

**АННОТАЦИЯ**  
**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.03 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, ПРЕДПРОДАЖНАЯ**  
**ПОДГОТОВКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

**Разработчики:** Архипова Н.А., Ярцев Г.Ф., Батталова Н.Р.

**Специальность:** 35.02.05 Агрономия

**Наименование дисциплины:** ПМ.03 Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- определения и подтверждения качества продукции растениеводства;

**уметь:**

- подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции растениеводства к работе;

- определять способы и методы хранения;

- анализировать условия хранения продукции растениеводства;

- рассчитывать потери при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства;

- определять качество зерна, плодоовощной продукции, технических культур в целях их реализации;

**знать:**

- основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства;

- технологии ее хранения;

- требования к режимам и срокам хранения продукции растениеводства;

- характеристики объектов и оборудования для хранения продукции растениеводства;

- условия транспортировки продукции растениеводства;

- нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства

**Результаты освоения профессионального модуля:**

| Код и наименование компетенции  | Наименование результата обучения  | Номер темы      |
|---|---|-----------------|
| ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на | иметь практический опыт:<br>определения и подтверждения качества продукции растениеводства;<br>уметь: | <b>Тема 1.9</b> |

|  |   |  |
|--|---|--|
| хранение   | подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции растениеводства к работе; определять способы и методы хранения;<br>знать:<br>технологии ее хранения;<br>требования к режимам и срокам хранения продукции растениеводства;  |  |
| ПК 3.2.<br>Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации                          | иметь практический опыт:<br>определения и подтверждения качества продукции растениеводства;<br>уметь:<br>подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции растениеводства к работе<br>знать:<br>требования к режимам и срокам хранения продукции растениеводства  | <b>Тема 1.13</b>   |
| ПК3.3.<br>Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения                                   | иметь практический опыт:<br>определения и подтверждения качества продукции растениеводства;<br>уметь:<br>анализировать условия хранения продукции растениеводства;<br>знать:<br>основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства;<br>технологии ее хранения.  | <b>Тема 1.5</b><br><b>Тема 2.8</b>   |
| ПК 3.4.<br>Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку. | иметь практический опыт:<br>определения и подтверждения качества продукции растениеводства;<br>уметь:<br>рассчитывать потери при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства;<br>знать:<br>условия транспортировки продукции растениеводства;<br>нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции | <b>Тема 1.2</b><br><b>Тема 2.1</b><br><b>Тема 2.2</b><br><b>Тема 2.3</b><br><b>Тема 2.5</b><br><b>Тема 2.9</b><br><b>Тема 2.10</b><br><b>Тема 2.11</b><br><b>Тема 2.14</b><br><b>Тема 2.15</b> |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | растениеводства.  |   |
| ПК 3.5.<br>Реализовывать<br>продукцию<br>растениеводства  | иметь практический опыт:<br>определения и подтверждения<br>качества продукции растениеводства;<br>уметь:<br>определять качество зерна,<br>плодоовощной продукции,<br>технических культур в целях их<br>реализации;<br>знать:<br>условия транспортировки продукции<br>растениеводства;<br>нормы потерь при транспортировке,<br>хранении и реализации продукции<br>растениеводства. | <b>Тема 1.4</b><br><b>Тема 1.14</b><br><b>Тема 2.6</b><br><b>Тема 2.7</b><br><b>Тема 2.12</b><br><b>Тема 2.13</b> |
| ОК 1. Понимать<br>сущность и<br>социальную<br>значимость своей<br>будущей профессии,<br>проявлять к ней<br>устойчивый интерес   | уметь:<br>рассчитывать потери при<br>транспортировке, хранении и<br>реализации продукции<br>растениеводства;<br>знать:<br>основы стандартизации и<br>подтверждения качества продукции<br>растениеводства;<br>технологии ее хранения.  | <b>Тема 1.1</b>   |
| ОК 2. Организовывать<br>собственную<br>деятельность,<br>выбирать типовые<br>методы и способы<br>выполнения<br>профессиональных<br>задач, оценивать их<br>эффективность и<br>качество. | уметь:<br>определять способы и методы<br>хранения;<br>знать:<br>требования к режимам и срокам<br>хранения продукции растениеводства;<br>характеристики объектов и<br>оборудования для хранения<br>продукции растениеводства;<br>условия транспортировки продукции<br>растениеводства;<br>нормы потерь при транспортировке,<br>хранении и реализации продукции<br>растениеводства. | <b>Тема 1.6</b><br><b>Тема 1.12</b>   |
| ОК 3. Принимать<br>решения в<br>стандартных и<br>нестандартных  | уметь:<br>рассчитывать потери при<br>транспортировке, хранении и<br>реализации продукции  | <b>Тема 1.4</b><br><b>Тема 1.7</b>  |

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ситуациях и нести за них ответственность.   | растениеводства;<br>знать:<br>нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства.  |                  |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития | уметь:<br>анализировать условия хранения продукции растениеводства;<br>знать:<br>характеристики объектов и оборудования для хранения продукции растениеводства.   | <b>Тема 1.3</b>  |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности  | уметь:<br>подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции растениеводства к работе;<br>знать:<br>условия транспортировки продукции растениеводства.  | <b>Тема 1.8</b>  |
| ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  | уметь:<br>определять качество зерна, плодоовощной продукции, технических культур в целях их реализации;<br>знать:<br>нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства. | <b>Тема 2.4</b>  |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий   | уметь:<br>определять качество зерна, плодоовощной продукции, технических культур в целях их реализации;<br>знать:<br>нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства. | <b>Тема 1.10</b> |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи  | уметь:<br>подготавливать объекты и  | <b>Тема 1.15</b> |

|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| <p>профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> | <p>оборудование для хранения продукции растениеводства к работе; определять способы и методы хранения; анализировать условия хранения продукции растениеводства; рассчитывать потери при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства; знать: основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства; технологии ее хранения; требования к режимам и срокам хранения продукции растениеводства;</p> |                         |
| <p>ОК 9.<br/>Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>                        | <p>уметь:<br/>подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции растениеводства к работе; определять способы и методы хранения; анализировать условия хранения продукции растениеводства; рассчитывать потери при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства; знать: нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства.</p>  | <p><b>Тема 1.11</b></p> |

## Содержание профессионального модуля

### МДК. 03.01 Технологии хранения, транспортировки, предпродажной подготовки и реализации продукции растениеводства

Тема 1.1. Введение в дисциплину технологии хранения, транспортировки, предпродажной подготовки и реализации продукции растениеводства

Тема 1.2. Послеуборочная подготовка и хранение партий зерна продовольственного и фуражного назначения

Тема 1.3. Зернохранилища и элеваторы

Тема 1.4. Предпродажная подготовка зерна. Очистка зерновых масс

Тема 1.5. Сушка зерновых масс

Тема 1.6. Вентиляция зерновых масс

Тема 1.7. Зерновая масса как объект хранения

Тема 1.8. Физиологические процессы, протекающие в зерне и семенах при хранении

Тема 1.9. Режимы и способы хранения зерновых масс

Тема 1.10. Особенности приемки, размещения, хранения и обработки семенного зерна

Тема 1.11. Технология хранения масличных культур

Тема 1.12. Теоретические основы хранения плодоовощной продукции

Тема 1.13. Методы хранения плодоовощной продукции

Тема 1.14. Технология хранения картофеля и отдельных видов овощей

Тема 1.15. Хранение отдельных видов плодов и ягод

Тема 2.1. Переработка зерна в муку

Тема 2.2. Переработка зерна в крупу

Тема 2.3. Технологии производства хлеба и хлебобулочных изделий

Тема 2.4. Технология производства растительного масла

Тема 2.5. Переработка сахарной свеклы

Тема 2.6. Общие принципы и технология переработки плодов и овощей

Тема 2.7. Переработка картофеля

Тема 2.8. Приготовление квашеных и соленых продуктов

Тема 2.9. Маринование и консервирование продуктов

Тема 2.10. Технология производства натуральных, овощных, закусочных и обеденных консервов

Тема 2.11. Технология производства томатопродуктов

Тема 2.12. Консервирование сахаром

Тема 2.13. Технология производства плодово-ягодных и овощных соков

Тема 2.14. Технология производства быстрозамороженных плодов и овощей

Тема 2.15. Сушка и химическое консервирование плодов, овощей и ягод