

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФГБОУ ВПО  
«УЛЬЯНОВСКАЯ ГСХА»  
Отделение среднего профессионального образования

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Учебной практики

профессионального модуля

### **ПМ 01. ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

по программе подготовки специалистов среднего звена специальности

**35.02.06 «Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции»**  
**(базовая подготовка)**

Квалификация специалиста **Технолог**

Форма обучения – **очная**

**Димитровград 2014 г.**

Рабочая программа учебной практики производственного модуля разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 35.02.06 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 455 от 7 мая 2014 г.

Организация-разработчик: Технологический институт – филиал ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», отделение среднего профессионального образования

Составитель: Гафин Мунир Мазгутович, к.т.н., преподаватель отделения СПО Технологического института – филиала ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА

## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>стр.</b>
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>7</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>8</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>11</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	<b>12</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ 01.** Производство и первичная обработка продукции растениеводства

**МДК 01.01** Технологии производства продукции растениеводства

### 1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности: **35.02.06 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».**

Нормативный срок освоения СЗПП: на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев. Уровень подготовки: базовый.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК 1.1-1.3.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2. Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

### 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

**Цель практики** - подготовить студента к решению следующих задач:

- иметь практический опыт:
- применять технологические карты для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом конкретных природно-климатических условий и имеющейся техники;
- выбирать и оценивать районированные сорта семенного и посадочного материала; определять качество семян;
- определять нормы, сроки и способы посева и посадки;
- определять нормы удобрений под различные сельскохозяйственные культуры с учетом плодородия почвы;
- оценивать качество полевых работ;
- определять и оценивать состояние производственных посевов;
- выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;
- определять биологический урожай и анализировать его структуру;
- выбирать способ уборки урожая; проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению и распространению вредителей, болезней и сорняков;
- составлять годовой план защитных мероприятий.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: **иметь практический опыт:**

- подготовки сельскохозяйственной техники к работе;
- подготовки семян и посадочного материала к посеву (посадке);
- реализации схем севооборотов;
- возделывания сельскохозяйственных культур;
- проведения агротехнических мероприятий по защите почв от эрозии и дефляции;
- первичной обработки и транспортировки урожая;

**уметь:**

- применять технологические карты для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом конкретных природно-климатических условий и имеющейся техники;
- выбирать и оценивать районированные сорта семенного и посадочного материала;
- определять качество семян;
- определять нормы, сроки и способы посева и посадки;
- определять нормы удобрений под различные сельскохозяйственные культуры с учетом плодородия почвы;
- оценивать качество полевых работ;
- определять и оценивать состояние производственных посевов;
- выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;
- определять биологический урожай и анализировать его структуру;
- выбирать способ уборки урожая;
- проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению и распространению вредителей, болезней и сорняков: составлять годовой план защитных мероприятий;

**знать:**

- системы земледелия;
- основные технологии производства растениеводческой продукции;
- общее устройство и принципы работы сельскохозяйственных машин;
- основы автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства;
- основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур;
- виды семян сельскохозяйственных культур, их посевные и сортовые качества, сортосмену, сортообновление, сортоконтроль, условия их хранения, предпосевную подготовку;
- требования к сортовым и посевным качествам семян;
- особенности агротехники возделывания различных сельскохозяйственных культур;
- методику составления технологической карты для возделывания сельскохозяйственных культур;
- закономерности роста, развития растений и формирования высококачественного урожая;
- методы программирования урожаев;
- значение, виды мелиорации, мероприятия по освоению и окультуриванию мелиорированных земель, погодные и климатические условия, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство;
- болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, средства защиты от них.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной программы профессионального модуля – 180 часа.**

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **ПМ 01**. Производство и первичная обработка продукции растениеводства **МДК 01.01** Технологии производства продукции растениеводства, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.
ПК 1.2.	Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции растениеводства.
ПК 1.3.	Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.
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.
ОК3.	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, профессионально и личностного развития.
ОК5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания.
ОК8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологии профессионально деятельности.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

##### ПМ 01. «ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА»

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося		Консультации в соответствии ФГОС СПО	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), Часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лекции, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
ПК 1.1-1.4 2.1-2.4 3.2-3.4 4.1-4.4	ПМ.01. ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА (МДК.01.01) ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА								72ч 4семестр/ 2нед 108ч 5семестр/ 3нед		
	<b>Всего:</b>	<b>180</b>							<b>180</b>		

### 3.2. Содержание учебной практики по профессиональному модулю (ПМ.01)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Учебная практика по ПМ 01. Производство и первичная обработка продукции растениеводства</b>	<b>Содержание</b>		
	1. Составление схем севооборотов и планов освоения севооборотов.	18	
	2. Технологические приемы возделывания сельскохозяйственных культур.	18	
	3. Определение потенциально возможного урожая по приходу ФАР	24	
<b>МДК 01.01 Технологии производства продукции растениеводства</b>	4. Подготовка к работе посадочных машин	24	
	5. Технологический процесс работы зерноуборочных комбайнов.	18	
	6. Расчет посевной годности и нормы высева семян.	18	
	7. Определение основных типов проявления болезней растений по внешним признакам	24	
	8. Составление организационно-хозяйственных мероприятий для борьбы с вредителями, болезнями и сорными растениями сельскохозяйственных культур	18	
<b>Итого:</b>	9. Определение норм минеральных удобрений на планируемую урожайность и прибавку урожая	18	
		<b>180</b>	д/зачет



## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебной лаборатории УПЦ:

- специализированные лаборатории по растениеводству;
- учебно-опытные поля.

Опытное поле  
Сеялка зернотуковая узкозарядная СЗУ-3,6  
Плуг ПЛН-4-35  
Культиватор КПЭ-3,8  
Влагомер для зерна и муки Will-55  
Ноутбук (компьютер портативный) Dell Inspiron  
Прибор для опред. качества клейковины ИДК-5М  
Учебная практика - проводится в лаборатории УПЦ и (или) в сельскохозяйственных предприятиях ;

### **4.2. Информационное обеспечение обучения Основные источники:**

1. Наумкин В.Н. Технология растениеводства. – СПб.: Лань, 2014. – 592 с.

#### **Дополнительные источники:**

1. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс] / Под ред. Г. И. Баздырева. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 725 с. - Режим доступа: <http://www.znanium.com/>

2. Технологии пищевых производств в вопросах и ответах (общая и специальная технология) [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Г. В. Шабурова, А. А. Курочкин. - Пенза: ПГТА, 2009. - 98 с. - Режим доступа: <http://www.znanium.com>

### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Обязательным условием допуска к практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Производство и первичная обработка продукции растениеводства» является освоение учебной программы в рамках профессионального модуля.

### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Производство и первичная обработка продукции растениеводства» и специальности «Агрономия».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, инженерно – педагогический состав- специалисты, имеющие высшее инженерное сельскохозяйственное образование.

Руководители практики: специалисты по тракторам и автомобилям (квалификация- техник- механик или инженер- механик).

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 5.1 Контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций

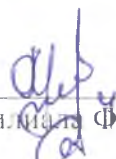
Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p><b>ПК 1.1</b> Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.</p>	<p>Обучающийся (студент): Знание технологии производства растениеводческой продукции, умение составлять технологическую карту возделывания полевых культур. Умение определять способ уборки урожая, проводить её с соблюдением «технологической» карты, техники безопасности и экологических законов.</p>	<p>Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий; - контрольных работ по темам МДК.</p>
<p><b>ПК 1.2</b> Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции растениеводства.</p>	<p>Обучающийся (студент): - демонстрирует знания транспортировки, первичной обработки урожая. Проводить первичную обработку урожая с соблюдением требований техники безопасности, стандартизаций и сертификаций. Определять биологический урожай и анализировать его структуру. Проводить стандартизацию и сертификацию нового урожая продукции.</p>	<p>Зачет по практике и по каждому из разделов профессионального модуля. ДФК по профессиональному модулю. Комплексный экзамен по профессиональному модулю.</p>
<p><b>ПК 1.3</b> Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.</p>	<p>Знание методов оценки и контроля качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства. Организация и выполнение работ по производству сельскохозяйственной продукции -применять технологические карты для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом конкретных природно-климатических условий и имеющейся техники; -выбирать и оценивать районированные сорта семенного и посадочного материала; -определять качество семян; -определять нормы, сроки и способы посева и посадки; -определять нормы удобрений под различные сельскохозяйственные культуры с учетом плодородия почвы; -оценивать качество полевых работ; -определять и оценивать состояние производственных посевов; -выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;</p>	<p>Проверка усвоения практических умений. Анализ выполнения заданий внеаудиторной самостоятельной работы. Решение заданий в тестовой форме. Наблюдение и оценка освоения компетенции в ходе прохождения обучающимся учебной практики</p>


## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p><b>ПК 1.1.</b> Выбирать и реализовывать технологии производства продукции животноводства.</p>	<p>-обоснованность выбора технологии производства продукции растениеводства; -аргументированность применения технологий при выращивании сельскохозяйственных культур; -осведомленность о современных технологиях производства продукции животноводства.</p>	<p>Оценка защиты отчета учебной практики</p>
<p><b>ПК 1.2</b> Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции растениеводства.</p>	<p>Обучающийся (студент): - демонстрирует знания транспортировки, первичной обработки урожая. Проводить первичную обработку урожая с соблюдением требований техники безопасности, стандартизаций и сертификаций. Определять биологический урожай и анализировать его</p>	<p>Оценка защиты отчета учебной практики</p>
<p><b>ПК 1.3</b> Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.</p>	<p>Знание методов оценки и контроля качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства. Организация и выполнение работ по производству сельскохозяйственной продукции -применять технологические карты для возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>Оценка защиты отчета учебной практики</p>

Изменения, внесенные в программу по  
ПМ 01. Производство и первичная обработка продукции растениеводства  
МДК 01.01 Технологии производства продукции растениеводства

Наименование дисциплины (ПМ)	Характеристика изменений (раздел, тема, содержание изменений)	Обоснование

Автор:  Гафин М.М. к.т.н., преподаватель отделения СПО Технологического института – филиала ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Рецензент:  Шигапов И.И. к.т.н., доцент кафедры «ТППиЭП АПК» Технологического института – филиала ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Программа рассмотрена на заседании кафедры «ТППиЭП АПК»

« 03 » 09 2014 г. протокол № 1

Зав. кафедрой  И.И. Шигапов

Программа одобрена на заседании методической комиссии инженерно-технологического факультета от 24.09.2014 года, протокол № 1

Председатель методической комиссии  В.Н. Власова