

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОСНОВЫ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПЧЕЛОВОДСТВА

**Разработчик:** Ярцев Г.Ф., профессор

**Специальность:** 35.02.05 Агрономия

**Наименование дисциплины:** ОП.03 Основы животноводства и пчеловодства

### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями в результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- по определению норм кормления для сельскохозяйственных животных и составлению рационов для них;

- по определению качества пчелиных семей и маток;

должен **уметь:**

- различать виды и породы сельскохозяйственных животных, в том числе и пчел;

- оценивать экстерьер основных видов животных;

- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;

должен **знать:**

- основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;

- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;

- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;

- кормовую базу пчеловодства;

- роль пчел в опылении энтомофильных растений и повышении урожайности сельскохозяйственных культур.

### **Результаты освоения учебной дисциплины:**

| Код и наименование Компетенции ПК   | Наименование результата обучения   | Номер темы |
|---|--|------------|
| ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур. | Иметь практический опыт:<br>– по определению норм кормления сельскохозяйственных животных и составлению рационов для них;<br>- по определению качества пчелиных семей и маток;<br>Уметь:<br>- различать виды и породы сельскохозяйственных животных, в том числе пчел; | Тема 1.6   |

|   |   |                      |
|---|---|----------------------|
|   | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;</li> <li>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;</li> <li>- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;</li> <li>- кормовую базу пчеловодства;</li> <li>- роль пчел в опылении энтомофильных растений и повышении урожайности сельскохозяйственных культур.</li> </ul>   |                      |
| ПК 1.2. Готовить посевной и посадочный материал.                                | <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– по определению норм кормления сельскохозяйственных животных и составлению рационов для них;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;</li> <li>- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;</li> </ul> | Тема 1.6             |
| ПК 1.3. Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур. | <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– по определению норм кормления сельскохозяйственных животных и составлению рационов для них;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать экстерьер основных видов животных;</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;</li> </ul>  | Тема 1.6             |
| ПК 1.4. Определять качество продукции растениеводства                           | <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по определению качества пчелиных семей и маток;</li> </ul> <p>Уметь:</p>   | Тема 1.6<br>Тема 1.9 |

|  |  |          |
|--|--|----------|
|  | <p>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</p> <p>Знать:</p> <p>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;</p>   |          |
| ПК 1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая                              | <p>Иметь практический опыт:</p> <p>– по определению норм кормления сельскохозяйственных животных и составлению рационов для них;</p> <p>Уметь:</p> <p>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</p> <p>Знать:</p> <p>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;</p> <p>- кормовую базу пчеловодства;</p> | Тема 1.6 |
| ПК 2.1. Повышать плодородие почв.  | <p>Иметь практический опыт:</p> <p>– по определению норм кормления сельскохозяйственных животных и составлению рационов для них;</p> <p>Уметь:</p> <p>- различать виды и породы сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</p> <p>Знать:</p> <p>- роль пчел в опылении энтомофильных растений и повышении урожайности сельскохозяйственных культур.</p>  | Тема 2.7 |
| ПК 2.2. Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции. | <p>Иметь практический опыт:</p> <p>– по определению норм кормления сельскохозяйственных животных и составлению рационов для них;</p> <p>Уметь:</p> <p>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</p> <p>Знать:</p> <p>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;</p>                                      | Тема 2.7 |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <p>ПК 2.3.<br/>Контролировать состояние мелиоративных систем.</p>                                     | <p>Иметь практический опыт:<br/>- по определению качества пчелиных семей и маток;<br/>Уметь:<br/>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;<br/>Знать:<br/>- роль пчел в опылении энтомофильных растений и повышении урожайности сельскохозяйственных культур.</p>   | <p>Тема 1.7</p>              |
| <p>ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства продукции растениеводства</p> | <p>Иметь практический опыт:<br/>– по определению норм кормления сельскохозяйственных животных и составлению рационов для них;<br/>Уметь:<br/>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;<br/>Знать:<br/>- основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;<br/>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;<br/>- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;</p> | <p>Тема 1.6<br/>Тема 1.7</p> |
| <p>ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями</p>   | <p>Иметь практический опыт:<br/>– по определению норм кормления сельскохозяйственных животных и составлению рационов для них;<br/>- по определению качества пчелиных семей и маток;<br/>Уметь:<br/>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;<br/>Знать:<br/>- основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;</p>   | <p>Тема 1.6</p>              |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;</li> <li>- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;</li> </ul>  |   |
| <p>ПК 4.3.<br/>Организовывать работу трудового коллектива</p>                                | <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– по определению норм кормления сельскохозяйственных животных и составлению рационов для них;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различать виды и породы сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</li> <li>- оценивать экстерьер основных видов животных;</li> <li>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;</li> <li>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;</li> <li>- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;</li> <li>- кормовую базу пчеловодства;</li> </ul> | <p>Тема 1.6<br/>Тема 1.7</p>              |
| <p>ПК 4.4.<br/>Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.</p> | <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по определению качества пчелиных семей и маток;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;</li> <li>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;</li> <li>- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;</li> </ul>  | <p>Тема 1.3<br/>Тема 1.6<br/>Тема 1.8</p> |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | - кормовую базу пчеловодства;   |   |
| ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.   | <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– по определению норм кормления сельскохозяйственных животных и составлению рационов для них;</li> <li>- по определению качества пчелиных семей и маток;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;</li> <li>- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;</li> <li>- кормовую базу пчеловодства;</li> </ul> | <p>Тема 1.3<br/>Тема 1.6<br/>Тема 1.8</p>                           |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различать виды и породы сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</li> <li>- оценивать экстерьер основных видов животных;</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;</li> <li>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;</li> </ul>   | Тема 1.1  |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать экстерьер основных видов животных;</li> <li>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;</li> <li>- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;</li> </ul>   | <p>Тема 1.4<br/>Тема 1.9<br/>Тема 2.1<br/>Тема 2.3<br/>Тема 2.6</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | - кормовую базу пчеловодства;  |   |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  | Уметь:<br>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;<br>Знать:<br>- роль пчел в опылении энтомофильных растений и повышении урожайности сельскохозяйственных культур.  | Тема 1.4<br>Тема 1.11                         |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Уметь:<br>- различать виды и породы сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;<br>- оценивать экстерьер основных видов животных;<br>Знать:<br>- основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;  | Тема 1.4<br>Тема 1.9<br>Тема 2.6              |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  | Уметь:<br>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;<br>Знать:<br>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;<br>- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных; | Тема 1.2<br>Тема 1.3<br>Тема 1.4              |
| ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.   | Уметь:<br>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;<br>Знать:<br>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;<br>- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных; | Тема 1.5<br>Тема 1.6<br>Тема 1.8<br>Тема 1.10 |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов   | Уметь:   | Тема 1.5<br>Тема 1.7<br>Тема 1.8              |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- различать виды и породы сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</li> <li>- оценивать экстерьер основных видов животных;</li> <li>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;</li> <li>- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;</li> </ul> | <p>Тема 1.10<br/>Тема 2.6<br/>Тема 2.9</p> |
| <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;</li> <li>- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;</li> <li>- кормовую базу пчеловодства;</li> </ul>  | <p>Тема 1.5<br/>Тема 2.2</p>               |
| <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>  | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;</li> <li>- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;</li> <li>- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;</li> </ul>  | <p>Тема 1.5<br/>Тема 1.12<br/>Тема 2.5</p> |

### Содержание учебной дисциплины

**Тема 1.1.** Народнохозяйственное значение животноводства и пчеловодства.

**Тема 1.2.** Происхождение, одомашнивание и эволюция сельскохозяйственных животных.



- Тема 1.3.** Рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных животных.
- Тема 1.4.** Методы разведения сельскохозяйственных животных.
- Тема 1.5.** Основы содержания сельскохозяйственных животных.
- Тема 1.6.** Классификация кормов и их краткая характеристика.
- Тема 1.7.** Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных.
- Тема 1.8.** Скотоводство: технология производства молока и говядины.
- Тема 1.9.** Свиноводство: технология производства свинины. Хозяйственно-биологические особенности и продуктивность свиней.
- Тема 1.10.** Овцеводство: технологии производства шерсти и баранины.
- Тема 1.11.** Коневодство: технологии производства кобыльего молока и конины.
- Тема 1.12.** Птицеводство: технология производства яиц и мяса.
- Тема 2.1.** Биология пчелиной семьи.
- Тема 2.2.** Технология ухода за пчелами.
- Тема 2.3.** Пчеловодческий инвентарь, пасечное оборудование и постройки.
- Тема 2.4.** Зимнее содержание пчел.
- Тема 2.5.** Технология производства биологически активных продуктов пчеловодства.
- Тема 2.6.** Селекция в пчеловодстве, размножение пчел и пчелиных семей.