

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ « УЛЬЯНОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА»**

**Кафедра «Технологии производства, переработки и экспертизы  
продукции АПК»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
по организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся**

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

**Специальность: 35.02.06 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции**

**Уровень подготовки базовый**  
(базовый, углубленный)

**Квалификация выпускника технолог**  
(наименование квалификации)

**Форма обучения очная, заочная**  
(очная, заочная и др.)

Димитровград 2017 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	3
1.Программа самостоятельной работы обучающихся (СРС) по производственному модулю.....	6
1.1 Программа самостоятельной работы обучающихся (СРС) по производственному модулю для очной формы обучения.....	6
1.2 Программа самостоятельной работы обучающихся (СРС) по производственному модулю для заочной формы обучения.....	8
2 Рекомендации по выполнению реферативной работы.....	16
3 Рекомендации к подготовке мультимедиа-презентаций и докладов.....	18
4. Информационное обеспечение обучения .....	19
Приложение 1 .....	21

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Одной из важнейших стратегических задач современной профессиональной школы является формирование профессиональной компетентности будущих специалистов. Квалификационные характеристики по всем педагогическим специальностям среднего профессионального образования новых образовательных стандартов третьего поколения содержат такие требования, как умение осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; использовать информационно-коммуникативные технологии для совершенствования профессиональной деятельности; заниматься самообразованием. Обозначенные требования к подготовке обучающихся делают их конкурентоспособными на современном рынке труда.

В этой связи, всё большее значение приобретает самостоятельная работа обучающихся, создающая условия для формирования у них готовности и умения использовать различные средства информации с целью поиска необходимого знания.

Самостоятельная работа призвана подготовить обучающегося по специальности **35.02.06 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»** (базовая подготовка) к самостоятельной профессиональной деятельности в будущем.

Программа среднего профессионального образования исходит из того, *что должен знать и уметь обучающийся, а преподаватель базируется на реальной ситуации, на том, что действительно знают и умеют обучающиеся.* Следовательно, перед нами двудеяная, но противоречивая по своей сути задача – с одной стороны, использовать все имеющиеся в нашем распоряжении возможности, чтобы развить познавательные интересы обучающегося, вывести его на новый уровень знаний, а с другой, сделать понятным, доступным материал, который опирается на фундаментальные знания.

Как же разрешить данное противоречие?

Одной из форм, помогающих решить проблему, являются продуманные и систематизированные, логически и целенаправленно разработанные задания и упражнения для самостоятельной работы обучающихся, в которых перед ними последовательно выдвигаются познавательные задачи, решая которые они осознанно и активно усваивают знания и учатся творчески применять их в новых условиях.

Это, в свою очередь, диктует структуру материала для самостоятельной работы, которая преследует цели:

1. Формирование умений и навыков выявлять общее и частное;
2. Формирование умений определять существенные признаки, сравнивать их и на этой основе делать обобщения;
3. Сопоставлять, отмечая общие и отличительные черты;
4. Строить доказательства на основе существенных признаков.

Материал для самостоятельной работы обучающихся должен конструироваться преподавателем по следующим принципам:

1. Необходим предварительный разносторонний анализ изучаемого материала с ответом на вопросы: Что дано? Как дано? Зачем дано? Почему именно так, а не иначе?

Что и как из материала необходимо использовать непосредственно, а что может быть использовано в преобразованном виде.

2. Определить способы логической и методической обработки материала.
3. Уточнить место темы в системе курса и общей системе обучения.
4. Выявить трудности для обучаемых, сопряжённые с индивидуальными особенностями, уровнем знаний и познавательной деятельности.
5. Подготовиться для решения следующих задач:
  - формирование умений отделять понятное от непонятного, вычленять непонятное;
  - формирование умений выделять внутренние связи между элементами явления;
  - формирование умений вычленять главное.

6. При подборе и разработке заданий, упражнений исходить, прежде всего, из сравнительного анализа, придавая вопросам чёткое целевое направление, определяя предполагаемые ответы обучаемых.

7. Структура материала в целом должна чётко соблюдать принцип – от простого к сложному, от частного к общему.

Потребности побуждают личность искать пути их удовлетворения. *Формирование у обучающихся познавательной потребности – одна из важных задач преподавателя СПО.*

Систематическое усложнение заданий для самостоятельной работы стимулирует познавательный интерес, способствует активизации и развитию мыслительных процессов, формированию научного мировоззрения и коммуникативных умений.

Методы самостоятельной работы обучающихся:

- наблюдение за единичными объектами (ребёнком, педагогом);
- сравнительно-аналитические наблюдения;
- учебное конструирование (урока, занятия);
- решение учебных и профессиональных задач;
- работа с различными источниками информации;
- исследовательская деятельность.

Наблюдение за единичными объектами подразумевает более или менее длительное восприятие с целью выяснить отличительные признаки объектов.

Сравнительно-аналитические наблюдения стимулируют развитие произвольного внимания у обучающихся, углубление в учебную деятельность.

Конструирование заставляет глубже проникнуть в сущность предмета, найти взаимосвязи в учебном материале, выстроить их в нужной логической последовательности, сделать после изучения темы достоверные выводы.

Решение задач способствует запоминанию, углублению и проверке усвоения знаний обучающихся, формированию отвлечённого мышления, которое обеспечивает осознанное и прочное усвоение изучаемых основ.

Работа с источниками информации способствует приобретению важных умений и навыков, а именно: выделять главное, устанавливать логическую связь, создавать алгоритм и работать по нему, самостоятельно добывать знания, систематизировать их и обобщать.

Исследовательская деятельность – венец самостоятельной работы обучающихся. Такой вид деятельности подразумевает высокий уровень мотивации обучающихся.

Данный подход к разработке материала для самостоятельной работы обучающихся позволяет творчески подойти к подготовке занятий, выявить возможности изучаемого материала, создавая тем самым условия для саморазвития личности обучающегося.

Самостоятельная работа выполняется согласно рабочей программы дисциплины профессионального модуля **ПМ.01. Производство и первичная обработка продукции растениеводства**, путем выдачи обучающимся заданий в виде подготовки домашнего задания, рефератов, обзорных сообщений, докладов, написания эссе. Процесс самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся контролируется.

Контроль результатов самостоятельной работы обучающихся - это соотношение достигнутых обучающимися результатов в ходе самостоятельной работы с запланированными целями обучения. Его основная цель состоит в выявлении достижений, успехов обучающихся, в определении путей их совершенствования, углубления знаний, умений, с тем, чтобы создавались условия для последующего включения обучающихся в активную самостоятельную творческую деятельность.

Эта цель, в первую очередь, связана с определением качества усвоения обучающимися учебного материала в рамках требований ФГОС СПО. Во-вторых, конкретизация основной цели контроля СРС связана с обучением обучающихся приемам взаимоконтроля и самоконтроля, формированием потребности в самоконтроле. В-третьих, эта цель предполагает воспитание у обучающихся таких качеств личности, как ответственность за выполнение самостоятельной работы, проявление инициативы.

В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся могут быть использованы семинарские занятия, зачеты, тестирование, контрольные работы, защита творческих работ и др.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающегося являются:

- уровень освоения обучающимся учебного материала;
- умение обучающегося использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- сформированность общих и профессиональных компетенций;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия и внеаудиторную самостоятельную работу обучающихся, может проходить в письменной, устной или смешанной форме, с представлением продукта творческой деятельности обучающегося.

Самостоятельная работа по изучению **ПМ.01. Производство и первичная обработка продукции растениеводства** способствует формированию у обучающихся, следующих компетенций:

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.
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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

**1. ПРОГРАММА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
(СРС) ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ МОДУЛЮ:**

**1.1. Программа самостоятельной работы обучающихся (СРС) по  
производственному модулю для очной формы обучения**

**ПМ 01. Производство и первичная обработка продукции растениеводства  
МДК 01.01 Технологии производства продукции растениеводства**

Наименование разделов и тем дисциплины/модуля	Объем часов	Коды формируемых компетенций	Виды СРС	Формы/ методы контроля СРС
1	2	3	4	5
<b>МДК 01.01 Технологии производства продукции растениеводства</b>				
<b>Тема 1. Система земледелия</b>	4	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	Подготовить доклад на тему: «История развития систем земледелия».	Публичное представление на занятии
<b>Тема 2. Основные технологии производства продукции растениеводства</b>	40	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка информации о значении важнейших факторов жизни растений. Составление тематического кроссворда. Подготовка рефератов по тематике «Происхождение важнейших сельскохозяйственных культур и возможности их хозяйственного использования».	Публичное представление на занятии
<b>Тема 3. Программирование урожая сельскохозяйственных культур</b>	40	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка информации о значении важнейших факторов жизни растений- влагообеспеченности. Составление тематического кроссворда. Подготовка рефератов по тематике «Программирование урожайности».	Публичное представление на занятии
<b>Тема 4 Общее устройство и</b>	14	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	Подготовка к практическим работам	Публичное представление

<b>принципы работы сельскохозяйственных машин. Основы автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства</b>			с использованием методических рекомендаций преподавателя. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.	на занятии
<b>Тема 5. Основы семеноведения</b>	20	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.	Публичное представление на занятии
<b>Тема 6. Основные агрометеорологические показатели вегетационного периода</b>	12	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.	Публичное представление на занятии
<b>Тема 7. Теоретические основы защиты растений</b>	4	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.	Публичное представление на занятии
<b>Тема 8. Мелиорация сельскохозяйственных земель</b>	4	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.	Публичное представление на занятии
<b>Тема 9. Агрохимия</b>	8	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	Подготовить доклады на темы «Составление технологической карты возделывания	Публичное представление на занятии

			масличных культур», Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.	
<b>ИТОГО:</b>	<b>171</b>			

**1.2. Программа самостоятельной работы обучающихся (СРС) по  
производственному модулю для очной формы обучения  
ПМ 01. Производство и первичная обработка продукции растениеводства  
МДК 01.01. Технологии производства продукции растениеводства**

Наименование разделов и тем дисциплины/модуля	Объем часов	Коды формируемых компетенций	Виды СРС	Формы/ методы контроля СРС
1	2	3	4	5
<b>МДК 01.01 Технологии производства продукции растениеводства</b>				
<b>Тема 1. Система земледелия</b>	27	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	Подготовить доклад на тему: «История развития систем земледелия» или «Научные основы чередования культур».	Публичное представление на занятии
<b>Тема 2. Основные технологии производства продукции растениеводства</b>	50	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка информации о значении важнейших факторов жизни растений. Составление тематического кроссворда. Подготовка рефератов по тематике: Подготовка рефератов по тематике: 1. «Происхождение важнейших сельскохозяйственных культур и возможности их хозяйственного использования»; 2. Технология возделывания зернобобовых культур 3. Технология	Публичное представление на занятии



			<p>возделывания крупяных культур</p> <p>4.Технология возделывания технических культур</p> <p>5.Технология возделывания масличных культур</p> <p>6.Технология возделывания прядильных культур</p> <p>7.Технология возделывания корнеплодов и клубнеплодов</p> <p>8.Технология возделывания кормовых злаковых и бобовых трав</p> <p>9.Технология возделывания овощных культур</p> <p>10.Технология выращивания плодовых культур</p> <p>11.Первичная обработка и транспортировка урожая</p> <p>12. Морфологическая и биологическая характеристика зернобобовых культур.</p> <p>13. Морфологическая и биологическая характеристика крупяных культур.</p> <p>14. Морфологическая и биологическая характеристика технических культур.</p> <p>15. Морфологическая и биологическая характеристика масличных культур.</p> <p>16. Морфологическая и биологическая характеристика прядильных культур.</p> <p>17. Морфологическая и биологическая характеристика корнеплодов и клубнеплодов</p> <p>18. Морфологическая и биологическая характеристика кормовых злаковых</p>	
--	--	--	---	--

			<p>трав</p> <p>19. Морфологическая и биологическая характеристика кормовых бобовых трав</p> <p>20. Морфологическая и биологическая характеристика овощных культур</p> <p>21. Морфологическая и биологическая характеристика плодовых культур</p>	
<p><b>Тема 3.</b> <b>Программирование урожая сельскохозяйственных культур</b></p>	50	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	<p>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя.</p> <p>Подготовка информации о значении важнейших факторов жизни растений- влагообеспеченности.</p> <p>Составление тематического кроссворда.</p> <p>Подготовка рефератов по тематике</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программирование урожайности;</li> <li>- Определение потенциально возможного урожая по приходу ФАР</li> <li>- Определение действительно возможной урожайности по влагообеспеченности посевов.</li> </ul>	<p>Публичное представление на занятии</p>
<p><b>Тема 4</b> <b>Общее устройство и принципы работы сельскохозяйственных машин.</b> <b>Основы автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства</b></p>	50	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	<p>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя.</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.</p> <p>Подготовка рефератов по теме</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Оборотные и чизельные плуги.</li> <li>2.Сцепки и комбинированные</li> </ol>	<p>Публичное представление на занятии</p>

			<p>почвообрабатывающие машины.</p> <p>3. Конструктивные особенности сеялок.</p> <p>4. Правила безопасности труда и охраны окружающей среды при эксплуатации посевных машин.</p> <p>5. Правила безопасности труда и охраны окружающей природной среды при эксплуатации машин для внесения удобрений.</p> <p>6. Машины для приготовления рабочих жидкостей. Правила безопасности труда и охраны окружающей среды при эксплуатации машин для химической защиты растений.</p> <p>7. Силосоуборочные машины.</p> <p>8. Дополнительные приспособления к зерноуборочным комбайнам.</p> <p>9. Регулировка кукурузной сеялки УПС -8 на заданный режим работы.</p> <p>10. Регулировка посевного комплекса Агратор – 7300, Моррис на заданный режим работы.</p> <p>11. Машины для внесения удобрений работа и регулировки</p> <p>12. Машины для химической защиты растений. Подготовка к работе протравливателей и опрыскивателей.</p> <p>13. Машины для заготовки сена, сенажа и силоса. Косилки и грабли подготовка к работе и регулировки</p> <p>14. Подготовка к работе и регулировка пресс - подборщика , косилок и граблей</p>	
--	--	--	---	--

			<p>15. Эксплуатация кормоуборочных комбайнов ДОН – 680, ЯГУАР</p> <p>16. Подготовка к работе и регулировки кормоуборочного комбайна ДОН -680, ЯГУАР</p> <p>17. Способы уборки зерновых культур. Технологический процесс работы зерноуборочных комбайнов.</p> <p>18. Подготовка к работе и регулировке зерноуборочного комбайна АКРОС -580, ЛЕКСИОН</p>	
<p><b>Тема 5. Основы семеноведения</b></p>	50	<p>ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9</p>	<p>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.</p> <p>Подготовка рефератов по следующим темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные направления селекции растений. Исходный материал для селекции</li> <li>2. Организация и техника селекционного процесса. Государственное сортоиспытание и районирование сортов</li> <li>3. Организация плодовых питомников</li> <li>4. Организация производства сортовых семян и системы семеноводства</li> <li>5. Физиологические особенности семян. Посевные качества семян. Фитосанитарные регламенты качества семян</li> <li>6. Сортовой и семенной контроль</li> <li>7. Определение</li> </ol>	<p>Публичное представление на занятии</p>

			<p>заселенности семян вредителями, зараженности болезнями.</p> <p>8.Семеноводство зерновых и зернобобовых культур</p> <p>9.Семеноводство картофеля и корнеплодов</p> <p>10.Семеноводство многолетних кормовых трав</p> <p>11.Семеноводство овощных культур</p> <p>12.Способы размножения плодовых культур.</p> <p>13.Оформление документов на посевные качества семян.</p>	
<p><b>Тема 6.</b> <b>Основные агрометеорологические показатели вегетационного периода</b></p>	50	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	<p>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя.</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.</p> <p>Подготовка рефератов по следующим темам:</p> <p>1.Методы исследования и законы агрометеорологии</p> <p>2.Метеорологические элементы..</p> <p>3.Температурный режим воздуха и почвы.</p> <p>4.Осадки</p> <p>5.Мероприятия по улучшению ветрового режима посевов и насаждений.</p> <p>6.Погода и ее прогноз.</p>	Публичное представление на занятии
<p><b>Тема 7.</b> <b>Теоретические основы защиты растений</b></p>	50	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	<p>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя.</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной</p>	Публичное представление на занятии

			<p>литературы.</p> <p>Подготовка рефератов по следующим темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация вредителей.</li> <li>Определение строения насекомых, фазы их развития</li> <li>2. Типы болезней растений. Определение основных типов проявления болезней растений по внешним признакам</li> <li>3. Вредители и болезни зерновых злаков</li> <li>4. Экономические пороги вредоносности вредителей и болезней. Типы повреждений растений вредителями и болезнями</li> <li>5. Меры безопасности при хранении, работе и перевозке пестицидов. Механизация работ по защите растений</li> <li>6. Методы учета численности вредителей.</li> <li>Диагностика и учет распространения болезней с/х культур</li> <li>7. Вредители и болезни однолетних и многолетних трав</li> <li>8. Вредители и болезни овощей</li> <li>9. Вредители и болезни плодовых культур</li> <li>10. Вредители и болезни зернобобовых культур</li> <li>11. Вредители и болезни технических культур</li> <li>12. Вредители и болезни картофеля</li> <li>13. Система применения пестицидов при возделывании сельскохозяйственных культур.</li> <li>14. Составление годового плана защитных мероприятий</li> </ol>	
<b>Тема 8. Мелиорация сельскохозяйственных земель</b>	50	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	Подготовка к практическим работам с использованием методических	Публичное представление на занятии

			<p>рекомендаций преподавателя.</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.</p> <p>Подготовка рефератов по следующим темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Режимы орошения и культуртехнические работы.</li> <li>2. Земледелие на мелиорируемых землях</li> <li>3. Агролесомелиорация.</li> </ol> <p>Полезащитные лесные полосы</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Эрозия и дефляция. Условия проявления эрозионных процессов</li> <li>5. Защита почв от эрозии. Почвозащитные мероприятия</li> <li>6. Строительство и эксплуатация мелиоративных систем</li> </ol>	
<p><b>Тема 9.</b> <b>Агрохимия</b></p>	50	ПК 1.1-1.3, ОК 1-ОК 9	<p>Подготовка рефератов по следующим темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установление необходимости известкования почв и расчет норм извести</li> <li>2. Методика почвенной и листовой диагностики определения содержания питательных веществ</li> <li>3. Значение N P K в питании растений</li> <li>4. Минеральные удобрения, их свойства и применение.</li> <li>5. Органические удобрения и особенности их применения</li> <li>6. Микроэлементы. Комплексные удобрения.</li> <li>7. Диагностика питания растений</li> <li>8. Система применения удобрений</li> <li>9. Определение норм минеральных удобрений на основе агрохимических картограмм</li> </ol>	<p>Публичное представление на занятии</p>

			10.Расчет норм минеральных удобрений расчетно-балансовым методом 11.Расчет накопления органических удобрений в хозяйстве. 12.Составление годового и календарного планов применения удобрений. 13.Техника безопасности при работе, хранении удобрений 14.Составление технологической карты возделывания масличных культур; Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.	
<b>ИТОГО:</b>	<b>427</b>			

## 2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РЕФЕРАТИВНОЙ РАБОТЫ

Реферат (от латинского *refereo* - передаю, сообщаю) - краткое письменное изложение материала по определенной теме, выполняется, главным образом, на младших курсах, с целью привития обучающимся навыков самостоятельного поиска и анализа информации, формирования умения подбора и изучения литературных источников, используя при этом дополнительную научную, методическую и периодическую литературу.

Реферат - это самостоятельная учебно-исследовательская работа учащегося, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. Содержание материала должно быть логичным, изложение материала носит проблемно-поисковый характер.

### Этапы работы над рефератом

1.Формулирование темы. Тема должна быть не только актуальной по своему значению, но оригинальной, интересной по содержанию.

Тема реферата выбирается по желанию обучающегося из списка, предлагаемого преподавателем. Выбранная тема согласовывается с преподавателем. После выбора темы требуется подобрать, изучить необходимую для ее разработки информацию. Тема может быть сформулирована обучающимся самостоятельно.

2.Подбор и изучение основных источников по теме (как правило, не менее 8-10).

3.Составление библиографии.

4.Обработка и систематизация информации.

5.Разработка плана реферата.



6. Написание реферата.

7. Публичное выступление с результатами исследования.

**Содержание работы должно отражать:**

- знание современного состояния проблемы;
- обоснование выбранной темы;
- использование известных результатов и фактов;
- полноту цитируемой литературы, ссылки на работы ученых, занимающихся данной проблемой;
- актуальность поставленной проблемы;
- материал, подтверждающий научное, либо практическое значение в настоящее время.

План реферата должен включать в себя: введение, основной текст и заключение.

Во введении аргументируется актуальность выбранной темы, указываются цели и задачи исследования. В нем же можно отразить методику исследования и структуру работы.

Основная часть работы предполагает освещение материала в соответствии с планом. Основной текст желательно разбивать на главы и параграфы.

В заключении излагаются основные выводы и рекомендации по теме исследования.

**Структура реферата**

Реферат должен содержать: титульный лист, оглавление и список использованной литературы. На титульном листе (см. приложение 1) указываются: институт, кафедра, учебная дисциплина, тема работы, курс, группа, фамилии, имена, отчества обучающегося и руководителя работы, название города, в котором находится учебное заведение, год написания данной работы

**Порядок сдачи и защиты рефератов.**

Защита реферата предполагает предварительный выбор выпускником интересующей его темы работы с учетом рекомендаций преподавателя, последующее глубокое изучение избранной для реферата проблемы, изложение выводов по теме реферата. Выбор предмета и темы реферата осуществляется обучающимся в начале изучения дисциплины.

1. Реферат сдается на проверку преподавателю за 1-2 недели до зачетного занятия

2. При оценке реферата преподаватель учитывает

- качество
- степень самостоятельности обучающимся и проявленную инициативу
- связность, логичность и грамотность составления
- оформление в соответствии с требованиями ГОСТ.

Не позднее, чем за 2 дня до защиты или выступления реферат представляется на рецензию преподавателю. Оценка выставляется при наличии рецензии и после защиты реферата. Работа представляется в отдельной папке.

3. Защита тематического реферата может проводиться на выделенном одном занятии в рамках часов учебной дисциплины или конференции или по одному реферату при изучении соответствующей темы, либо по договоренности с преподавателем.

4. Защита реферата обучающимся предусматривает

- доклад по реферату не более 5-7 минут
- ответы на вопросы оппонента.

На защите *запрещено* чтение текста реферата.

5. Общая оценка за реферат выставляется с учетом оценок за работу, доклад, умение вести дискуссию и ответы на вопросы.

Список литературы и сноски на страницах оформляются в соответствии с действующими стандартами (ГОСТ 7.1-2003).

Реферат может содержать приложения в форме схем, образцов документов и другие изображения в соответствии с темой исследования.

Все страницы работы, включая оглавление и список литературы, нумеруются по порядку с титульного листа (на нем цифра не ставится) до последней страницы без

пропусков и повторений. Порядковый номер, как правило, проставляется внизу, начиная с цифры 3. Введение, заключение, новые главы, список использованных источников и литература должны начинаться с нового листа. Подбор литературы производится обучающимся из предложенного преподавателем списка литературы. Обзор литературы начинается с ознакомления с первоисточниками: исторические, законодательные и нормативные акты, статистические сборники. После этого можно приступить к изучению монографий, научно-исследовательской литературы, затрагивающих данную проблему. Взгляды наиболее видных ученых должны быть кратко проанализированы и сопоставлены.

Текст реферата необходимо набирать на компьютере на одной стороне листа односортной, белой бумаги для удобства проверки и соблюдения культуры оформления подобных документов.

Размер левого поля 30 мм, правого - 15-20 мм, верхнего – 20 мм, нижнего – 20 мм. Шрифт – Times New Roman, размер – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Фразы, начинающиеся с новой строки, печатаются с абзацным отступом от начала строки (1,25 см).

Реферат, выполненный небрежно, неразборчиво, без соблюдения требований по оформлению возвращается обучающемуся без проверки с указанием причин возврата на титульном листе.

#### ***Критерии оценки:***

- знание и понимание проблемы;
- умение систематизировать и анализировать материал, четко и обоснованно формулировать выводы;
- «трудозатратность» (объем изученной литературы, добросовестное отношение к анализу проблемы);
- самостоятельность, способность к определению собственной позиции по проблеме и к практической адаптации материала, недопустимость (!) прямого плагиата;
- выполнение необходимых формальностей (точность в цитировании и указании источника текстового фрагмента, аккуратность оформления).

### **3. РЕКОМЕНДАЦИИ К ПОДГОТОВКЕ МУЛЬТИМЕДИА-ПРЕЗЕНТАЦИЙ И ДОКЛАДОВ**

#### **Требование к обучающимся по подготовке и презентации доклада на занятиях**

1. Доклад-это сообщение по заданной теме, с целью внести знания из дополнительной литературы, систематизировать материал, проиллюстрировать примерами, развивать навыки самостоятельной работы с научной литературой, познавательный интерес к научному познанию.
2. Тема доклада должна быть согласованна с преподавателем и соответствовать теме занятия.
3. Материалы при его подготовке, должны соответствовать научно-методическим требованиям и быть указаны в докладе.
4. Необходимо соблюдать регламент, оговоренный при получении задания.
5. Иллюстрации должны быть достаточными, но не чрезмерными.
6. Работа обучающегося над докладом-презентацией включает отработку навыков ораторства и умения организовать и проводить диспут.
7. Обучающийся в ходе работы по презентации доклада, отрабатывает умение ориентироваться в материале и отвечать на дополнительные вопросы слушателей.
8. Обучающийся в ходе работы по презентации доклада, отрабатывает умение самостоятельно обобщить материал и сделать выводы в заключении.
9. Докладом также может стать презентация реферата обучающегося, соответствующая теме занятия.
10. Обучающийся обязан подготовить и выступить с докладом в строго отведенное время преподавателем и в установленный срок.

## **Инструкция докладчикам и содокладчикам**

Докладчики и содокладчики - основные действующие лица. Они во многом определяют содержание, стиль, активность данного занятия. Сложность в том, что докладчики и содокладчики должны *знать и уметь* очень многое:

- сообщать новую информацию
- использовать технические средства
- знать и хорошо ориентироваться в теме всей презентации (семинара)
- уметь дискутировать и быстро отвечать на вопросы
- четко выполнять установленный регламент: докладчик - 10 мин.; содокладчик - 5 мин.; дискуссия - 10 мин
- иметь представление о композиционной структуре доклада.

Необходимо помнить, что выступление состоит из трех частей: вступление, основная часть и заключение.

**Вступление** помогает обеспечить успех выступления по любой тематике.

Вступление должно содержать:

- название презентации (доклада)
- сообщение основной идеи
- современную оценку предмета изложения
- краткое перечисление рассматриваемых вопросов
- живую интересную форму изложения
- акцентирование оригинальности подхода

**Основная часть**, в которой выступающий должен глубоко раскрыть суть затронутой темы, обычно строится по принципу отчета. Задача основной части - представить достаточно данных для того, чтобы слушатели и заинтересовались темой и захотели ознакомиться с материалами. При этом логическая структура теоретического блока не должны даваться без наглядных пособий, аудио-визуальных и визуальных материалов.

**Заключение** - это ясное четкое обобщение и краткие выводы, которых всегда ждут слушатели.

## **4. Информационное обеспечение обучения** **Перечень рекомендуемых учебных изданий,** **Интернет-ресурсов, дополнительной литературы** **Основные источники:**

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

### **Дополнительная литература:**

1. Исайчев, В.А. Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства: Допущено Минсельхозом в качестве учебного пособия/ В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев, А.Ю. Наумов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. - 500 с.
2. Трисвятский Л.А. Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов: Учебник/ Л.А. Трисвятский, Б.В. Лесик, В. Н. Курдина.- 4-е изд., перераб. и доп.- М.: Альянс, 2014.-415с.
3. Кшникаткина, Анна Николаевна. Кормопроизводство с основами ботаники и агрономии: Допущено Минсельхоз в качестве учебного пособия/ А.Н. Кшникаткина, Е.Н. Варламова, В.А. Варламов. - Пенза: РИО ПГСХА, 2006. - 260 с.
4. Технология переработки продукции растениеводства: Учебно-методический комплекс/ В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев, Ф.А. Мударисов, О.Г. Музурова; Ред. В.И. Костин. - Ульяновск: УГСХА, 2009. - 297 с.
5. Технология кормовых добавок нового поколения из вторичного молочного сырья: Рекомендовано Умо по образованию в качестве учебного пособия для вузов по спец."Технология молока и молочных продуктов"/ А.Г. Храмов. - М.: ДеЛи принт, 2006. - 288 с.

6. Технология переработки продукции растениеводства: Допущено Мс/хРФ в качестве учебника для вузов по спец. "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"/ Ред. Н.М. Личко. - М.: КолосС, 2008. - 616 с.

7. Плодоводство и овощеводство: Допущено Министерством с/х в качестве учебного пособия/ Ю.В. Трунов, В.К. Родионов, Ю.Г. Скрипников и др.; Ред. Ю.В. Трунов. - М.: КолосС, 2008. - 464 с.

8. Гатаулина, Галина Глебовна. Технология производства продукции растениеводства: Допущено Министерством с/х в качестве учебника/ Г.Г. Гатаулина, В.Е. Долгодворов, М.Г. Объедков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2007. - 528 с.


#### **Периодические издания**

1. Журнал «Аграрная наука»;
2. Журнал «Картофель и овощи»;
3. Журнал «Приусадебное хозяйство»;
4. Журнал «Сельский механизатор».

#### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Электронно-библиотечная система Znanium - znanium.com
2. Научная электронная библиотека eLibrary.ru - elibrary.ru

Составитель:

  
\_\_\_\_\_ Кадырова А.М., ассистент кафедры «ТППиЭПАПК»  
Технологического института – филиала ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ « УЛЬЯНОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА»**

**Кафедра «Технологии производства, переработки и экспертизы  
продукции АПК»**

**РЕФЕРАТ**

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

**на тему:**

«\_\_\_\_\_»

Выполнил (а) обучающийся (щаяся):  
\_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы,  
специальности 35.02.06 Технология  
производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции»  
Ф.И.О.  
Проверил(а): Ф.И.О.

Димитровград 20\_\_\_\_