

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ **ПМ.01 Организация производства, первичной переработки и** **хранения продукции растениеводства**

Разработчики: Умарова С.А., Полторацкий А.С.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: ПМ.01 Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства

Цели и задачи дисциплины:

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

Иметь практический опыт:

- подготовки семян и посадочного материала к посеву (посадке);
- возделывания сельскохозяйственных культур;
- проведения агротехнических мероприятий по защите почв от эрозии и дефляции;
- первичной обработки и транспортировки урожая.
- подготовки сооружений и оборудования для хранения сельскохозяйственной продукции;
- выбора технологии хранения и переработки в соответствии с качеством поступающей продукции и сырья;
- анализа условий хранения и транспортировки продукции растениеводства и животноводства;
- определения качества продукции растениеводства и животноводства при хранении и транспортировке;

уметь:

- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности;
- 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;
- оценивать качество полевых работ;
- определять и оценивать состояние производственных посевов;
- 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;
- определять способы и методы хранения и транспортировки продукции растениеводства и животноводства;

- рассчитывать площади размещения растениеводческой и/или животноводческой продукции на хранение для разных типов хранилищ; -
- составлять план размещения продукции;
- соблюдать сроки и режимы хранения;
- выбирать способы переработки сельскохозяйственной продукции в соответствии с нормативной и технической документацией;
- определять качество сырья, подлежащего переработке;
- производить расчеты расхода сырья, потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства и животноводства;
- вести учет и отчетность по сырью и готовой продукции, в т. ч. некондиционной; готовить продукцию к реализации;
- использовать средства измерения и регулирования технологических параметров для контроля и регулирования технологических процессов;
- осуществлять теххимический контроль по всем стадиям технологического процесса:
- выполнять требования нормативных документов к основным видам продукции и процессов;

знать:

- основные технологии производства растениеводческой продукции;
- виды семян сельскохозяйственных культур, их посевные и сортовые качества, сортомену, 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 урожая;
- погодные и климатические условия, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство;
- болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, средства защиты от них.
- основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства и животноводства; технологии ее хранения; устройство, принцип работы конструкций, сооружений и оборудования для хранения сельскохозяйственной продукции; характерные неисправности в работе оборудования и методы их устранения;
- требования к режимам и срокам хранения продукции растениеводства и животноводства; методы контроля при хранении сельскохозяйственной продукции;
- методы анализа органолептических и физико-химических показателей сельскохозяйственного сырья и продукции;
- условия транспортировки продукции растениеводства и животноводства;

- нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства и животноводства; требования к оформлению документов.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>-выбирать способы решения задач профессиональной деятельности</p> <p>знать:</p> <p>-способы решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Тема 1.1 Тема 1.2 Тема 2.1 Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 2.7 Тема 2.10 Тема 3.1 Тема 3.3</p>
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>- эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>знать:</p> <p>- способы и приёмы решения конфликтных ситуаций.</p>	<p>Тема 1.1 Тема 1.5 Тема 2.1 Тема 3.2 Тема 3.4</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>- пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>знать:</p> <p>- основные слова и термины профессиональной документации на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Тема 1.1 Тема 1.8 Тема 2.2 Тема 3.4 Тема 3.5 Тема 3.6</p>
<p>ПК 1.1. Планировать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ.</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>- устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий</p> <p>знать:</p> <p>требования к условиям проведения</p>	<p>Тема 1.2 Тема 1.3 Тема 1.4 Тема 1.7</p>

	технологических операций по обработке почвы, посеву, уходу за растениями, уборке урожая; оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур	
ПК 1.2. Организовывать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять виды и объемы работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену и выдавать задания бригадам (звеньям, работникам); - выбирать приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий с учетом технологий возделывания сельскохозяйственных культур <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом погодных и почвенных условий; - приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий; 	Тема 1.2 Тема 1.3 Тема 1.8
ПК 1.3. Контролировать качество выполнения технологических операций растениеводческими бригадами и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать и применять методы контроля качества выполнения технологических операций; - выявлять дефекты и недостатки в проведении технологических операций; - определять пути их устранения; - организовывать работы по устранению дефектов и недостатков <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к проведению технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур; - факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций; - классификация и характеристика 	Тема 1.4 Тема 1.6

	<p>методов контроля качества выполнения технологических операций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы устранения дефектов и недостатков; - порядок (алгоритм) действий по устранению дефектов и недостатков 	
<p>ПК 1.4 Выбирать технологии первичной переработки и хранения продукции растениеводства.</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать оптимальные технологии хранения продукции растениеводства в зависимости от качества сырья; выбирать оптимальные технологии первичной переработки продукции растениеводства в зависимости от качества сырья <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии первичной переработки продукции растениеводства; технологии хранения продукции растениеводства; сооружения и оборудование для хранения 	<p>Тема 2.1 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 2.7 Тема 2.8 Тема 2.9 Тема 2.10 Тема 2.12 Тема 3.1 Тема 3.2</p>
<p>ПК 1.5. Организовывать первичную переработку и хранение продукции растениеводства</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять приемы первичной переработки (сушка, сортировка, калибровка и др.) и хранения продукции растениеводства <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования действующих стандартов к продукции растениеводства; способы транспортировки и хранение различных видов продукции растениеводства; приемы первичной переработки различных видов продукции растениеводства 	<p>Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 2.7 Тема 2.8 Тема 2.9 Тема 2.11 Тема 2.12 Тема 3.3 Тема 3.5 Тема 3.6</p>
<p>ПК 1.6 Формировать первичную отчетность по результатам выполнения работ, в том числе в электронном виде</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать информацию для составления первичной отчетности; представлять информацию для составления первичной отчетности в соответствии с правилами <p>знать:</p>	<p>Тема 1.3 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.6 Тема 2.8 Тема 2.11 Тема 3.2</p>

	- требования к составлению первичной отчетности; источники сбора информации; - правила обработки (анализа) информации	
--	--	--

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Технологии возделывания сельскохозяйственных культур

Тема 1.1. Введение в растениеводство.

Тема 1.2. Общая характеристика озимых культур.

Тема 1.3. Ранние и поздние яровые зерновые культуры

Тема 1.4. Крупяные культуры

Тема 1.5 Зернобобовые культуры

Тема 1.6 Пропашные культуры

Тема 1.7 Плодово-ягодные культуры.

Тема 1.8 Защищенный грунт, гидропонные культуры

Раздел 2. Общие принципы хранения сельскохозяйственных продуктов

Тема 2.1 Принципы хранения

Тема 2.2 Теория и практика хранения зерна

Тема 2.3. Основные способы хранения зерновых масс

Тема 2.4. Хранение плодоовощной продукции

Тема 2.5. Основы технологии переработки зерна в муку

Тема 2.6 Основы технологии производства макаронных изделий

Тема 2.7 Основы технологии производства крупы.

Тема 2.8 Основы хлебопечения.

Тема 2.9 Производство растительных масел.

Тема 2.10. Теоретические основы консервирования плодоовощной продукции

Тема 2.11 Частные способы консервирования

Тема 2.12 Производство продуктов из картофеля

Раздел 3. Сооружения и оборудование по хранению и переработке

Тема 3.1. Общие сведения о сооружениях и оборудовании для хранения

Тема 3.2. Сооружения и оборудование для хранения продукции растениеводства

Тема 3.3. Сооружения и оборудование для хранения продукции овощеводства

Тема 3.4 Общие сведения о технологическом оборудовании

Тема 3.5 Оборудование для переработки продукции растениеводства

Тема 3.6 Оборудование для производства крупы и комбикормов