

**АННОТАЦИЯ**  
**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.01 РЕАЛИЗАЦИЯ АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗЛИЧНОЙ**  
**ИНТЕНСИВНОСТИ**

**Разработчик:** Ярцев Г.Ф., Байкаменов Р.К., Батталова Н.Р.

**Специальность:** 35.02.05 Агронмия

**Наименование дисциплины:** МДК.01.01 Технологии производства 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:**

- подготовки сельскохозяйственной техники к работе;
- подготовки семян (посадочного материала) к посеву (посадке);
- транспортировки и первичной обработки урожая;

**уметь:**

- составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур;
- определять нормы, сроки и способы посева и посадки;
- выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;
- оценивать состояние производственных посевов;
- определять качество семян;
- оценивать качество полевых работ;
- определять биологический урожай и анализировать его структуру;
- определять способ уборки урожая;
- определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода;
- прогнозировать погоду по местным признакам;
- проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков;
- определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений;
- 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;
- методы программирования урожая;

- болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними;
- методы защиты сельскохозяйственных растений от сорняков, болезней и вредителей;
- нормы использования пестицидов и гербицидов.

### Результаты освоения профессионального модуля:

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.	<p>иметь практический опыт: подготовки сельскохозяйственной техники к работе;</p> <p>уметь: составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур;</p> <p>знать: системы земледелия; основные технологии производства растениеводческой продукции;</p>	<p><b>Тема 2.4</b> <b>Тема 2.15</b> <b>Тема 2.19</b> <b>Тема 2.20</b> <b>Тема 2.24</b> <b>Тема 4.6</b> <b>Тема 4.7</b></p>
ПК 1.2. Готовить посевной и посадочный материал.	<p>иметь практический опыт: подготовки семян (посадочного материала) к посеву (посадке);</p> <p>уметь: определять качество семян; определять нормы, сроки и способы посева и посадки; определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода; прогнозировать погоду по местным признакам;</p> <p>знать: основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур; методы программирования урожаев; болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними.</p>	<p><b>Тема 2.5</b> <b>Тема 2.11</b> <b>Тема 4.2</b> <b>Тема 4.4</b> <b>Тема 4.5</b> <b>Тема 4.8</b></p>
ПК 1.3. Осуществлять уход за посевами и	иметь практический опыт: подготовки сельскохозяйственной	<p><b>Тема 2.6</b> <b>Тема 2.13</b></p>

<p>посадками сельскохозяйственных культур.</p>	<p>техники к работе;  уметь:  выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;  оценивать состояние производственных посевов;  проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков;  определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений;  составлять годовой план защитных мероприятий;  знать:  болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними;  методы защиты сельскохозяйственных растений от сорняков, болезней и вредителей;  нормы использования пестицидов и гербицидов.</p>	<p><b>Тема 2.14</b>  <b>Тема 2.21</b>  <b>Тема 3.3</b>  <b>Тема 3.4</b>  <b>Тема 3.7</b>  <b>Тема 3.8</b>  <b>Тема 3.9</b>  <b>Тема 3.10</b>  <b>Тема 3.11</b>  <b>Тема 3.14</b>  <b>Тема 3.15</b>  <b>Тема 3.16</b>  <b>Тема 3.17</b>  <b>Тема 3.18</b>  <b>Тема 3.19</b></p>
<p>ПК 1.4. Определять качество продукции растениеводства.</p>	<p>иметь практический опыт:  подготовки семян (посадочного материала) к посеву (посадке);  уметь:  определять качество семян;  оценивать качество полевых работ;  знать:  основные технологии производства растениеводческой продукции;</p>	<p><b>Тема 2.7</b>  <b>Тема 2.23</b></p>
<p>ПК 1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая.</p>	<p>иметь практический опыт:  транспортировки и первичной обработки урожая;  уметь:  определять биологический урожай и анализировать его структуру;  определять способ уборки урожая;</p>	<p><b>Тема 2.8</b>  <b>Тема 2.9</b>  <b>Тема 2.12</b>  <b>Тема 2.22</b>  <b>Тема 3.20</b>  <b>Тема 4.3</b>  <b>Тема 4.9</b></p>

	<p>знать:  общее устройство и принципы работы сельскохозяйственных машин;  основы автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства;</p>	<b>Тема 4.10</b>
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<p>уметь:  составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур;  знать:  системы земледелия.</p>	<p><b>Тема 1.1</b>  <b>Тема 1.3</b>  <b>Тема 1.6</b>  <b>Тема 1.7</b>  <b>Тема 1.10</b>  <b>Тема 2.18</b>  <b>Тема 3.1</b>  <b>Тема 3.2</b>  <b>Тема 3.6</b>  <b>Тема 3.12</b>  <b>Тема 4.1</b></p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>уметь:  оценивать состояние производственных посевов;  определять качество семян; оценивать качество полевых работ;  знать:  основные технологии производства растениеводческой продукции.</p>	<b>Тема 2.1</b>
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>уметь:  определять нормы, сроки и способы посева и посадки; выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;  знать:  нормы использования пестицидов и гербицидов.</p>	<b>Тема 1.9</b>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного</p>	<p>уметь:  определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода;  прогнозировать погоду по местным признакам;</p>	<b>Тема 1.4</b>

выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	знать: методы программирования урожаев.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	уметь: прогнозировать погоду по местным признакам; знать: основы автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства.	<b>Тема 2.3</b>
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	уметь: выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты; знать: общее устройство и принципы работы сельскохозяйственных машин.	<b>Тема 1.5 Тема 1.8</b>
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	уметь: определять качество семян; определять способ уборки урожая; проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков; определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений; составлять годовой план защитных мероприятий. знать: болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними; методы защиты сельскохозяйственных растений от сорняков, болезней и вредителей.	<b>Тема 2.17</b>
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,	уметь: составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур; определять	<b>Тема 1.2 Тема 3.5 Тема 3.13</b>

заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	биологический урожай и анализировать его структуру; знать: основные технологии производства растениеводческой продукции; основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	уметь: составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур; знать: основные технологии производства растениеводческой продукции.	<b>Тема 2.2</b> <b>Тема 2.10</b>

## Содержание профессионального модуля

### МДК.01.01. Технологии производства продукции растениеводства

Тема 1.1. Введение в дисциплину агрометеорология.

Тема 1.2. Атмосфера.

Тема 1.3. Солнечная радиация и пути её эффективного использования.

Тема 1.4. Температурный режим воздуха.

Тема 1.5. Общая циркуляция атмосферы.

Тема 1.6. Тепловой баланс почвы.

Тема 1.7. Водяной пар в атмосфере.

Тема 1.8. Осадки. Снежный покров. Почвенная влага.

Тема 1.9. Опасные для сельского хозяйства метеорологические явления и меры защиты от них.

Тема 1.10. Агроклиматические ресурсы территории.

Тема 2.1. Теоретические основы семеноведения.

Тема 2.2. Озимые культуры.

Тема 2.3. Яровые зерновые культуры.

Тема 2.4. Пшеница.

Тема 2.5. Ячмень.

Тема 2.6. Овес.

Тема 2.7. Гречиха.

Тема 2.8. Кукуруза.

Тема 2.9. Зернобобовые культуры.

Тема 2.10. Корнеплоды.

Тема 2.11. Клубнеплоды.

Тема 2.12. Просо.

Тема 2.13. Бахчевые культуры.

Тема 2.14. Масличные культуры.

Тема 2.15. Эфиромасличные культуры.

Тема 2.16. Прядильные культуры.

Тема 2.17. Программирование урожая.

Тема 2.18. Кормопроизводство как отрасль сельского хозяйства и как наука.

Тема 2.19. Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ.

Тема 2.20. Улучшение естественных сенокосов и пастбищ. Текущий уход за пастбищем.

Тема 2.21. Семеноводство кормовых трав.

Тема 2.22. Прогрессивные технологии заготовки кормов.

Тема 2.23. Новые агротехнологии консервирования.

Тема 2.24. Механизация сельскохозяйственных процессов в растениеводстве.

Тема 3.1. Введение в дисциплину фитопатология.

Тема 3.2. Инфекционные болезни.

Тема 3.3. Бактерии – возбудители болезней растений.

Тема 3.4. Грибы – возбудители болезней растений.

Тема 3.5. Влияние факторов среды на развитие патогена.

Тема 3.6. Иммуитет растений к инфекционным болезням.

Тема 3.7. Устойчивость растений к инфекционным болезням.

Тема 3.8. Агротехнический метод защиты растений.

Тема 3.9. Биологический, физический, механический методы защиты растений.

Тема 3.10. Химический метод защиты растений.

Тема 3.11. Энтомология – история и современное состояние. Потери от вредителей.

Тема 3.12. Систематика насекомых. Отряды и главнейшие семейства насекомых.

Тема 3.13. Строение насекомых.

Тема 3.14. Биология насекомых.

Тема 3.15. Экология насекомых.

Тема 3.16. Методы защиты растений от вредителей.

Тема 3.17. Методы защиты растений от вредителей (продолжение).

Тема 3.18. - 3.19. Основные вредители с.-х. культур.

Тема 3.20. Вредители запасов. Редкие и исчезающие виды насекомых Оренбургской области.

Тема 4.1. Селекция: предмет, история, достижения, задачи и направления, биологические основы.

Тема 4.2. Учение о сорте и исходном материале в селекции растений.

Тема 4.3. Виды и методы селекции растений, аналитическая селекция, отбор.

Тема 4.4. Комбинационная селекция растений: внутривидовая гибридизация.

Тема 4.5. Создание гетерозисных гибридов.

Тема 4.6. Семеноводство: предмет, история, современная система.

Тема 4.7. Теоретические основы семеноводства.

Тема 4.8. Сортообновление, сортомена и производство семян элиты.

Тема 4.9. Агротехнические и организационные основы выращивания высококачественных семян.

Тема 4.10. Уборка и послеуборочная обработка семян.