

**АННОТАЦИЯ**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**  
**«ЗООТЕХНИЯ»**

**1. Направление подготовки:** Зоортехния

**2. Категория слушателей:**

Слушателями программы могут стать:

- специалисты с высшим, средним профессиональным образованием;
- граждане, завершающие обучение по образовательным программам среднего профессионального или высшего образования в текущем календарном году.

**3. Форма обучения:** очная,очно-заочная, заочная.

**4. Период реализации программы:** 16 недель (4 месяца).

**5. Период актуальности программы:** программа актуальна до 31 декабря 2023 года.

**6. Язык, на котором реализуется программа:** русский.

**7. Основные модули/разделы/дисциплины программы:**

№ п/п	Наименование модуля/ раздела /дисциплины
<b>1.</b>	<b>Анатомия и физиология с./х. животных и птицы</b>
1.1.	Биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственных животных
1.2.	Особенности строения желудочно-кишечного тракта и пищеварения сельскохозяйственных животных различных видов и возрастных групп
1.3.	Обмен веществ и энергии в организме животных различных видов: Основной; белковый; липидный; углеводный; минеральный, витаминный; водный
<b>2.</b>	<b>Зоогигиена</b>
2.1.	Зоогигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп
2.2.	Оптимальный распорядок дня сельскохозяйственных животных в зависимости от вида, половозрастной группы, физиологического состояния животных при различных технологиях содержания. Правила безопасного перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных
2.3.	Влияние параметров окружающей среды (микроклимата) животноводческих помещений на состояние животных, продуктивность животноводства. Научно обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп животных
2.4.	Параметры и периодичность проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм
2.5.	Требования к пастбищам, выгульным площадкам, выгульно-кормовым дворам для сельскохозяйственных животных и порядок их подготовки к использованию
<b>3.</b>	<b>Основы частной зоотехнии</b>
3.1.	Скотоводство
3.2.	Птицеводство
3.3.	Овцеводство и козоводство
3.4.	Коневодство
3.5.	Свиноводство

<b>4.</b>	<b>Разведение и селекция с.\х. животных и птицы</b>
4.1.	Рост и развитие сельскохозяйственных животных. Методы учета роста и развития.
4.2.	Типы конституции сельскохозяйственных животных. Экстерьер, методы оценки экстерьера животных
4.3.	Продуктивность сельскохозяйственных животных (молочная, мясная, яичная, шерстная). Методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу.
4.4.	Основы племенной работы в животноводстве: - отбор и подбор; - методы разведения сельскохозяйственных животных
4.5.	Технологии воспроизводства стада сельскохозяйственных животных
4.6.	Основные породы сельскохозяйственных животных и птицы и их рациональное использование
<b>5.</b>	<b>Кормление с.-х. животных и птицы, с основами кормопроизводства</b>
5.1.	Классификация кормов и кормовых добавок. Химический состав кормов. Питательность (энергетическая, протеиновая, липидная, углеводная, минеральная, витаминная) кормов и рационов, методы их оценки и способы повышения.
5.2.	Определение структуры рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп с учетом зональных особенностей кормопроизводства и наличия кормов, типа кормления
5.3.	Профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки системы кормления сельскохозяйственных животных.
5.4.	Разработка и корректировка рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп, обеспечивающих заданную продуктивность и экономическую эффективность животноводства
5.5.	Разработка системы рационального использования пастбищ. Разработка технологии заготовки, хранения и подготовки к использованию кормов для сельскохозяйственных животных.
5.6.	Разработка технологии раздачи кормов и поения сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп
5.7.	Внешние признаки проявления неполноценного кормления и особенности поведения животных, связанные с неудовлетворительной организацией технологии кормления. Разработка мероприятий по профилактике болезней сельскохозяйственных животных, связанных с кормами и кормлением
<b>6.</b>	<b>Интенсивные технологии производства продукции животноводства и птицеводства</b>
6.1.	Общая характеристика интенсивных технологий в современном животноводстве. Электронные информационно-аналитические ресурсы, в профильные базы данных, программные комплексы, используемые для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных
6.2.	Интенсивные технологии производства молока
6.3.	Интенсивные технологии производства мяса
6.4.	Интенсивные технологии в птицеводстве: -при производстве куриных яиц; - при производстве мяса птицы

6.5.	Методика разработки технологических карт производства продукции животноводства
<b>7.</b>	<b>Основы зоотехнической отчетности и документооборота</b>
7.1.	Общая система ведения зоотехнического производственного и племенного учета в животноводстве
7.2.	Учет и отчетность в скотоводстве: - молочном; -мясном
7.3.	Учет и отчетность в свиноводстве
7.4.	Учет и отчетность в птицеводстве
7.5.	Современные компьютерные системы и программы по учету и отчетности в племенном и товарном животноводстве
<b>8.</b>	<b>Биотехника воспроизводства с основами акушерства</b>
8.1.	Биологические особенности различных видов сельскохозяйственных животных, определяющие их воспроизводство. Факторы, влияющие на наступление половой зрелости сельскохозяйственных животных
8.2.	Производственный ритм, производственный цикл, период воспроизводства различных видов сельскохозяйственных животных
8.3.	Биология оплодотворения, физиология беременности, диагностика у разных видов животных, продолжительность плодоношения.
8.3.	Яловость, бесплодие. Болезни беременных животных, меры профилактики патологии беременности.
8.4.	Основы осеменения животных. Организация искусственного осеменения (коров, свиней, кобыл, коз, крольчих, птиц).
8.5.	Трансплантация эмбрионов и зигот у коров.
<b>9.</b>	<b>Основы переработки продукции животноводства</b>
9.1.	Технология продуктов убоя
9.2.	Технология молока и молочных продуктов
9.3.	Технология производства яиц, яйцепродуктов, меда
9.4.	Технология получения шерсти, перо-пухового сырья

**8. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости слушателя:**

*формы текущего контроля:*

стажировка; практика.

*формы промежуточной аттестации:*

- зачет по учебной дисциплине,
- тестирование по модулю.

**9. Основная литература:**

1. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П. [и др.].

2. Электрон.дан. Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=4980](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4980).

3. Киселев Л. Ю. СПб. : Лань, 2012. — 464

4. Пронин В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства: учеб.пособие для студ. вузов <https://e.lanbook.com/book/5853>. СПб. [и др.] : Лань, 2013. - 172 с.

5. Снежков Н. И., Смирнова В. Н., Прокофьева Г. Н. Технология первичной переработки

6. продуктов животноводства: Практикум. - М.: Изд-во МСХА, 1998. - 112 с.

7. Гаврюшина И.В Технология первичной переработки продукции животноводства. Практикум / И.В. Гаврюшина Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 143 с.

8. Никитин В.Я. Акушерство, гинекология с.-х. животных-М.: КолосС 2007
9. Полянцев Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения СПб.: Лань, 2015
10. Копытин В. К. Основы повышения плодовитости коров Смоленск: ССХИ, 2004
11. Попов Ю.Г Применение комбинированных препаратов (эмексид и смектовет) при послеродовом эндометрите у коров и желудочно-кишечных болезнях у телят [Электронный ресурс] : монография / Ю.Г. Попов, Н.Н. Горб, Е.Е. Глущенко. — Электрон.дан.[https://e.lanbook.com/book/63082#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/63082#book_name) Новосибирск: НГАУ, 2014.
12. Болгов А.Е Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А.Е. Болгов [и др.]. — Электрон.дан. [https://e.lanbook.com/book/647#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/647#book_name) СПб : Лань, 2010