнять работы по уходу за сельскохозяйственными культурами; - выполнять работы по уборке сельскохозяйственных культур.	
ПК 1.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	<i>Знать:</i> - устройство и технологию регулировки тракторов, с/х машин и механизмов; - приборы и оборудование для регулировки. <i>Уметь:</i> - выполнять ЕТО колесных и гусеничных тракторов;- выполнять ТО № 1 колесных и гусеничных тракторов.	
ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию СМХ и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта	<i>Знать:</i> - устройство и технологию регулировки тракторов, с/х машин и механизмов; - приборы и оборудование для регулировки. <i>Уметь:</i> - выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;	Наблюдения за действиями обучающегося в процессе выполнения практической работы. Экспертная оценка практического занятия. Оценка выполнения практического занятия. Экзамен (квалификационный) по ПМ.
ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других СХМ, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.	<i>Знать:</i> - технологию ремонта, наладки и регулировки отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других СХМ, прицепных и навесных устройств; - оборудование животноводческих ферм и комплексов. <i>Уметь:</i> - эксплуатировать и проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других СХМ, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводче-	

	ских ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.	
ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других СХМ, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	<i>Знать:</i> - средства и виды технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин, жк и мф; <i>Уметь:</i> - самостоятельно выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин, зерновых и специализированных комбайнов, оборудования жк и мф с применением современных средств технического обслуживания;	
ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других СХМ, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих комплексов и устранять их.	<i>Знать:</i> - методы и приемы выполнения этих работ, устройство, принцип действия и регулировки тракторов основных марок; - принцип действия, устройство, технические и технологические принципы регулировки сельскохозяйственных машин; <i>Уметь:</i> - выявлять несложные неисправности тракторов и сельскохозяйственных машин, зерновых и специальных комбайнов и самостоятельно выполнять работы по их устранению;	
ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные СХМ и оборудование.	<i>Знать:</i> - методики испытаний, настройки и регулировки тракторов, схм и оборудования. - правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве; <i>Уметь:</i> - комплектовать ма-	

	<p>шинно-тракторные агрегаты в растениеводстве и животноводстве;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- выполнять работы по испытанию и обкатке тракторов, схм и оборудования жк и мф.</li></ul>	
--	---	--