



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Южно-Уральский государственный аграрный университет»

  
СОГЛАСОВАНО  
Начальник ОГБУ  
«Уйская ветстанция»  
  
Пустозеров П.А.  
09 2023г.  
МП

  
УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ  
  
Черепухина С.В.  
15 ноября 2023г.  
МП

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Организация и технология производства продукции птицеводства»

Программу разработали:

Бежинарь Татьяна Ивановна

доцент, кандидат биологических наук

  
« 19 » 09 2023г.  
(подпись) (дата)

<b>Специалист по зоотехнии</b>  УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2020 № 423н  наименование профессионального стандарта, его регистрационный номер и дата регистрации)	<b>Обеспечение населения высококачественной продукцией животноводства и отраслей перерабатывающей промышленности - сырьем животного происхождения (вид трудовой деятельности по профессиональному стандарту)</b>
	<b>2132 Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства</b>
	<b>3142 Средний специальный персонал в сельском хозяйстве</b> <b>1311 Руководители подразделений сельском и лесном хозяйстве</b> (ОКЗ)
	01.47 Разведение сельскохозяйственной птицы (ОКВЭД) Зоотехник (зоотехник отделения) (ЕКС)
	4.36.03.02 Зоотехния (ОКСО) 5,6 (квалификационный уровень)

Троицк 2023

## 1. СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	<b>3</b>
1.1	Определение	3
1.2	Общая характеристика дополнительной профессиональной программы переподготовки: цель, трудоемкость, форма обучения	3
1.3	Категория специалистов и требования к уровню их подготовки	4
<b>2</b>	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ</b>	<b>39</b>
3.1	Требования к результатам освоения содержания программы	39
<b>4</b>	<b>ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПЕРЕПОДГОТОВКИ</b>	<b>48</b>
4.1	Распределение учебного времени по темам (модулям)	48
4.2	Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий, академические часы	49
4.3	Содержание разделов программы	49
4.3.1	Перечень лекций	52
4.3.2	Перечень практических занятий	55
4.3.3	Самостоятельная работа	57
<b>5</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>	<b>57</b>
5.1	Материально-технические условия реализации программы	57
5.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение программы	57
5.3	Список литературы	58
	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дополнительной образовательной программы	60
	Информационные технологии, используемые для освоения дополнительной образовательной программы, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	60
5.4	Кадровое обеспечение реализации дополнительной профессиональной программы	61
<b>6</b>	<b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</b>	
	ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Учебный план	68
	ПРИЛОЖЕНИЕ №2 Календарный учебный график	72
	ПРИЛОЖЕНИЕ №3 Фонд оценочных средств	77
1	Компетенции с указанием этапа их формирования в процессе освоения дополнительной профессиональной программы переподготовки	78
2	Показатели, критерии и шкала оценивания сформированности компетенций	81
3	Формы аттестации	86
3.1	Экзамен	87
3.2	Тестирование	91
	<b>ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ</b>	<b>108</b>

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Определение**

Дополнительная профессиональная программа (далее по тексту ДПП) переподготовки «Организация и технология производства продукции птицеводства» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную на основании профессионального стандарта Специалист по зоотехнии, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2020 № 423н.

ДПП переподготовки регламентирует цели, планируемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки слушателя по программе и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, разделы (модули) курса, описание организационно-педагогических условий, требования к оценке качества освоения программы, описание форм аттестации и оценочные материалы.

#### **Нормативные документы для разработки дополнительной профессиональной программы переподготовки.**

Нормативную правовую базу разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации составляет:

- Закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 21.05.2016 г. № 250, 36.03.02 Зоотехния.
- Профессиональный стандарт "Специалист по зоотехнии", зарегистрирован Минюстом России 14 июля 2020 г. Регистрационный N 423Н.
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

#### **1.2.Общая характеристика дополнительной профессиональной программы переподготовки: цель, трудоемкость, форма обучения**

**Цель программы:** освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области современных технологий производства продуктов птицеводства, в соответствии с формируемыми компетенциями.

**Задачи:**

изучить современные технологии содержания и кормления птицы, современное оборудование; овладеть расчетами технологических параметров, оценкой племенных и продуктивных качеств птицы, оценкой экстерьера.

**Изучить:**

- процесс яйцеобразования,
- пути повышения мясной и яичной продуктивности,
- современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования птицы,
- современные средства автоматизации и механизации в птицеводстве

**Овладение практическими навыками:**

- уметь применять современные средства механизации и автоматизации в технологии производства яйца и мяса птицы,
- обосновывать технологические решения в кормлении и содержании
- уметь определять потребность в кормах различных производственных групп птиц.
- планировать расход кормов по производственным группам.
- освоить современные методики проектирования и балансирования рационов с использованием компьютерных программ.
- научиться составлять рецептуру и состав балансирующих добавок на компьютерных программах
- организация работ по производству продукции животноводства
- управления технологическими процессами производства продукции птицеводства
- организация органического птицеводства

**Форма обучения:** очная, заочная.

**Срок освоения ДПП** переподготовки – 6-8 недель.

**Трудоемкость** освоения ДПП переподготовки – 252 часа (7 ЗЕТ).

**1.3. Категория специалистов и требования к уровню их подготовки**

К обучению по ДПП переподготовки допускаются работники агропромышленного комплекса, имеющие высшее или среднее специальное образование в сфере технологии производства продуктов животноводства.

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Отнесение к видам экономической деятельности:

<b>01.47</b>	<b>Разведение сельскохозяйственной птицы</b>
--------------	--

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Организация работ по производству	5	Организация работ по содержанию и	A/01.5	5



	продукции животноводства		разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими требованиями						
			Организация работ по заготовке, хранению и рациональному использованию кормов для сельскохозяйственных животных	A/02.5	5				
			Организация работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими требованиями	A/03.5	5				
В	Оперативное управление технологическими процессами	6	Управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных	В/01.6	6				
	производства продукции животноводства		Управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных			В/02.6	6		
			Организация оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования					В/03.6	6
			Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства						
С	Организация	6	Разработка технологии	С/01.6	6				

	органического животноводства		производства продукции органического животноводства		
			Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)	C/02.6	6

**Обобщенная трудовая функция**

Наименование

Организация работ по производству продукции животноводства

Код

A

Уровень квалификации

5

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
-------------------------------------	---

**Дополнительные характеристики**

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3142	Средний специальный персонал в сельском хозяйстве
ОКСО	4.36.02.02	Зоотехния

**Трудовая функция**

Наименование

Организация работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими требованиями

Код

A/01.5

Уровень (подуровень) квалификации

5

Трудовые действия	Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами
	Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с

	технологическими картами, регламентами
	Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с планом-графиком работ
	Инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных
	Оценка физиологического состояния сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля
	Оценка соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля
	Оперативный контроль качества выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных
	Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных
	Ведение первичной отчетности по результатам выполнения работ в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, в том числе в электронном виде
	Разработка предложений по совершенствованию технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных с целью повышения эффективности животноводства
Необходимые умения	Определять последовательность и сроки проведения технологических операций работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных
	Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных
	Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

	<p>Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных</p>
	<p>Пользоваться специальным оборудованием в соответствии с инструкциями по его эксплуатации и специальным программным обеспечением при осуществлении автоматизированного контроля состояния сельскохозяйственных животных</p>
	<p>Определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического состояния</p>
	<p>Корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния</p>
	<p>Вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных</p>
	<p>Пользоваться автоматизированным оборудованием для контроля и регулирования микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p>
	<p>Осуществлять контроль качества и своевременности выполнения работ по уборке и дезинфекции животноводческих помещений, чистке (мытью) сельскохозяйственных животных различных видов</p>
	<p>Осуществлять контроль безопасности перемещения, соответствия содержания сельскохозяйственных животных на пастбищах, выгульных площадках и выгульно-кормовых дворах требованиям технологии (технологических карт, регламентов)</p>
	<p>Осуществлять контроль своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения</p>
	<p>Осуществлять контроль своевременности реализации элементов распорядка дня сельскохозяйственных животных различных производственных групп</p>
	<p>Осуществлять контроль своевременности и качества проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственными животными различных видов</p>
Необходимые знания	<p>Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных</p>



Технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных
Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при содержании и разведении сельскохозяйственных животных
Средства автоматизированного контроля физиологического состояния и продуктивности сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации (использования)
Правила ведения электронных баз данных по состоянию и продуктивности сельскохозяйственных животных
Требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами
Порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм
Порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу за животными до и после осеменения
Распорядок дня различных производственных групп сельскохозяйственных животных при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбище
Особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп
Производственные факторы, влияющие на физиологическое состояние сельскохозяйственных животных, продуктивность животноводства, способы оптимизации данных факторов
Специальные мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными в зависимости от их биологических особенностей
Направления совершенствования технологий содержания и разведения сельскохозяйственных животных
Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

*Трудовая функция*

Наименование

Организация работ по

Код

A/02.5

Уровень

5

заготовке, хранению и рациональному использованию кормов для сельскохозяйственных животных

(подуровень) квалификации

Трудовые действия	Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций по заготовке, хранению и использованию кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами
	Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по заготовке, хранению и использованию кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами
	Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по заготовке, хранению и использованию кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии с планом-графиком работ
	Инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области заготовки, хранения и использования кормов для сельскохозяйственных животных
	Определение органолептических показателей качества и безопасности кормов в соответствии со стандартными методами в процессе заготовки, хранения и использования кормов
	Отбор проб кормов в соответствии со стандартными методами и программой контроля качества кормов для оценки их качества и безопасности
	Проведение инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий
	Оперативный контроль качества и своевременности выполнения работ по заготовке, хранению, подготовке к использованию и использованию кормов
	Оперативный контроль поступления и расходования кормов, ведение первичного учета кормов
	Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области заготовки, хранения, подготовки к использованию и использования кормов
Разработка предложений по совершенствованию системы	

	кормления сельскохозяйственных животных на основе оценки кормового стола
Необходимые умения	Определять последовательность и сроки проведения технологических операций по заготовке, хранению и использованию кормов для сельскохозяйственных животных
	Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по заготовке, хранению и использованию кормов для сельскохозяйственных животных
	Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ по заготовке, хранению и использованию кормов для сельскохозяйственных животных
	Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по заготовке, хранению и использованию кормов для сельскохозяйственных животных
	Определять оптимальные сроки уборки кормовых культур, обеспечивающие наилучшее качество кормов
	Выявлять вредные и ядовитые растения в случае содержания их в кормах
	Определять качество и безопасность корма по внешнему виду, цвету и запаху
	Пользоваться специальным оборудованием при отборе проб кормов в соответствии с правилами его эксплуатации
	Оценивать поедаемость кормов на основе учета остатков корма на кормовом столе, в кормушках
	Определять урожайность травостоев на природных кормовых угодьях различными методами
	Определять качество травостоя природных кормовых угодий по его ботаническому составу
	Определять поедаемость и питательность пастбищной травы
Необходимые знания	Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных
	Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при заготовке, хранении, подготовке к использованию и использовании кормов для сельскохозяйственных животных

Технологии заготовки, хранения и подготовки к скармливанию кормов для сельскохозяйственных животных
Факторы, влияющие на качество корма в процессе его заготовки, хранения и подготовки к скармливанию
Сроки уборки кормовых культур, обеспечивающие максимальное качество кормов
Вредные и ядовитые растения, которые могут содержаться в кормах для сельскохозяйственных животных
Органолептические признаки (внешний вид, цвет и запах) качественных и некачественных кормов для сельскохозяйственных животных
Стандартные методы отбора проб кормов для определения их качества и безопасности
Технологии приготовления и раздачи кормов в животноводческих организациях
Правила оценки поедаемости кормов на основе учета остатков корма на кормовом столе, в кормушках
Факторы, влияющие на поедаемость кормов сельскохозяйственными животными
Направления совершенствования системы кормления животных
Методы определения урожайности природных кормовых угодий
Хозяйственно-ботанические группы растений на сенокосах и пастбищах, характеристика их питательной ценности
Методы определения продуктивности пастбищ, поедаемости и питательности пастбищной травы
Порядок учета поступления и расходования кормов, документы по учету кормов
Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

*Трудовая функция*

Наименование

Организация работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими

Код

A/03.5

Уровень  
(подуровень)  
квалификации

5

требованиями

Трудовые действия	Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами
	Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами
	Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с планом-графиком работ
	Инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных
	Контроль соответствия работ, выполняемых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства, требованиям нормативно-технической документации
	Оценка классов (подклассов, категорий) продукции животноводства в соответствии со стандартными методами
	Отбор проб продукции животноводства в соответствии со стандартными методами и программой контроля качества продукции для оценки ее качества и безопасности
	Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства
	Ведение первичной документации по учету продукции животноводства, в том числе в электронном виде
	Разработка предложений по совершенствованию технологии получения, первичной переработки, хранения продукции с целью повышения эффективности животноводства
Необходимые умения	Определять последовательность и сроки проведения технологических операций работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства
	Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах



индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства
Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства
Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства
Определять соответствие параметров машинного (роботизированного) доения сельскохозяйственных животных технологическим требованиям
Определять соответствие параметров процессов механической и термической обработки молока технологическим требованиям
Определять соответствие параметров подготовки животных к убою технологическим требованиям
Определять соответствие параметров первичной переработки животных (убой, разделка туши, сьем шкуры) технологическим требованиям
Определять соответствие параметров сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц технологическими требованиями
Определять соответствие параметров получения шерсти, пантов, перо-пухового сырья технологическим требованиям
Контролировать соответствие режимов хранения продукции животноводства технологическим требованиям
Определять категории, классы, подклассы, упитанность животных стандартными методами
Определять категории, классы, подклассы мяса (туш) стандартными методами
Определять виды и категории яиц стандартными методами
Определять виды и классы шерсти
Контролировать соответствие режимов хранения продукции животноводства и состояние продукции животноводства в период хранения требованиям нормативно-технической документации
Определять сохранность продукции животноводства по внешнему виду, цвету и запаху

	<p>Пользоваться специальным оборудованием при отборе проб животноводческой продукции в соответствии с правилами его эксплуатации</p>
	<p>Заполнять первичную документацию по учету выхода продукции животноводства, по учету прироста живой массы, по учету выхода приплода, в том числе в электронном виде</p>
Необходимые знания	<p>Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных</p>
	<p>Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства</p>
	<p>Требования к качеству работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства</p>
	<p>Порядок подготовки животных и технологического оборудования к доению</p>
	<p>Технологии машинного (роботизированного) доения</p>
	<p>Технологии первичной обработки молока</p>
	<p>Особенности содержания сельскохозяйственных животных перед убоем</p>
	<p>Технологии первичной переработки животных (убой, разделки туши, сьем шкур)</p>
	<p>Влияние технологических операций по убою животных на качество и стойкость мяса при хранении</p>
	<p>Стандартные классификации животных для убоя и требования, предъявляемые к различным категориям, классам, подклассам животных для убоя</p>
	<p>Стандартные классификации мяса животных и требования, предъявляемые к различным категориям, классам, подклассам мяса (туш)</p>
	<p>Стандартные классификации яиц и требования, предъявляемые к различным видам и категориям яиц</p>
	<p>Порядок сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц</p>
<p>Технологии получения шерсти, пантов, перо-пухового сырья</p>	
<p>Условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие сохранение ее качества и безопасности</p>	

	Методы, повышающие сохранность продукции животноводства в процессе ее хранения
	Внешние признаки недоброкачественной продукции животноводства
	Стандартные методы отбора проб продукции животноводства для определения ее качества и безопасности
	Направления совершенствования технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства
	Формы первичной документации по учету выхода продукции животноводства, по учету прироста живой массы, по учету выхода приплода
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	- -

**Обобщенная трудовая функция**

Наименование	Оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

**Дополнительные характеристики**

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ЕКС	-	Зоотехник
ОКПДТР	22337	Зоотехник
	22340	Зоотехник отделения (комплекса, сельскохозяйственного участка, фермы)
ОКСО	4.36.03.02	Зоотехния

**Трудовая функция**

Наименование	Управление технологическими	Код	В/01.6	Уровень	6
--------------	-----------------------------	-----	--------	---------	---

процессами содержания и  
воспроизводства  
сельскохозяйственных  
животных

(подуровень)  
квалификации

Трудовые действия	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных
	Разработка планов обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зооигиеническими и ветеринарными нормами
	Определение порядка подготовки пастбищ и выгульных площадок, выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии
	Определение порядка перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных в соответствии с технологией содержания животных и погодными условиями
	Разработка (совместно с ветеринарным врачом) системы мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм
	Разработка распорядка дня сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах
	Определение режима содержания (микроклимата) различных половозрастных групп животных в соответствии с научно обоснованными нормами
	Разработка (совместно с ветеринарным врачом) мероприятий по профилактике болезней, связанных с системой содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Формирование производственных групп сельскохозяйственных животных в соответствии с их физиологическим состоянием с целью эффективного управления стадом (поголовьем)
	Разработка технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов
	Разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части содержания и

	воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Контроль реализации разработанных планов и технологий содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных
Необходимые умения	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных
	Определять площади, размеры, количество технологических элементов для содержания животных (стойла, боксы, секции, кормушки, поилки)
	Определять вид и количество подстилки, необходимое для содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп (в случае подстилочного содержания)
	Выбирать системы контроля микроклимата в животноводческих помещениях и оборудование для осуществления контроля, в том числе автоматизированное
	Определять периодичность и технологии очистки, дезинфекции животноводческих помещений и используемое оборудование
	Разрабатывать порядок уборки навоза из животноводческих помещений с учетом системы навозоудаления
	Определять оптимальное время элементов распорядка дня (кормление, дойка, выгул) в зависимости от половозрастной группы, физиологического состояния животных и технологии содержания
	Определять производственный ритм, производственный цикл, период воспроизводства различных видов сельскохозяйственных животных
	Определять половую зрелость животных и оптимальный возраст для включения в процессы воспроизводства
	Разрабатывать план воспроизводства животных различных видов
	Проводить оценку сельскохозяйственных животных различных видов по племенным и продуктивным качествам
	Проводить отбор и подбор сельскохозяйственных животных в целях совершенствования стада



	Проводить выбраковку сельскохозяйственных животных различных видов, непригодных для использования в воспроизводстве
	Разрабатывать мероприятия по увеличению приплода и повышению его сохранности
	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям
	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных
	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений
	реализуемых технологических процессов содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий
Необходимые знания	Биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственных животных
	Зооигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп
	Требования к пастбищам, выгульным площадкам, выгульно-кормовым дворам для сельскохозяйственных животных и порядок их подготовки к использованию
	Влияние параметров окружающей среды (микроклимата) животноводческих помещений на состояние животных, продуктивность животноводства, срок службы животноводческих зданий и оборудования, здоровье работников
	Научно обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп животных
	Требования к газовому составу и уровням пылевой и микробной загрязненности воздуха помещений для содержания сельскохозяйственных животных
	Оборудование для контроля микроклимата в животноводческих помещениях, в том числе автоматизированное
	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
Параметры и периодичность проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм
Способы удаления навоза из животноводческих помещений
Заболевания сельскохозяйственных животных, возникновение которых связано с системой содержания и воспроизводства, и меры профилактики заболеваний
Принципы формирования производственных групп сельскохозяйственных животных для управления стадом
Биологические особенности различных видов сельскохозяйственных животных, определяющие их воспроизводство
Факторы, влияющие на наступление половой зрелости сельскохозяйственных животных
Механизмы формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных
Методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности)
Принципы отбора и подбора сельскохозяйственных животных при организации их воспроизводства
Технологии воспроизводства стада сельскохозяйственных животных
Методики оценки эффективности технологических решений по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных
Методика разработки технологических карт производства продукции животноводства
Влияние различных факторов на продуктивность сельскохозяйственных животных
Методы учета и оценки продуктивности животных

	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

**Трудовая функция**

Наименование	Управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Сбор исходной информации для разработки системы кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп
	Определение структуры рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп с учетом зональных особенностей кормопроизводства и наличия кормов, типа кормления
	Разработка рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп, обеспечивающих заданную продуктивность и экономическую эффективность животноводства
	Корректировка разработанных рационов при изменении уровня продуктивности, физиологического состояния сельскохозяйственных животных, сезона
	Разработка технологии заготовки, хранения и подготовки к использованию кормов для сельскохозяйственных животных
	Разработка технологии раздачи кормов и поения сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп
	Разработка системы рационального использования пастбищ
	Разработка мероприятий по профилактике болезней сельскохозяйственных животных, связанных с кормами и кормлением
	Разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части кормления сельскохозяйственных животных
	Контроль реализации разработанной системы кормления сельскохозяйственных животных

Необходимые умения	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке системы кормления сельскохозяйственных животных
	Определять набор кормов, включаемых в рацион, в зависимости от структуры рациона и количества обменной энергии в кормах
	Определять питательную ценность рациона (по протеину, минеральным веществам и витаминам) на основе химического состава кормов
	Определять оптимальность соотношения между отдельными питательными веществами в рационе
	Балансировать рационы по показателям питательности
	Оптимизировать рационы по стоимости с целью снижения затрат на корма при сохранении заданной продуктивности животных
	Подбирать кормовые добавки для повышения питательной ценности кормов
	Определять сроки и способы уборки кормовых культур, обеспечивающих максимальную питательную ценность кормов (кормового сырья)
	Определять площадки для хранения кормов и порядок их подготовки
	Определять способы консервирования для различных видов кормов
	Выбирать химические и биологические консерванты для консервирования различных видов кормов
	Определять методы подготовки кормов к скармливанию, обеспечивающие повышение их питательной ценности, улучшение технологических свойств, обеззараживание
	Определять суточные расходы кормов и воды на сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при различных способах их содержания
Разрабатывать технологические схемы подготовки и раздачи кормов для различных производственных групп сельскохозяйственных животных	

	Разрабатывать мероприятия по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных, связанных с неполноценным кормлением, недоброкачественными кормами, нарушением порядка кормления
	Определять полноценность и качество кормления по внешним признакам состояния животных и их поведению
	Составлять схему пастбищеоборота с обоснованием сроков и способов использования пастбищ и отдельных загонов
	Составлять план разбивки пастбища на загоны с обоснованием оптимальной площади загона
	Разрабатывать порядок подготовки загонов к выпасу сельскохозяйственных животных
	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов заготовки, хранения, подготовки к использованию кормов и кормления сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям
	Оценивать эффективность технологий заготовки, хранения, подготовки к использованию кормов и кормления сельскохозяйственных животных
	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов заготовки, хранения, подготовки к использованию кормов и кормления сельскохозяйственных животных от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий
Необходимые знания	Профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки системы кормления сельскохозяйственных животных
	Особенности строения желудочно-кишечного тракта и пищеварения сельскохозяйственных животных различных видов и возрастных групп
	Обмен веществ в организме животных различных видов
	Корма и кормовые добавки, их классификация
	Химический состав кормов и физиологическое значение отдельных питательных веществ
	Протеиновая питательность кормов (количественные показатели, аминокислотный состав)
	Углеводная, липидная, минеральная питательность кормов



Факторы, влияющие на состав и питательность кормов
Порядок разработки рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп
Методы определения питательной ценности кормов
Оптимальное соотношение между отдельными питательными веществами в рационе для животных различных видов
Способы балансирования рационов по показателям питательности
Технологии заготовки сена, сенажа, травяной муки, силоса, силажа и иных видов кормов
Порядок подготовки площадок для хранения кормов
Способы консервирования для различных видов кормов, обеспечивающие сохранность кормов (кормового сырья)
Способы подготовки к скармливанию и раздаче кормов
Зоогигиенические нормы водопотребления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при различных способах их содержания
Заболевания сельскохозяйственных животных, возникновение которых связано с системой кормления, и меры профилактики заболеваний
Принципы разработки пастбищеоборотов
Принципы разбивки пастбищ на загоны
Порядок подготовки загонов к выпасу скота, требования к оборудованию пастбищ
Последствия нерационального использования пастбищ (пастбищная дигрессия)
Методики оценки эффективности технологических решений по заготовке, хранению, подготовке к использованию кормов и кормлению сельскохозяйственных животных
Методика разработки технологических карт производства продукции животноводства
Система контроля полноценности кормления животных
Внешние признаки проявления неполноценного кормления и

особенности поведения животных, связанные с неудовлетворительной организацией технологии кормления
Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

**Трудовая функция**

Наименование	Организация оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Разработка программы контроля качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных в период их заготовки, хранения и использования
	Организация отбора проб кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии с разработанной программой контроля
	Выполнение лабораторных (химических, физико-химических и микробиологических) анализов по определению показателей качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных стандартными методами
	Определение расчетных показателей качества кормов для сельскохозяйственных животных стандартными методами
	Определение соответствия качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных требованиям стандартов на основе результатов органолептической оценки и лабораторных методов анализа
	Оформление результатов оценки качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии со стандартными формами
	Организация проведения инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий
Необходимые умения	Определять периодичность контроля и перечень контролируемых показателей при составлении программы оценки качества кормов
	Выдавать задание на отбор проб кормов в соответствии со стандартными методами и программой контроля
	Контролировать соответствие отбора проб кормов требованиям государственных стандартов в области контроля качества кормов

	<p>Пользоваться лабораторным оборудованием при выполнении анализов по оценке качества и безопасности кормов в соответствии с правилами эксплуатации (правилами использования) лабораторного оборудования</p>
	<p>Рассчитывать энергетическую питательность кормов в энергетических кормовых единицах</p>
	<p>Определять класс качества кормов в соответствии с требованиями стандартов в области кормов для сельскохозяйственных животных</p>
	<p>Разрабатывать программу инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий</p>
	<p>Формировать электронную базу данных (электронные паспорта) природных кормовых угодий по результатам их инвентаризации</p>
	<p>Пользоваться общим и специальным программным обеспечением, геоинформационными системами при формировании электронной базы данных по природным кормовым угодьям</p>
Необходимые знания	<p>Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей для различных видов кормов в период их заготовки, хранения и использования</p>
	<p>Стандартные методы определения показателей качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных</p>
	<p>Лабораторное оборудование, используемое для оценки качества и безопасности кормов, и правила его эксплуатации</p>
	<p>Принципы определения расчетных показателей качества корма</p>
	<p>Методы расчета энергетической питательности кормов</p>
	<p>Требования государственных стандартов в области контроля качества кормов, предъявляемые к качеству и безопасности кормов различных классов для сельскохозяйственных животных</p>
	<p>Правила оформления результатов оценки качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных</p>
	<p>Правила создания электронной базы данных (электронных паспортов) природных кормовых угодий по результатам их инвентаризации</p>
	<p>Общее и специальное программное обеспечение, геоинформационные системы, используемые при инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий, правила работы с ними</p>

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

*Трудовая функция*

Наименование	Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства
	Разработка технологии машинного (роботизированного) доения сельскохозяйственных животных
	Разработка технологии первичной обработки молока с целью обеспечения его высокого качества и сохранности
	Разработка технологии подготовки сельскохозяйственных животных к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных животных
	Разработка технологии сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц
	Разработка технологии получения шерсти, пантов, перо-пухового сырья
	Разработка технологии хранения продукции животноводства
	Разработка годовых планов производства продукции животноводства в организации с учетом разработанных технологий
	Разработка системы учета объемов производимой животноводческой продукции, в том числе с использованием автоматизированных методов
	Разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства
	Разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства
	Контроль реализации разработанных технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства

Необходимые умения	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства
	Определять набор и последовательность технологических операций по подготовке к доению и доению сельскохозяйственных животных
	Определять порядок движения сельскохозяйственных животных на дойку, время и кратность доения
	Выбирать доильное оборудование с учетом производительности животных
	Определять пригодность сельскохозяйственных животных к машинному (роботизированному) доению
	Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по очистке и охлаждению молока
	Разрабатывать мероприятия по повышению качества молока, в том числе по снижению бактериальной обсемененности, механической загрязненности, содержания соматических клеток в производимом молоке
	Выбирать оборудование для первичной обработки молока
	Определять режим содержания сельскохозяйственных животных перед убоем
	Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по убою сельскохозяйственных животных, разделке туш, снятию и обработке шкур
	Разрабатывать мероприятия по повышению качества мяса, предотвращению образования пороков мяса
	Выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных
	Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по сбору, сортировке, маркировке и упаковке яиц
	Разрабатывать мероприятия по повышению пищевой ценности и улучшению товарных качеств яиц
Выбирать оборудование для сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц	



	<p>Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по стрижке, классировке, упаковке и маркировке шерсти</p>
	<p>Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по срезке и консервированию пантов</p>
	<p>Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по получению перо-пухового сырья</p>
	<p>Определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность</p>
	<p>Выбирать оборудование для хранения продукции животноводства</p>
	<p>Составлять оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных</p>
	<p>Рассчитывать среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам</p>
	<p>Определять предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных с использованием различных методов прогнозирования</p>
	<p>Определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции</p>
	<p>Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям</p>
	<p>Оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства</p>
	<p>Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий</p>
Необходимые знания	<p>Типы доильного оборудования и его характеристики</p>
	<p>Источники (факторы) бактериальной обсемененности, механической загрязненности, соматических клеток в молоке и мероприятия по их устранению</p>

Различные способы очистки и охлаждения молока, их эффективность
Оборудование для первичной обработки молока и его характеристики
Требования к содержанию сельскохозяйственных животных перед убоем
Способы убоя сельскохозяйственных животных
Порядок разделки туш, снятия и обработки шкур
Оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных и его характеристики
Мероприятия по повышению качества мяса
Причины ухудшения качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики
Мероприятия по повышению пищевой ценности и улучшению товарных качеств яиц
Причины ухудшения качества яиц и меры профилактики
Оборудование для сбора, сортировки, маркировки, упаковки яиц и его характеристики
Требования к оборудованию стригальных пунктов
Периодичность, сроки и способы стрижки овец
Техника срезки пантов, методы профилактики и остановки кровотечения
Требования к пунктам консервирования пантов
Порядок подготовки к консервированию и режимы консервирования пантов
Методы получения перо-пухового сырья
Методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность
Оборудование для хранения продукции животноводства и его характеристики
Факторы, формирующие объем производства продукции животноводства
Методика составления оборота стада и расчета среднегодового

	ПОГОЛОВЬЯ ЖИВОТНЫХ
	Методы прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства
	Методы учета объемов производимой продукции животноводства
	Требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства
	Методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства
	Методика разработки технологических карт производства продукции животноводства
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

*Обобщенная трудовая функция*

Наименование

Организация органического животноводства

Код

С

Уровень квалификации

6

Возможные наименования должностей, профессий	Зоотехник в органическом животноводстве
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

*Дополнительные характеристики*

Наименование	Код	Наименование базовой группы, должности
--------------	-----	--

документа		(профессии) или специальности
ОКЗ	-2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ЕКС	-	Зоотехник
ОКПДТР	22337	Зоотехник
	22340	Зоотехник отделения (комплекса, сельскохозяйственного участка, фермы)
ОКСО	4.36.03.02	Зоотехния

**Трудовая функция**

Наименование

Разработка технологии производства продукции органического животноводства

Код

С/01.6

Уровень  
(подуровень)  
квалификации

6

Трудовые действия	Организация перехода к органическому производству (животноводству)
	Выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства
	Разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве
	Разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве
	Разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве
	Разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве
	Разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом сельском хозяйстве
	Разработка порядка упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства
	Документирование производства продукции органического животноводства

	Разработка технологических карт (регламентов) производства продукции органического животноводства
	Контроль реализации разработанных технологий производства продукции органического животноводства
Необходимые умения	Определять продолжительность переходного периода для земель, связанных с органическим животноводством
	Определять продолжительность переходного периода к органическому животноводству
	Определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням
	Устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве
	Определять режим содержания (микроклимат) различных половозрастных групп животных в органическом животноводстве
	Определять условия доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве
	Устанавливать ограничения на размещение животных в органическом животноводстве
	Обращаться с животными по правилам, установленным стандартами в области органического производства
	Разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве
	Подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве
	Разрабатывать технологии заготовки, хранения и подготовки к использованию кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве
	Выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве
	Выбирать средства борьбы с вредителями в объектах размещения животных в органическом животноводстве



	Контролировать соответствие препаратов, используемых для профилактики заболеваний и лечения животных, требованиям органического животноводства
	Выбирать методы, продукты и вещества для использования при получении, первичной переработке, хранении продукции органического животноводства
	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства разработанным технологиям
	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства
	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства от разработанных технологий, требований стандартов и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий
Необходимые знания	Общие принципы органического сельского хозяйства и правила органического производства, установленные стандартами в области органического производства
	Общие правила перехода к органическому производству, установленные стандартами в области органического производства
	Продолжительность переходного к органическому производству периода для земель, связанных с органическим животноводством, в соответствии со стандартами в области органического производства
	Продолжительность переходного к органическому производству периода в животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства
	Условия использования в органическом животноводстве животных, не удовлетворяющих требованиям к органическому производству, в соответствии со стандартами в области органического производства
	Требования к породам и видам животных, выращиваемых в условиях органического производства, установленные стандартами в области органического производства
	Требования к происхождению животных, используемых в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства

Общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства
Порядок доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве, установленный стандартами в области органического производства
Ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства
Правила нахождения животных, не удовлетворяющих требованиям к органическому производству, совместно с животными, выращенными в органическом производстве, установленные стандартами в области органического производства
Правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства
Требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства
Требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства
Требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства
Перечень видов кормового сырья, разрешенного к использованию в органическом животноводстве, установленный стандартами в области органического производства
Кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства
Требования к заготовке, хранению и подготовке к использованию кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства
Вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства

	Средства борьбы с вредителями в объектах размещения животных, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства
	Средства профилактики и лечения заболеваний животных, разрешенные к применению в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства
	Методы, продукты и вещества, разрешенные к применению при получении, первичной переработке, хранении продукции органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического производства
	Правила упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического производства
	Правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства
	Исключения из правил производства продукции органического животноводства и условия, допускающие их действие
	Информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства
	Законодательство Российской Федерации в области органической продукции
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### *Трудовая функция*

Наименование	Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)	Код	С/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства)
-------------------	---

	Инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства)
	Подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации)
	Создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации)
	Проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства
	Осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок
	Инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития
Необходимые умения	Проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства
	Выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства)
	Описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства
	Обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом проверки органического производства (животноводства)
	Оперативно подготавливать дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов комиссии
	Выявлять причины несоответствия органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства
	Разрабатывать план корректирующих мероприятий с установлением сроков их выполнения (совместно с органом по сертификации) в соответствии с характером и причинами выявленных несоответствий

	<p>Готовить письменный отчет об устранении несоответствий, выявленных при проведении проверки</p> <p>Разрабатывать ежегодный план производства органической продукции животноводства</p> <p>Уведомлять орган по сертификации о плане производства органической продукции животноводства на предприятии</p> <p>Использовать сертификаты и знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами</p>
Необходимые знания	Требования стандартов в области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству
	Порядок проведения добровольной сертификации органического производства (животноводства), установленный нормативными правовыми актами в области сертификации
	Стандартная форма заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства)
	Форма и содержание документов, подаваемых в орган по сертификации органического производства на этапе предварительной оценки
	Порядок проведения предварительной и выездной проверки при проведении сертификации органического производства (животноводства)
	Возможные причины несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства
	Мероприятия по приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области органического производства
	Порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства
	Порядок ресертификации органического производства
	Правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства
	Порядок расширения или сужения области сертификации органического производства
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-



### 3. Планируемые результаты обучения

#### 3.1 Требования к результатам освоения содержания программы

Компетенции, как динамические комбинации знаний, умений, и способность применять их для успешной профессиональной деятельности, в программе переподготовки представлены в таблице №1.

Таблица №1. Цель и планируемые результаты обучения

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Умения	Знания
1	2	4	5
<p>А - Организация работ по производству продукции животноводства</p> <p>В - Оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства</p> <p>С - Организация органического животноводства</p> <p>- Организация работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими требованиями</p> <p>- Организация работ по заготовке, хранению и рациональному использованию кормов для сельскохозяйственных животных</p> <p>- Организация работ по получению, первичной переработке, хранению</p>	<p><b>ПК-7</b> Способность к изучению и решению проблем на основе не полной или ограниченной информации</p> <p><b>ПК-4</b> Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей</p>	<p>Определять последовательность и сроки проведения технологических операций работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных</p> <p>Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных</p> <p>Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных</p> <p>Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ по содержанию и разведению</p>	<p>Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных</p> <p>Технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных</p> <p>Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при содержании и разведении сельскохозяйственных животных</p> <p>Средства автоматизированного контроля физиологического состояния и продуктивности сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации (использования)</p> <p>Средства автоматизированного</p>

<p>продукции животноводства в соответствии с технологическими требованиями</p> <p>- Управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных</p> <p>- Управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных</p> <p>- Организация оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования</p> <p>- Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства</p> <p>- Разработка технологии производства продукции органического животноводства</p> <p>- Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)</p>		<p>сельскохозяйственных животных</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием в соответствии с инструкциями по его эксплуатации и специальным программным обеспечением при осуществлении автоматизированного контроля состояния сельскохозяйственных животных</p> <p>Определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического состояния</p> <p>Корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния</p> <p>Вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных</p> <p>Пользоваться автоматизированным оборудованием для контроля и регулирования микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с</p>	<p>о контроля физиологического состояния и продуктивности сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации (использования)</p> <p>Правила ведения электронных баз данных по состоянию и продуктивности сельскохозяйственных животных</p> <p>Требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами</p> <p>Порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм</p> <p>Порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу за животными до и после осеменения</p> <p>Распорядок дня</p>
--	--	--	--

		<p>инструкциями по эксплуатации оборудования</p> <p>Осуществлять контроль качества и своевременности выполнения работ по уборке и дезинфекции животноводческих помещений, чистке (мытью) сельскохозяйственных животных различных видов</p> <p>Осуществлять контроль безопасности перемещения, соответствия содержания сельскохозяйственных животных на пастбищах, выгульных площадках и выгульно-кормовых дворах требованиям технологии (технологических карт, регламентов)</p> <p>Осуществлять контроль своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения</p> <p>Осуществлять контроль своевременности реализации элементов распорядка дня сельскохозяйственных животных различных производственных</p>	<p>различных производственных групп</p> <p>сельскохозяйственных животных при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбище</p> <p>Особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп</p> <p>Производственные факторы, влияющие на физиологическое состояние сельскохозяйственных животных, продуктивность животноводства, способы оптимизации данных факторов</p> <p>Специальные мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными в зависимости от их биологических особенностей</p> <p>Направления совершенствования технологий содержания и разведения сельскохозяйственных животных</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>
--	--	---	--

		групп Осуществлять контроль своевременности и качества проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственн ыми животными различных видов	
--	--	--	--

**По результатам обучения слушатель должен уметь выполнять следующие должностные обязанности:**

Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами

Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами

Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с планом-графиком работ

Инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Оценка физиологического состояния сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля

Оценка соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля

Оперативный контроль качества выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Ведение первичной отчетности по результатам выполнения работ в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, в том числе в электронном виде

Разработка предложений по совершенствованию технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных с целью повышения эффективности животноводств

Разработка программы контроля качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных в период их заготовки, хранения и использования

Организация отбора проб кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии с разработанной программой контроля

Выполнение лабораторных (химических, физико-химических и микробиологических) анализов по определению показателей качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных стандартными методами

Определение расчетных показателей качества кормов для сельскохозяйственных животных стандартными методами



Определение соответствия качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных требованиям стандартов на основе результатов органолептической оценки и лабораторных методов анализа

Оформление результатов оценки качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии со стандартными формами

Организация проведения инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий

**Знать:**

Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных

Технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при содержании и разведении сельскохозяйственных животных

Средства автоматизированного контроля физиологического состояния и продуктивности сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации (использования)

Правила ведения электронных баз данных по состоянию и продуктивности сельскохозяйственных животных

Требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами

Порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм

Порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу за животными до и после осеменения

Распорядок дня различных производственных групп сельскохозяйственных животных при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбище

Особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп

Производственные факторы, влияющие на физиологическое состояние сельскохозяйственных животных, продуктивность животноводства, способы оптимизации данных факторов

Специальные мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными в зависимости от их биологических особенностей

Направления совершенствования технологий содержания и разведения сельскохозяйственных животных



Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных

Технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при содержании и разведении сельскохозяйственных животных

Средства автоматизированного контроля физиологического состояния и продуктивности сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации (использования)

Правила ведения электронных баз данных по состоянию и продуктивности сельскохозяйственных животных

Требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами

Порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм

Порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу за животными до и после осеменения

Распорядок дня различных производственных групп сельскохозяйственных животных при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбище

Особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп

Производственные факторы, влияющие на физиологическое состояние сельскохозяйственных животных, продуктивность животноводства, способы оптимизации данных факторов

Специальные мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными в зависимости от их биологических особенностей

Направления совершенствования технологий содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей для различных видов кормов в период их заготовки, хранения и использования

Стандартные методы определения показателей качества и безопасности кормов для

сельскохозяйственных животных

Лабораторное оборудование, используемое для оценки качества и безопасности кормов, и правила его эксплуатации

Принципы определения расчетных показателей качества корма

Методы расчета энергетической питательности кормов

Требования государственных стандартов в области контроля качества кормов, предъявляемые к качеству и безопасности кормов различных классов для сельскохозяйственных животных

Правила оформления результатов оценки качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных

Порядок проведения инвентаризации и паспортизации сельскохозяйственных угодий

Правила создания электронной базы данных (электронных паспортов) природных кормовых угодий по результатам их инвентаризации

Общее и специальное программное обеспечение, геоинформационные системы, используемые при инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий, правила работы с ними

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

**Уметь:**

Определять последовательность и сроки проведения технологических операций работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Пользоваться специальным оборудованием в соответствии с инструкциями по его эксплуатации и специальным программным обеспечением при осуществлении автоматизированного контроля состояния сельскохозяйственных животных

Определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического состояния

Корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния

Вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных

Пользоваться автоматизированным оборудованием для контроля и регулирования микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования

Осуществлять контроль качества и своевременности выполнения работ по уборке и дезинфекции животноводческих помещений, чистке (мытью) сельскохозяйственных животных различных видов

Осуществлять контроль безопасности перемещения, соответствия содержания сельскохозяйственных животных на пастбищах, выгульных площадках и выгульно-кормовых дворах требованиям технологии (технологических карт, регламентов)

Осуществлять контроль своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения

Осуществлять контроль своевременности реализации элементов распорядка дня сельскохозяйственных животных различных производственных групп

Осуществлять контроль своевременности и качества проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственными животными различных видов

Определять периодичность контроля и перечень контролируемых показателей при составлении программы оценки качества кормов

Выдавать задание на отбор проб кормов в соответствии со стандартными методами и программой контроля

Контролировать соответствие отбора проб кормов требованиям государственных стандартов в области контроля качества кормов

Пользоваться лабораторным оборудованием при выполнении анализов по оценке качества и безопасности кормов в соответствии с правилами эксплуатации (правилами использования) лабораторного оборудования

Рассчитывать энергетическую питательность кормов в энергетических кормовых единицах

Определять класс качества кормов в соответствии с требованиями стандартов в области кормов для сельскохозяйственных животных

Разрабатывать программу инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий

Формировать электронную базу данных (электронные паспорта) природных кормовых угодий по результатам их инвентаризации

Пользоваться общим и специальным программным обеспечением, геоинформационными системами при формировании электронной базы данных по природным кормовым угодьям

**Владеть навыками:**

Работать со специализированными информационными базами данных

Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами

Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами

Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с планом-графиком работ

Инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Оценка физиологического состояния сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля

Оценка соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля

Оперативный контроль качества выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Ведение первичной отчетности по результатам выполнения работ в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, в том числе в электронном виде

Разработка предложений по совершенствованию технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных с целью повышения эффективности животноводства



#### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**

Содержание и организация образовательного процесса при реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации регламентируется:

- учебным планом (Приложение 1),
- календарным учебным графиком (Приложение 2),
- фондом оценочных средств, обеспечивающих реализацию соответствующих образовательных технологий.

#### **4.1. Рабочие программы учебных модулей:**

**Раздел (модуль) 1. . Введение. Современное состояние и перспективы развития птицеводства.**

##### **1.1 Современное состояние и перспективы развития птицеводства**

**Раздел (модуль) 2. Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птиц.**

- 2.1. Происхождение птиц. Биологические и анатомические особенности разных видов сельскохозяйственной птицы
- 2.2. Физиологические особенности разных видов сельскохозяйственной птицы: нервная система, пищеварительная система, дыхательная система, др.
- 2.3. Биологические, анатомические и физиологические особенности с.-х. птиц - как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства - яиц и мяса
- 2.4. Стати тела разных видов с.-х. птицы, строение и функции оперение, определение возраста и пола разных видов птицы.
- 2.5. Промеры птицы.
- 2.6. Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.
- 2.7. Рост оперения птиц. Процесс протекания линьки у с.-х. птицы.

**Раздел (модуль) 3. . Продуктивность сельскохозяйственной птицы**

- 3.1. Пути повышения яичной и мясной продуктивности. Получение экологически чистой продукции
- 3.2. Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы.
- 3.3. Методы учета яйценоскости и её интенсивности.
- 3.4. Оценка мясной продуктивности с.-х. птицы.
- 3.5. Групповой учет яичной продуктивности кур.
- 3.6. Показатели, характеризующие мясную продуктивность птицы.

**Раздел (модуль) 4. Технология содержания птицы.**

- 4.1. Микроклимат птичников, факторы его формирования.
- 4.2. Системы микроклимата в птичниках. Способы обработки воздуха.
- 4.3. Системы создания микроклимата.
- 4.4. Системы вентиляции и воздушного отопления.
- 4.5. Системы водяного и парового отопления.
- 4.6. Нагревательные приборы систем водяного и парового отопления.
- 4.7. Средства для локального обогрева.



- 4.8. Механизация уборки помета.
- 4.9. Механизация переработки и хранения помета.
- 4.10. Действие пыли и бактериальной загрязненности воздуха на организм птицы.
- 4.11. Сбор яйца.
- 4.12. Средства обогрева в птичниках.

**Раздел (модуль) 5.** Укрепление кормовой базы и повышение полноценности кормления птицы.

- 5.1. Особенности организации кормовой базы и кормления птицы в условиях птицефабрик
- 5.2. Оборудование для поения птицы.
- 5.3. Механизация приготовления комбикорма.
- 5.4. Механизация раздачи корма.
- 5.5. Кормовые средства, добавки в птицеводстве.
- 5.6. Технология гранулирования корма

**Раздел (модуль) 6.** Особенности производства инкубационных яиц в условиях птицефабрик

- 6.1. Особенности производства инкубационных яиц
- 6.2. Определения качества инкубационных яиц.
- 6.3. Характеристика современного оборудования инкубатория.
- 6.4. Механизация инкубации яиц.

**Раздел (модуль) 7.** Технологический процесс производства продуктов птицеводства.

- 7.1. Передовые технологии производства пищевых куриных яиц на птицеводческих комплексах.
- 7.2. Современные технологии выращивания цыплят-бройлеров.
- 7.3. Особенности производства мяса индеек.
- 7.4. Технология производства мяса уток на промышленной основе.
- 7.5. Технология производства мяса гусей.
- 7.6. Технология производства мяса цесарок.
- 7.7. Технологический процесс производства пищевых яиц.
- 7.8. Составление схемы технологического процесса производства мяса бройлеров.
- 7.9. Механизация производственных процессов при содержании птицы на глубокой подстилке.
- 7.10. Механизация производственных процессов при содержании птицы на сетчатых полах.
- 7.11. Механизация производственных процессов при содержании птицы в клетке.
- 7.12. Оборудование яйцесклада.
- 7.13. Оборудования для производства меланжа и яичного порошка.
- 7.14. Механизация убоя и обработки птицы разных видов.
- 7.15. Механизация производства кормов животного происхождения.
- 7.16. Режимы освещения при выращивании молодняка с.-х. птицы разных видов и направления продуктивности.
- 7.17. Особенности производства мяса индеек, гусей, уток.
- 7.18. Особенности производства мяса цесарок, перепелов, голубей и фазанов.

4.2 Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий,  
академические часы

Распределение учебного времени по темам в разделах (модулях)

№ темы	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	контактная работа		контроль
			Л	ПЗ	
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Введение. Современное состояние и перспективы развития птицеводства.					
1.1.	Современное состояние и перспективы развития птицеводства.	4	4		х
Раздел 2. Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птиц.					
2.1.	Происхождение птиц. Биологические и анатомические особенности разных видов сельскохозяйственной птицы	8	6	2	х
2.2.	Физиологические особенности разных видов сельскохозяйственной птицы: нервная система, пищеварительная система, дыхательная система, др.	8	4	4	х
2.3.	Биологические, анатомические и физиологические особенности с.-х. птиц - как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства - яиц и мяса	4	4		х
2.4.	Стати тела разных видов с.-х. птицы, строение и функции оперение, определение возраста и пола разных видов птицы.	6	4	2	х
2.5.	Промеры птицы.	4	2	2	х
2.6.	Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.	4	2	2	х
2.7.	Рост оперения птиц. Процесс протекания линьки у с.-х. птицы.	4	4		х
Раздел 3. Продуктивность сельскохозяйственной птицы					
3.1.	Пути повышения яичной и мясной продуктивности. Получение экологически чистой продукции	4	4		х
3.2.	Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы.	6	4	2	х
3.3.	Методы учета яйценоскости и её интенсивности.	6	2	4	х
3.4.	Оценка мясной продуктивности с.-х. птицы.	6	2	4	х
3.5.	Групповой учет-яичной продуктивности кур.	2	2		х
3.6.	Показатели, характеризующие мясную продуктивность птицы.	2	2		х
Раздел 4 Технология содержания птицы.					

4.1.	Микроклимат птичников, факторы его формирования.	4	4		х
4.2.	Системы микроклимата в птичниках. Способы обработки воздуха.	4	4		х
4.3.	Системы создания микроклимата.	6	4	2	х
4.4.	Системы вентиляции и воздушного отопления.	6	4	2	х
4.5.	Системы водяного и парового отопления.	6	4	2	х
4.6.	Нагревательные приборы систем водяного и парового отопления.	4	2	2	х
4.7.	Средства для локального обогрева.	4	2	2	х
4.8.	Механизация уборки помета.	3	1	2	х
4.9.	Механизация переработки и хранения помета.	2		2	х
4.10.	Действие пыли и бактериальной загрязненности воздуха на организм птицы.	2	2		х
4.11.	Сбор яйца.	1	1		х
4.12.	Средства обогрева в птичниках.	2	2		х
Раздел 5 Укрепление кормовой базы и повышение полноценности кормления птицы.					
5.1.	Особенности организации кормовой базы и кормления птицы в условиях птицефабрик	4	4		х
5.2.	Оборудование для поения птицы.	6	4	2	х
5.3.	Механизация приготовления комбикорма.	6	4	2	х
5.4.	Механизация раздачи корма.	4	2	2	х
5.5.	Кормовые средства, добавки в птицеводстве.	8	4	4	х
5.6.	Технология гранулирования корма	4	4		х
Раздел 6 Особенности производства инкубационных яиц в условиях птицефабрик					
6.1.	Особенности производства инкубационных яиц	6	6		х
6.2.	Определения качества инкубационных яиц.	6	2	4	х
6.3.	Характеристика современного оборудования инкубатория.	6	2	4	х
6.4.	Механизация инкубации яиц.	4	2	2	х

Раздел 7. Технологический процесс производства продуктов птицеводства.					
7.1.	Передовые технологии производства пищевых куриных яиц на птицеводческих комплексах.	6	6		х
7.2.	Современные технологии выращивания цыплят-бройлеров.	6	6		х
7.3.	Особенности производства мяса индеек.	6	6		х
7.4.	Технология производства мяса уток на промышленной основе.	6	6		х
7.5.	Технология производства мяса гусей.	4	4		х
7.6.	Технология производства мяса цесарок.	4	4		х
7.7.	Технологический процесс производства пищевых яиц.	8	4	4	х
7.8.	Составление схемы технологического процесса производства мяса бройлеров.	6	4	2	х
7.9.	Механизация производственных процессов при содержании птицы на глубокой подстилке, в клетке и на сетчатых полах.	6	4	2	х
7.10.	Оборудование яйцесклада.	4	2	2	х
7.11.	Оборудования для производства меланжа и яичного порошка.	4	2	2	х
7.12.	Механизация убоя и обработки птицы разных видов.	4	2	2	х
7.13.	Механизация производства кормов животного происхождения.	2	2		х
7.14.	Режимы освещения при выращивании молодняка с.-х. птицы разных видов и направления продуктивности.	4	4		х
7.15.	Особенности производства мяса индеек, гусей, уток.	4	4		х
7.16.	Особенности производства мяса цесарок, перепелов, голубей и фазанов.	4	4		х
	Контроль	8	х	х	8
	<b>Итого</b>	<b>252</b>	<b>174</b>	<b>70</b>	<b>8</b>

#### 4.2.1 Перечень лекций

№ темы	Наименование разделов (модулей) и тем	Кол-во часов
1	2	3
Раздел 1. Введение. Современное состояние и перспективы развития птицеводства.		
1.1.	Современное состояние и перспективы развития птицеводства.	4

Раздел 2. Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птиц.		
2.1.	Происхождение птиц. Биологические и анатомические особенности разных видов сельскохозяйственной птицы	6
2.2.	Физиологические особенности разных видов сельскохозяйственной птицы: нервная система, пищеварительная система, дыхательная система, др.	4
2.3.	Биологические, анатомические и физиологические особенности с.-х. птиц - как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства - яиц и мяса	4
2.4.	Стати тела разных видов с.-х. птицы, строение и функции оперение, определение возраста и пола разных видов птицы.	4
2.5.	Промеры птицы.	2
2.6.	Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.	2
2.7.	Рост оперения птиц. Процесс протекания линьки у с.-х. птицы.	4
Раздел 3. Продуктивность сельскохозяйственной птицы		
3.1.	Пути повышения яичной и мясной продуктивности. Получение экологически чистой продукции	4
3.2.	Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы.	4
3.3.	Методы учета яйценоскости и её интенсивности.	2
3.4.	Оценка мясной продуктивности с.-х. птицы.	2
3.5.	Групповой учет яичной продуктивности кур.	2
3.6.	Показатели, характеризующие мясную продуктивность птицы.	2
Раздел 4 Технология содержания птицы.		
4.1.	Микроклимат птичников, факторы его формирования.	4
4.2.	Системы микроклимата в птичниках. Способы обработки воздуха.	4
4.3.	Системы создания микроклимата.	4
4.4.	Системы вентиляции и воздушного отопления.	4
4.5.	Системы водяного и парового отопления.	4



4.6.	Нагревательные приборы систем водяного и парового отопления.	2
4.7.	Средства для локального обогрева.	2
4.8.	Механизация уборки помета.	1
4.9.	Механизация переработки и хранения помета.	
4.10.	Действие пыли и бактериальной загрязненности воздуха на организм птицы.	2
4.11.	Сбор яйца.	1
4.12.	Средства обогрева в птичниках.	2
Раздел 5 Укрепление кормовой базы и повышение полноценности кормления птицы.		
5.1.	Особенности организации кормовой базы и кормления птицы в условиях птицефабрик	4
5.2.	Оборудование для поения птицы.	4
5.3.	Механизация приготовления комбикорма.	4
5.4.	Механизация раздачи корма.	2
5.5.	Кормовые средства, добавки в птицеводстве.	4
5.6.	Технология гранулирования корма	4
Раздел 6 Особенности производства инкубационных яиц в условиях птицефабрик		
6.1.	Особенности производства инкубационных яиц	6
6.2.	Определения качества инкубационных яиц.	2
6.3.	Характеристика современного оборудования инкубатория.	2
6.4.	Механизация инкубации яиц.	2
Раздел 7. Технологический процесс производства продуктов птицеводства.		
7.1.	Передовые технологии производства пищевых куриных яиц на птицеводческих комплексах.	6
7.2.	Современные технологии выращивания цыплят-бройлеров.	6
7.3.	Особенности производства мяса индеек.	6
7.4.	Технология производства мяса уток на промышленной основе.	6
7.5.	Технология производства мяса гусей.	4
7.6.	Технология производства мяса цесарок.	4

7.7.	Технологический процесс производства пищевых яиц.	4
7.8.	Составление схемы технологического процесса производства мяса бройлеров.	4
7.9.	Механизация производственных процессов при содержании птицы на глубокой подстилке, в клетке и на сетчатых полах.	4
7.10.	Оборудование яйцесклада.	2
7.11.	Оборудования для производства меланжа и яичного порошка.	2
7.12.	Механизация убоя и обработки птицы разных видов.	2
7.13.	Механизация производства кормов животного происхождения.	2
7.14.	Режимы освещения при выращивании молодняка с.-х. птицы разных видов и направления продуктивности.	4
7.15.	Особенности производства мяса индеек, гусей, уток.	4
7.16.	Особенности производства мяса цесарок, перепелов, голубей и фазанов.	4
	<b>Итого</b>	<b>174</b>

#### 4.2.2 Перечень практических занятий

№ темы	Наименование разделов (модулей) и тем	Кол-во часов
1	2	3
Раздел 2. Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птиц.		
2.1.	Происхождение птиц. Биологические и анатомические особенности разных видов сельскохозяйственной птицы	2
2.2.	Физиологические особенности разных видов сельскохозяйственной птицы: нервная система, пищеварительная система, дыхательная система, др.	4
2.4.	Стати тела разных видов с.-х. птицы, строение и функции оперение, определение возраста и пола разных видов птицы.	2
2.5.	Промеры птицы.	2
2.6.	Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.	2
Раздел 3. Продуктивность сельскохозяйственной птицы		
3.2.	Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы.	2
3.3.	Методы учета яйценоскости и её интенсивности.	4

3.4.	Оценка мясной продуктивности с.-х. птицы.	4
Раздел 4 Технология содержания птицы.		
4.3.	Системы создания микроклимата.	2
4.4.	Системы вентиляции и воздушного отопления.	2
4.5.	Системы водяного и парового отопления.	2
4.6.	Нагревательные приборы систем водяного и парового отопления.	2
4.7.	Средства для локального обогрева.	2
4.8.	Механизация уборки помета.	2
4.9.	Механизация переработки и хранения помета.	2
Раздел 5 Укрепление кормовой базы и повышение полноценности кормления птицы.		
5.2.	Оборудование для поения птицы.	2
5.3.	Механизация приготовления комбикорма.	2
5.4.	Механизация раздачи корма.	2
5.5.	Кормовые средства, добавки в птицеводстве.	4
Раздел 6 Особенности производства инкубационных яиц в условиях птицефабрик		
6.2.	Определения качества инкубационных яиц.	4
6.3.	Характеристика современного оборудования инкубатория.	4
6.4.	Механизация инкубации яиц.	2
Раздел 7. Технологический процесс производства продуктов птицеводства.		
7.7.	Технологический процесс производства пищевых яиц.	4
7.8.	Составление схемы технологического процесса производства мяса бройлеров.	2
7.9.	Механизация производственных процессов при содержании птицы на глубокой подстилке, в клетке и на сетчатых полах.	2
7.10.	Оборудование яйцесклада.	2
7.11.	Оборудования для производства меланжа и яичного порошка.	2
7.12.	Механизация убоя и обработки птицы разных видов.	2
<b>Итого</b>		<b>70</b>

4.2.3 Самостоятельная работа  
Не предусмотрена.

## **5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **5.1 Материально-технические условия реализации программы**

Программа переподготовки (лекционные и практические занятия) организуется в срок, установленный Управление НОиП ЮУрГАУ. Во время занятий используется мультимедийное оборудование, раздаточный материал, видеофильмы.

#### **Материально-техническое обеспечение:**

-Плакаты, таблицы, контролирующие программы, контрольные вопросы, индивидуальные задания.

-Демонстрационные установки: образцы кормов, приборы и оборудование, учебные стенды, зоотехнический анализ, комбикорма, структура рационов, технология кальцинирования, мероприятия по профилактике заболеваний.

-Технические средства обучения: микрокалькуляторы, компьютер, компьютерные программы.

-Дидактические пособия: рабочие тетради для занятий по зоотехническому анализу; конспекты лекций; технологические карты к ПЗ; методические указания по правилам отбора средних проб кормов; методические указания по приготовлению диетических средств; справочные пособия.

### **5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

## Лаборатория технологии производства яиц и мяса

### 085 Помещение для клеточного содержания птицы

1. 3-х ярусная клеточная батарея для бройлеров:  
система кормораздачи: бункерный механизированный кормораздатчик - 3 бункера, датчики бункеров;  
система пометоудаления – ленточная механизированная;  
система поения – ниппельные поилки с каплеуловителями.
2. Вытяжной вентилятор
3. Гигрометр, термометр, газоанализатор - на уровне клеток;
4. Гигрометр+термометр - 1 под потолком
5. Регулятор натяжения троса EGV-100 CA для приточных форточек
6. 4 приточные форточки
7. Теплогенератор VOLCANO EC
8. 4 видеокамеры
9. Узел водоподготовки с медикатором DOSATRON (3 шт.)
10. Счётчик на воду
11. Фильтр для воды
12. Барометр

### 087 Вспомогательное помещение

1. Холодильник Pozis pavacels
2. Водонагреватель THERMEX 50 л
3. Пылесос KARCHER K7 Premium – 2 шт.
4. Инверторная электростанция с электростартером и разъёмом для блока автоматики Fubag Ni 7000 AES
5. Блок управления системой вентиляции SHUFT

### 092 Помещение для напольного содержания птицы

1. Система кормораздачи: бункер КРДС – 1.01.000, 3 круглые кормушки; бункер и линия кормления
2. Узел водоподготовки с медикатором DOSATRON (1 шт.)
3. Линии поения – 2 шт.
4. Гнездо-секция родительского стада на 14 посадочных мест Вертязин ГРС-14 – 2 шт.
5. Гигрометр, термометр, газоанализатор - на уровне пола;
6. Гигрометр+термометр - 1 под потолком
7. Регулятор натяжения троса для приточных форточек
8. 3 приточные форточки
9. Вытяжной вентилятор
10. Теплогенератор VOLCANO EC
11. Барометр
12. Счётчик на воду
13. Фильтр для воды
14. Блок управления электроизгородью (электропастух) Easy Stop S 100 Lacme
15. 4 видеокамеры

### Помещение системы управления

1. Блок управление системой микроклимата ЕКF – 2 шт.
2. Блок управления освещением БУ-6АЦМ – 2 шт.
3. Блок сопряжения БС – 48.4.1 – 2 шт.
4. Блок аварийной сигнализации АС – 100 – 12В – 2 шт.



5. Блок управления системой кормораздачи – 2 шт.
6. Блок системы вентиляции для напольной системы содержания птицы
7. Блок системы вентиляции и обогрева для клеточной системы содержания птицы
8. Электрощиток ЩО-3.1
9. Видеошкаф
10. 2 видеокамеры

## Лаборатория исследований и разработок

### 075 Учебная лаборатория Оценка качества яйца

№	Наименование	Количество шт.
1	Стол лабораторный	6
2	Стол лабораторный	1
3	Тумба под мойку	1
4	Стол лабораторный с надстройкой	1
5	Стол преподавателя	1
6	Шкаф для документов закрытый	2
7	Шкаф лабораторный закрытый	2
8	Шкаф лабораторный открытый	2
9	Стул для преподавателя	1
10	Холодильник для биоматериала Бирюса 250 кк	1
11	Цифровой микрометр Мегеон 80800	2
12	Измеритель прочности скорлупы яйца Egg Force Reader, Orka	1
13	Измеритель толщины скорлупы яйца Orka Egg Shell Thickness Gauge, Orka	1
14	Анализатор яйца Orka Egg Analyzer (высота белка, масса, цвет желтка, ХАУ)	1
15	Весы лабораторные М-ER 122AC	1
16	Водонагреватель Thermex	1

### 080 Учебная лаборатория Биохимическая 1

1. Дистиллятор liston A1110
2. Бидистиллятор электрический типа БЭ по ТУ 9452-016-22213860-2016
3. Шкаф сушильный ШС-80-01СПУ
4. Весы электронные общего назначения МК-15.2-A21
5. Весы Pioneer тм
6. Центрифуга лабораторная UC-6000 E
7. Мини центрифуга LCH-MCF-1008D
8. Анализатор влажности весовой MB23
9. Насос вакуумный мембранный НВМ-0,33II
10. Магнитная мешалка с подогревом US-6120
11. рН метр
12. Роторный испаритель Rotare Evaporator
13. Рефрактометр ПРФ-454 Б2М
14. Шейкер медицинский серии S: S-3.02M.A20
15. Биохимический полавтоматический анализатор Star Fax4500
16. Баня водяная Tagler
17. Гематологический анализатор ВС-2800 ветеринарный
18. Сушильный шкаф ТС-1/80 СПУ
19. Сушильный шкаф UN-4610 (64 л)

20. Мини центрифуга LCH-MCF-1008D
21. Мельница
22. Электроплита
23. Стол лабораторный (мойка двойная)
24. Кондиционер
25. Стол лабораторный – 8 шт
26. Шкаф для хранения посуды 2 дверный
27. Шкаф для хранения посуды 1 дверный
28. Шкаф холодильный фармацевтический ШХФ-1,0 Бирюса

#### 078 Учебная лаборатория Биохимическая 2

1. Люмахром
  2. Инфралюм ФТ-12
  3. Капель
  4. Стол лабораторный 7 шт
  5. Стол лабораторный с мойкой
  6. Шкаф для хранения посуды 2 дверный
  7. Шкаф для хранения посуды 1 дверный
8. Холодильник RF-CN350DMG

#### Лаборатория инкубации яиц

#### 088 Кабинет для вскрытия

№ п/п	Наименование объекта	Количество
1	Морозильная ларь «Бирюса 455 КХ»	1
2	Стол ветеринарный для вскрытия животных СВУ-61.03 нерж. сталь	1
3	Шкаф лабораторный	1
4	Стол лабораторный	1
5	Стул медицинский	1
6	Лампа+лупа	1

#### 088 <sup>a</sup> Помещение для хранения биологического материала

№ п/п	Наименование объекта	Количество
1	Генератор холодного тумана BURE SM D100	1
2	Генератор холодного тумана BURE SM D100	1
3	Морозильная ларь «Бирюса 455 КХ»	1
4	Шкаф лабораторный	1
5	Моющий пылесос Karcher se 4001	1

#### 079 Инкубаторный зал

№ п/п	Наименование объекта	Количество
1	Инкубатор Стимул-1000 M1	1
2	Миражный стол Стимул-СМ-01	1
3	Стол производственный	1
4	Шкаф лабораторный	1

**081 Выводной зал**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование объекта</b>	<b>Количество</b>
1	Инкубатор Стимул – 1000 М1П	1
2	Ящик для отходов инкубации	5
7	Стол производственный	1
8	Шкаф лабораторный	1

**083 Мойка**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование объекта</b>	<b>Количество</b>
1	Машина стиральная бытовая Dехр	1
2	Титан	1

**Коридор**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование объекта</b>	<b>Количество</b>
1	Холодильник фармацевтический ХФ-250-2 «Позис»	1

**086 Помещение для приёмки яйца**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование объекта</b>	<b>Количество</b>
1	Стол производственный	1

**077 Помещение для хранения яйца**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование объекта</b>	<b>Количество</b>
1	Стол производственный	2

**071 Учебная аудитория**

<b>№ п/п</b>	<b>Оборудование</b>	<b>Характеристики</b>	<b>Количество, шт.</b>
1	Телевизор Samsung UE50AU7002U	50", Экран: 3840 x 2160, Crystal UHD, 4K Ultra HD, 60 Гц Crystal UHD, СМАРТ ТВ, Tizen OS	2
2	Кондиционер бытовой (сплит-система) Centek Air CN-65E24	Сплит-система CENTEK CT-65E24 настенная, до 70м <sup>2</sup> , 24000 BTU, охлаждение/обогрев/осушение/вентиляция	1
3	МФУ лазерный HP LaserJet 179fnw	МФУ лазерный HP LaserJet 179fnw цветная печать, А4, цвет белый	1
4	Моноблок HP	Windows 10 Pro, процессор 11 <sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i5-1135G7 @ 2,40GHz 2,42 Ghz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64	10
5	Компьютерная мышь	Проводная	12
6	Клавиатура	Проводная	12
7	Интерактивная панель TeachTouch 7.0 TT70-75U	Технология IPS, диагональ 75", 3840x2160 (4K UHD), яркость 350 кд/кв.м, контрастность 4000:1 Lm, одновременные касания 20, угол обзора 178°	1
8	ПК преподавателя (системный блок + 2 монитора DELL)	Windows 10 Pro, процессор 11 <sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i5-11600KF @ 3,90GHz 3,91 Ghz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64	1
9	Документ-камера AverVision F50-8M	Тип матрицы: CMOS, число пикселей матрицы 8 Мп, максимальное разрешение: 1920x1080, частота кадров видео - 60 кадр./сек, рабочая область - А4, фокусировка - автоматическая, ручная, zoom - x10 (оптический), x12 (цифровой)	1
10	Акустическая система Apart COLS101	Двухполосные звуковые колонны, мощностью 40 - 20 - 10 Вт (100В), 60 Вт (8 Ом)	2
11	Планшет JUMPER Ezpad i7	12", Windows 11 Домашняя, процессор Intel® Core™ i7-7Y75 GPU @ 1,30GHz 1,61 Ghz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64	1
12	CleverMic PTZ-видеокамера	Для видеоконференций	2
13	Камера видеонаблюдения IP HIWATCH		1
14	Система виртуальной реальности HTC VIVE Focus 3		1
15	Моноблок Philips (встроенный в трибуну)	Windows 10 Pro, процессор 12 <sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i3-12100F 3,30GHz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64	1
16	Микрофон	2 переносных + 1 встроен в трибуну	3
17	Трибуна для		1

	выступлений		
18	Рабочее место обучающегося		10
19	Кресло компьютерное		11
20	Рабочее место преподавателя		1
21	Раздвижная рельсовая система досок		1

### 171 Учебная аудитория

№ п/п	Оборудование	Характеристики	Количество, шт.
1	Телевизор Samsung UE50AU7002U	50", Экран: 3840 x 2160, Crystal UHD, 4K Ultra HD, 60 Гц Crystal UHD, SMART TV, Tizen OS	1
2	Кондиционер бытовой (сплит-система) Centek Air CN-65E24	Сплит-система CENTEK CT-65E24 настенная, до 70м <sup>2</sup> , 24000 BTU, охлаждение/обогрев/осушение/вентиляция	1
3	МФУ лазерный HP LaserJet 179fnw	МФУ лазерный HP LaserJet 179fnw цветная печать, А4, цвет белый	1
4	Моноблок HP	Windows 10 Pro, процессор 11 <sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i5-1135G7 @ 2,40GHz 2,42 Ghz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64	10
5	Компьютерная мышь	Проводная	12
6	Клавиатура	Проводная	12
7	Интерактивная панель TeachTouch 7.0 TT70-75U	Технология IPS, диагональ 75", 3840x2160 (4K UHD), яркость 350 кд/кв.м, контрастность 4000:1 Lm, одновременные касания 20, угол обзора 178°	1
8	ПК преподавателя (системный блок + 2 монитора DELL)	Windows 10 Pro, процессор 11 <sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i5-11600KF @ 3,90GHz 3,91 Ghz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64	1
9	Документ-камера AverVision F50-8M	Тип матрицы: CMOS, число пикселей матрицы 8 Мп, максимальное разрешение: 1920x1080, частота кадров видео - 60 кадр./сек, рабочая область - А4, фокусировка - автоматическая, ручная, zoom - x10 (оптический), x12 (цифровой)	1
10	Акустическая система Apart COLS101	Двухполосные звуковые колонны, мощностью 40 - 20 - 10 Вт (100В), 60 Вт (8 Ом)	2
11	Планшет JUMPER Ezpad i7	12", Windows 11 Домашняя, процессор Intel® Core™ i7-7Y75 GPU @ 1,30GHz 1,61 Ghz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64	1
12	CleverMic PTZ-видеокамера	Для видеоконференций	1



13	Камера видеонаблюдения IP HIWATCH		1
14	Система виртуальной реальности HTC VIVE Focus 3		1
15	Моноблок Philips (встроенный трибуну) в	Windows 10 Pro, процессор 12 <sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i3-12100F 3,30GHz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64	1
16	Микрофон	2 переносных + 1 встроен в трибуну	3
17	Трибуна для выступлений		1
18	Рабочее место обучающегося		19
19	Кресло компьютерное		20
20	Рабочее место преподавателя		1

## Список литературы

### Основная

1. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211040> (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Дарьин, А. И. Современные технологии в животноводстве : учебное пособие / А. И. Дарьин. — Пенза : ПГАУ, 2023 — Часть 2 : Современные технологии в птицеводстве — 2023. — 217 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/381971> (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Ежова, О. Ю. Технология производства яиц и мяса птицы : учебное пособие / О. Ю. Ежова, Л. Н. Бакаева, А. С. Мустафина. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2022. — 159 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/399965> (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Дополнительная

4. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для спо / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-8177-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173099> (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Сидорова, А. Л. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие / А. Л. Сидорова. — Красноярск : КрасГАУ, 2014. — 214 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90801> (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-507-47843-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329108> (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Периодические издания

1. «АПК России» научный журнал
2. «Птицеводство» ежемесячный производственный журнал

### Электронные ресурсы, находящиеся в свободном доступе в сети Интернет

1. Южно-Уральский государственный аграрный университет : официальный сайт. — 2017-2021. — URL: <http://юургау.рф/>. — Текст : электронный.
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». — Санкт-Петербург, 2010-2021. — URL: <http://e.lanbook.com/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн». – Москва, 2001-2021. – URL: <http://biblioclub.ru/>. – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU : информационный портал. – Москва, 2000-2021. – URL: <http://elibrary.ru/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

*И.о. директора*



*БИБЛИОТЕКА*

*[Handwritten signature]*

*Опекевич О.Ю.*

**Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дополнительной образовательной программы**

1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <https://юургау.рф>
2. ЭБС «ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPR Books <http://iprbookshop.ru>
4. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>

**Информационные технологии, используемые для освоения дополнительной образовательной программы, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Лицензионное программное обеспечение: Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» с офисной программой LibreOffice; MyTestXPro 11.0; Мой Офис Стандартный; Windows 10 Home Single Language 1.0.63.71; Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1License NoLevel Legalization GetGenuine; MOODLE; Kaspersky Endpoint Security; Офисное программное обеспечение Microsoft, в случае необходимости заведения личного кабинета в ЭИОС вуза (ЭИОС - электронно- информационная образовательная среда).

Согласовано: \_\_\_\_\_ Е.Б.Минеев

#### **5.4 Кадровое обеспечение реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**

Реализация дополнительной профессиональной программы переподготовки обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

#### **6. Оценка качества освоения программы**

Управление НОиП обеспечивает проведение необходимых оценочных процедур, разработку и внедрение моделей оценки качества; учет и дальнейшее использование полученных результатов для модернизации дополнительного профессионального образования. Оценка качества освоения дополнительных профессиональных программ: представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 3), приложение № 1 Учебный план программы переподготовки.

#### **Требования к результатам обучения**

Методы оценки качества грубых кормов в соответствии с ГОСТ, определение запасов грубых кормов расчетным методом.

Оценка уровня освоения программы – аттестационный экзамен.

Слушатели должны :

##### **Знать:**

Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных

Технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при содержании и разведении сельскохозяйственных животных

Средства автоматизированного контроля физиологического состояния и продуктивности сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации (использования)

Правила ведения электронных баз данных по состоянию и продуктивности сельскохозяйственных животных

Требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами

Порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм

Порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу за животными до и после осеменения



Распорядок дня различных производственных групп сельскохозяйственных животных при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбище

Особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп

Производственные факторы, влияющие на физиологическое состояние сельскохозяйственных животных, продуктивность животноводства, способы оптимизации данных факторов

Специальные мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными в зависимости от их биологических особенностей

Направления совершенствования технологий содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных

Технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при содержании и разведении сельскохозяйственных животных

Средства автоматизированного контроля физиологического состояния и продуктивности сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации (использования)

Правила ведения электронных баз данных по состоянию и продуктивности сельскохозяйственных животных

Требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами

Порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм

Порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу за животными до и после осеменения

Распорядок дня различных производственных групп сельскохозяйственных животных при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбище

Особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп

Производственные факторы, влияющие на физиологическое состояние

сельскохозяйственных животных, продуктивность животноводства, способы оптимизации данных факторов

Специальные мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными в зависимости от их биологических особенностей

Направления совершенствования технологий содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей для различных видов кормов в период их заготовки, хранения и использования

Стандартные методы определения показателей качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных

Лабораторное оборудование, используемое для оценки качества и безопасности кормов, и правила его эксплуатации

Принципы определения расчетных показателей качества корма

Методы расчета энергетической питательности кормов

Требования государственных стандартов в области контроля качества кормов, предъявляемые к качеству и безопасности кормов различных классов для сельскохозяйственных животных

Правила оформления результатов оценки качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных

Порядок проведения инвентаризации и паспортизации сельскохозяйственных угодий

Правила создания электронной базы данных (электронных паспортов) природных кормовых угодий по результатам их инвентаризации

Общее и специальное программное обеспечение, геоинформационные системы, используемые при инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий, правила работы с ними

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

**Уметь:**

Определять последовательность и сроки проведения технологических операций работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Пользоваться специальным оборудованием в соответствии с инструкциями по его эксплуатации и специальным программным обеспечением при осуществлении автоматизированного контроля состояния сельскохозяйственных животных

Определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического состояния

Корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния

Вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных

Пользоваться автоматизированным оборудованием для контроля и регулирования микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования

Осуществлять контроль качества и своевременности выполнения работ по уборке и дезинфекции животноводческих помещений, чистке (мытью) сельскохозяйственных животных различных видов

Осуществлять контроль безопасности перемещения, соответствия содержания сельскохозяйственных животных на пастбищах, выгульных площадках и выгульно-кормовых дворах требованиям технологии (технологических карт, регламентов)

Осуществлять контроль своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения

Осуществлять контроль своевременности реализации элементов распорядка дня сельскохозяйственных животных различных производственных групп

Осуществлять контроль своевременности и качества проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственными животными различных видов

Определять периодичность контроля и перечень контролируемых показателей при составлении программы оценки качества кормов

Выдавать задание на отбор проб кормов в соответствии со стандартными методами и программой контроля

Контролировать соответствие отбора проб кормов требованиям государственных стандартов в области контроля качества кормов

Пользоваться лабораторным оборудованием при выполнении анализов по оценке качества и безопасности кормов в соответствии с правилами эксплуатации (правилами использования) лабораторного оборудования

Рассчитывать энергетическую питательность кормов в энергетических кормовых единицах

Определять класс качества кормов в соответствии с требованиями стандартов в области кормов для сельскохозяйственных животных

Разрабатывать программу инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий

Формировать электронную базу данных (электронные паспорта) природных кормовых угодий по результатам их инвентаризации

Пользоваться общим и специальным программным обеспечением, геоинформационными системами при формировании электронной базы данных по природным кормовым угодьям

Определять последовательность и сроки проведения технологических операций работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Пользоваться специальным оборудованием в соответствии с инструкциями по его эксплуатации и специальным программным обеспечением при осуществлении автоматизированного контроля состояния сельскохозяйственных животных

Определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического состояния

Корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния

Вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных

Пользоваться автоматизированным оборудованием для контроля и регулирования микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования

Осуществлять контроль качества и своевременности выполнения работ по уборке и дезинфекции животноводческих помещений, чистке (мытью) сельскохозяйственных животных различных видов

Осуществлять контроль безопасности перемещения, соответствия содержания сельскохозяйственных животных на пастбищах, выгульных площадках и выгульно-



кормовых дворах требованиям технологии (технологических карт, регламентов)

Осуществлять контроль своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения

Осуществлять контроль своевременности реализации элементов распорядка дня сельскохозяйственных животных различных производственных групп

Осуществлять контроль своевременности и качества проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственными животными различных видов

Определять периодичность контроля и перечень контролируемых показателей при составлении программы оценки качества кормов

Выдавать задание на отбор проб кормов в соответствии со стандартными методами и программой контроля

Контролировать соответствие отбора проб кормов требованиям государственных стандартов в области контроля качества кормов

Пользоваться лабораторным оборудованием при выполнении анализов по оценке качества и безопасности кормов в соответствии с правилами эксплуатации (правилами использования) лабораторного оборудования

Рассчитывать энергетическую питательность кормов в энергетических кормовых единицах

Определять класс качества кормов в соответствии с требованиями стандартов в области кормов для сельскохозяйственных животных

Разрабатывать программу инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий

Формировать электронную базу данных (электронные паспорта) природных кормовых угодий по результатам их инвентаризации

Пользоваться общим и специальным программным обеспечением, геоинформационными системами при формировании электронной базы данных по природным кормовым угодьям

**Владеть навыками:**

Работать со специализированными информационными базами данных

Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами

Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами



Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с планом-графиком работ

Инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Оценка физиологического состояния сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля

Оценка соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля

Оперативный контроль качества выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Ведение первичной отчетности по результатам выполнения работ в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, в том числе в электронном виде

Разработка предложений по совершенствованию технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных с целью повышения эффективности животноводства

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Департамент научно-технологической политики и образования**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Южно-Уральский государственный аграрный университет»**

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по учебной,  
 воспитательной работе и молодежной  
 политике  
 С.А. Чичиланова  
 «15» 11 2023 г.

**Учебный план**  
**Программы переподготовки**  
**«Организация и технология производства продукции птицеводства»**

**Категория слушателей:**

К обучению по ДПП переподготовки допускаются работники агропромышленного комплекса, имеющие высшее или среднее специальное образование в сфере технологии производства продуктов животноводства

**Срок освоения программы – 6-8 недель**

**Трудоемкость - 252 часа**

**Форма обучения – очная, заочная**

№ темы	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	контактная работа		контроль
			Л	ПЗ	
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Введение. Современное состояние и перспективы развития птицеводства.					
1.1.	Современное состояние и перспективы развития птицеводства.	4	4		х
Раздел 2. Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птиц.					
2.1.	Происхождение птиц. Биологические и анатомические особенности разных видов сельскохозяйственной птицы	8	6	2	х

2.2.	Физиологические особенности разных видов сельскохозяйственной птицы: нервная система, пищеварительная система, дыхательная система, др.	8	4	4	x
2.3.	Биологические, анатомические и физиологические особенности с.-х. птиц - как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства - яиц и мяса	4	4		x
2.4.	Стати тела разных видов с.-х. птицы, строение и функции оперение, определение возраста и пола разных видов птицы.	6	4	2	x
2.5.	Промеры птицы.	4	2	2	x
2.6.	Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.	4	2	2	x
2.7.	Рост оперения птиц. Процесс протекания линьки у с.-х. птицы.	4	4		x
<b>Раздел 3. Продуктивность сельскохозяйственной птицы</b>					
3.1.	Пути повышения яичной и мясной продуктивности. Получение экологически чистой продукции	4	4		x
3.2.	Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы.	6	4	2	x
3.3.	Методы учета яйценоскости и её интенсивности.	6	2	4	x
3.4.	Оценка мясной продуктивности с.-х. птицы.	6	2	4	x
3.5.	Групповой учет яичной продуктивности кур.	2	2		x
3.6.	Показатели, характеризующие мясную продуктивность птицы.	2	2		x
<b>Раздел 4 Технология содержания птицы.</b>					
4.1.	Микроклимат птичников, факторы его формирования.	4	4		x
4.2.	Системы микроклимата в птичниках. Способы обработки воздуха.	4	4		x
4.3.	Системы создания микроклимата.	6	4	2	x
4.4.	Системы вентиляции и воздушного отопления.	6	4	2	x
4.5.	Системы водяного и парового отопления.	6	4	2	x
4.6.	Нагревательные приборы систем водяного и парового отопления.	4	2	2	x
4.7.	Средства для локального обогрева.	4	2	2	x

4.8.	Механизация уборки помета.	3	1	2	x
4.9.	Механизация переработки и хранения помета.	2		2	x
4.10.	Действие пыли и бактериальной загрязненности воздуха на организм птицы.	2	2		x
4.11.	Сбор яйца.	1	1		x
4.12.	Средства обогрева в птичниках.	2	2		x
Раздел 5 Укрепление кормовой базы и повышение полноценности кормления птицы.					
5.1.	Особенности организации кормовой базы и кормления птицы в условиях птицефабрик	4	4		x
5.2.	Оборудование для поения птицы.	6	4	2	x
5.3.	Механизация приготовления комбикорма.	6	4	2	x
5.4.	Механизация раздачи корма.	4	2	2	x
5.5.	Кормовые средства, добавки в птицеводстве.	8	4	4	x
5.6.	Технология гранулирования корма	4	4		x
Раздел 6 Особенности производства инкубационных яиц в условиях птицефабрик					
6.1.	Особенности производства инкубационных яиц	6	6		x
6.2.	Определения качества инкубационных яиц.	6	2	4	x
6.3.	Характеристика современного оборудования инкубатория.	6	2	4	x
6.4.	Механизация инкубации яиц.	4	2	2	x
Раздел 7. Технологический процесс производства продуктов птицеводства.					
7.1.	Передовые технологии производства пищевых куриных яиц на птицеводческих комплексах.	6	6		x
7.2.	Современные технологии выращивания цыплят-бройлеров.	6	6		x
7.3.	Особенности производства мяса индеек.	6	6		x
7.4.	Технология производства мяса уток на промышленной основе.	6	6		x
7.5.	Технология производства мяса гусей.	4	4		x
7.6.	Технология производства мяса цесарок.	4	4		x

7.7.	Технологический процесс производства пищевых яиц.	8	4	4	х
7.8.	Составление схемы технологического процесса производства мяса бройлеров.	6	4	2	х
7.9.	Механизация производственных процессов при содержании птицы на глубокой подстилке, в клетке и на сетчатых полах.	6	4	2	х
7.10.	Оборудование яйцесклада.	4	2	2	х
7.11.	Оборудования для производства меланжа и яичного порошка.	4	2	2	х
7.12.	Механизация убоя и обработки птицы разных видов.	4	2	2	х
7.13.	Механизация производства кормов животного происхождения.	2	2		х
7.14.	Режимы освещения при выращивании молодняка с.-х. птицы разных видов и направления продуктивности.	4	4		х
7.15.	Особенности производства мяса индеек, гусей, уток.	4	4		х
7.16.	Особенности производства мяса цесарок, перепелов, голубей и фазанов.	4	4		х
	Контроль	8	х	х	8
	<b>Итого</b>	<b>252</b>	<b>174</b>	<b>70</b>	<b>8</b>

Итоговая аттестация может проводиться на последних занятиях

Начальник Управления НОиП



А.Г.Комольцева



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)**

**Календарный учебный график**

Программы переподготовки

**«Организация и технология производства продукции птицеводства»**

**Категория слушателей:**

К обучению по ДПП переподготовки допускаются работники агропромышленного комплекса, имеющие высшее или среднее специальное образование в сфере технологии производства продуктов животноводства

**Срок освоения программы – 6-8 недель**

**Трудоемкость - 252 часа**

**Форма обучения – очная, заочная**

№ п/п	Наименование раздела	Учебные недели					Всего часов
		1	2	3	4	5	
		Учебные дни					
		1	2	3	4	5	6
1	Современное состояние и перспективы развития птицеводства. Современное состояние и перспективы развития птицеводства.	2 2					4
2	Происхождение птиц. Биологические и анатомические особенности разных видов сельскохозяйственной птицы	2 2	2 2				8

3	Физиологические особенности разных видов сельскохозяйственной птицы: нервная система, пищеварительная система, дыхательная система, др.		2 2	2 2			8
4	Биологические, анатомические и физиологические особенности с.-х. птиц - как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства - яиц и мяса			2 2			4
5	Стати тела разных видов с.-х. птицы, строение и функции оперение, определение возраста и пола разных видов птицы.				2 2 2		6
6	Промеры птицы.				2	2	4
7	Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.					2 2	4
8	Рост оперения птиц. Процесс протекания линьки у с.-х. птицы.	2				2	4
9	Пути повышения яичной и мясной продуктивности. Получение экологически чистой продукции	2 2					4
10	Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы.	2	2 2				6
11	Методы учета яйценоскости и её интенсивности.		2 2	2			6
12	Оценка мясной продуктивности с.-х. птицы.			2 2 2			6
13	Групповой учет яичной продуктивности кур.				2		2
14	Показатели, характеризующие мясную продуктивность птицы.				2		2
15	Микроклимат птичников, факторы его формирования.				2 2		4
16	Системы микроклимата в птичниках. Способы обработки воздуха.					2 2	4
17	Системы создания микроклимата.	2				2 2	6

18	Системы вентиляции и воздушного отопления.	2 2 2					6
19	Системы водяного и парового отопления.		2 2 2				6
20	Нагревательные приборы систем водяного и парового отопления.		2	2			4
21	Средства для локального обогрева.			2 2			4
22	Механизация уборки помета.			2	1		3
23	Механизация переработки и хранения помета.				2		2
24	Действие пыли и бактериальной загрязненности воздуха на организм птицы.				2		2
25	Сбор яйца.				1		1
26	Средства обогрева в птичниках.				2		2
27	Особенности организации кормовой базы и кормления птицы в условиях птицефабрик					2 2	4
28	Оборудование для поения птицы.	2				2 2	6
29	Механизация приготовления комбикорма.	2 2 2					6
30	Механизация раздачи корма.		2 2				4
31	Кормовые средства, добавки в птицеводстве.		2 2	2 2			8
32	Технология гранулирования корма			2 2			4
33	Особенности производства инкубационных яиц				2 2 2		6
34	Определения качества инкубационных яиц.				2	2 2	6
35	Характеристика современного оборудования инкубатория.	2				2 2	6

36	Механизация инкубации яиц.	2 2					4
37	Передовые технологии производства пищевых куриных яиц на птицеводческих комплексах.	2	2 2				6
38	Современные технологии выращивания цыплят-бройлеров.		2 2	2			6
39	Особенности производства мяса индеек.			2 2 2			6
40	Технология производства мяса уток на промышленной основе.				2 2 2		6
41	Технология производства мяса гусей.				2	2	4
42	Технология производства мяса цесарок.					2 2	4
43	Технологический процесс производства пищевых яиц.	2 2 2				2	8
44	Составление схемы технологического процесса производства мяса бройлеров.	2	2 2				6
45	Механизация производственных процессов при содержании птицы на глубокой подстилке, в клетке и на сетчатых полах.		2 2	2			6
46	Оборудование яйцесклада.			2 2			4
47	Оборудования для производства меланжа и яичного порошка.			2	2		4
48	Механизация убоя и обработки птицы разных видов.				2 2		4
49	Механизация производства кормов животного происхождения.				2		2
50	Режимы освещения при выращивании молодняка с.-х. птицы разных видов и направления продуктивности.					2 2	4
51	Особенности производства мяса индеек, гусей, уток.					2 2	4
52	Особенности производства мяса цесарок, перепелов, голубей и	2					4

	фазанов.	2					
53	Контроль		8				8
	ИТОГО						

Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

Начальник Управления НОиП



А.Г.Комольцева



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования

**«Южно-Уральский государственный аграрный университет»**  
**(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления НОиП  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ



А.Г.Комольцева

« 15 » *ноября* 2023г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Для проведения аттестации обучающихся  
по дополнительной профессиональной программе переподготовки  
**«Организация и технология производства продукции птицеводства»**

Троицк

2023

**1. Компетенции с указанием этапа их формирования в процессе освоения  
дополнительной профессиональной программы переподготовки**

**ПК-7** Способность к изучению и решению проблем на основе не полной или ограниченной информации

**ПК-4** Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Умения	Знания
1	2	4	5
<p>А - Организация работ по производству продукции животноводства</p> <p>В - Оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства</p> <p>С - Организация органического животноводства</p> <p>- Организация работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими требованиями</p> <p>- Организация работ по заготовке, хранению и рациональному использованию кормов для сельскохозяйственных животных</p> <p>- Организация работ по получению,</p>	<p align="center"><b>ПК-7</b></p> <p>Способность к изучению и решению проблем на основе не полной или ограниченной информации</p> <p align="center"><b>ПК-4</b></p> <p>Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей</p>	<p>Определять последовательность и сроки проведения технологических операций работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных</p> <p>Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных</p> <p>Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных</p> <p>Оформлять заявки на материально-техническое</p>	<p>Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных</p> <p>Технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных</p> <p>Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при содержании и разведении сельскохозяйственных животных</p> <p>Средства автоматизированного контроля физиологического состояния и продуктивности сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации</p>

<p>первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими требованиями</p> <p>- Управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных</p> <p>- Управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных</p> <p>- Организация оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования</p> <p>- Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства</p> <p>- Разработка технологии производства продукции органического животноводства</p> <p>- Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)</p>		<p>обеспечение работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием в соответствии с инструкциями по его эксплуатации и специальным программным обеспечением при осуществлении автоматизированного контроля состояния сельскохозяйственных животных</p> <p>Определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического состояния</p> <p>Корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния</p> <p>Вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных</p> <p>Пользоваться автоматизированным оборудованием для контроля и регулирования микроклимата в</p>	<p>(использования) Средства автоматизированного контроля физиологического состояния и продуктивности сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации (использования)</p> <p>Правила ведения электронных баз данных по состоянию и продуктивности сельскохозяйственных животных</p> <p>Требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами</p> <p>Порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм</p> <p>Порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу</p>
--	--	--	--

		<p>животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p> <p>Осуществлять контроль качества и своевременности выполнения работ по уборке и дезинфекции животноводческих помещений, чистке (мытью) сельскохозяйственных животных различных видов</p> <p>Осуществлять контроль безопасности перемещения, соответствия содержания сельскохозяйственных животных на пастбищах, выгульных площадках и выгульно-кормовых дворах требованиям технологии (технологических карт, регламентов)</p> <p>Осуществлять контроль своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения</p> <p>Осуществлять контроль своевременности реализации элементов распорядка дня сельскохозяйственн</p>	<p>за животными до и после осеменения</p> <p>Распорядок дня различных производственных групп</p> <p>сельскохозяйственных животных при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбище</p> <p>Особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп</p> <p>Производственные факторы, влияющие на физиологическое состояние сельскохозяйственных животных, продуктивность животноводства, способы оптимизации данных факторов</p> <p>Специальные мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными в зависимости от их биологических особенностей</p> <p>Направления совершенствования технологий содержания и разведения сельскохозяйственных животных</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых</p>
--	--	--	--

		ых животных различных производственных групп Осуществлять контроль своевременности и качества проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственн ыми животными различных видов	обязанностей
--	--	--	--------------

## 2. Показатели, критерии и шкала оценивания сформированности компетенций

По результатам обучения слушатель должен уметь выполнять следующие должностные обязанности:

Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами

Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами

Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с планом-графиком работ

Инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Оценка физиологического состояния сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля

Оценка соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных технологическим

требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля

Оперативный контроль качества выполнения технологических операций в области

содержания и разведения сельскохозяйственных животных  
 Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Ведение первичной отчетности по результатам выполнения работ в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, в том числе в электронном виде

Разработка предложений по совершенствованию технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных с целью повышения эффективности животноводств

Разработка программы контроля качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных в период их заготовки, хранения и использования

Организация отбора проб кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии с разработанной программой контроля

Выполнение лабораторных (химических, физико-химических и микробиологических)



анализов по определению показателей качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных стандартными методами

Определение расчетных показателей качества кормов для сельскохозяйственных животных стандартными методами

Определение соответствия качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных требованиям стандартов на основе результатов органолептической оценки и лабораторных методов анализа

Оформление результатов оценки качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии со стандартными формами

Организация проведения инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий

**Знать:**

Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных

Технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при содержании и разведении сельскохозяйственных животных

Средства автоматизированного контроля физиологического состояния и продуктивности сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации (использования)

Правила ведения электронных баз данных по состоянию и продуктивности сельскохозяйственных животных

Требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами

Порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм

Порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу за животными до и после осеменения

Распорядок дня различных производственных групп сельскохозяйственных животных при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбище

Особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп

Производственные факторы, влияющие на физиологическое состояние сельскохозяйственных животных, продуктивность животноводства, способы оптимизации данных факторов

Специальные мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными в зависимости от их биологических особенностей

Направления совершенствования технологий содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных

Технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при содержании и разведении сельскохозяйственных животных

Средства автоматизированного контроля физиологического состояния и продуктивности сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации (использования)

Правила ведения электронных баз данных по состоянию и продуктивности сельскохозяйственных животных

Требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами

Порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм

Порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу за животными до и после осеменения

Распорядок дня различных производственных групп сельскохозяйственных животных при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбище

Особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп

Производственные факторы, влияющие на физиологическое состояние сельскохозяйственных животных, продуктивность животноводства, способы оптимизации данных факторов

Специальные мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными в зависимости от их биологических особенностей

Направления совершенствования технологий содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых

обязанностей

Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей для различных видов кормов в период их заготовки, хранения и использования

Стандартные методы определения показателей качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных

Лабораторное оборудование, используемое для оценки качества и безопасности кормов, и правила его эксплуатации

Принципы определения расчетных показателей качества корма

Методы расчета энергетической питательности кормов

Требования государственных стандартов в области контроля качества кормов, предъявляемые к качеству и безопасности кормов различных классов для сельскохозяйственных животных

Правила оформления результатов оценки качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных

Порядок проведения инвентаризации и паспортизации сельскохозяйственных угодий

Правила создания электронной базы данных (электронных паспортов) природных кормовых угодий по результатам их инвентаризации

Общее и специальное программное обеспечение, геоинформационные системы, используемые при инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий, правила работы с ними

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

**Уметь:**

Определять последовательность и сроки проведения технологических операций работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных

Пользоваться специальным оборудованием в соответствии с инструкциями по его эксплуатации и специальным программным обеспечением при осуществлении автоматизированного контроля состояния сельскохозяйственных животных

Определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического

состояния

Корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния

Вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных

Пользоваться автоматизированным оборудованием для контроля и регулирования микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования

Осуществлять контроль качества и своевременности выполнения работ по уборке и дезинфекции животноводческих помещений, чистке (мытью) сельскохозяйственных животных различных видов

Осуществлять контроль безопасности перемещения, соответствия содержания сельскохозяйственных животных на пастбищах, выгульных площадках и выгульно-кормовых дворах требованиям технологии (технологических карт, регламентов)

Осуществлять контроль своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения

Осуществлять контроль своевременности реализации элементов распорядка дня сельскохозяйственных животных различных производственных групп

Осуществлять контроль своевременности и качества проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственными животными различных видов

Определять периодичность контроля и перечень контролируемых показателей при составлении программы оценки качества кормов

Выдавать задание на отбор проб кормов в соответствии со стандартными методами и программой контроля

Контролировать соответствие отбора проб кормов требованиям государственных стандартов в области контроля качества кормов

Пользоваться лабораторным оборудованием при выполнении анализов по оценке качества и безопасности кормов в соответствии с правилами эксплуатации (правилами использования) лабораторного оборудования

Рассчитывать энергетическую питательность кормов в энергетических кормовых единицах

Определять класс качества кормов в соответствии с требованиями стандартов в области кормов для сельскохозяйственных животных

Разрабатывать программу инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий

Формировать электронную базу данных (электронные паспорта) природных кормовых угодий по результатам их инвентаризации

Пользоваться общим и специальным программным обеспечением,



геоинформационными системами при формировании электронной базы данных по природным кормовым угодьям

**Владеть навыками:**

Работать со специализированными информационными базами данных

Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами

Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами

Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с планом-графиком работ

Инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Оценка физиологического состояния сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля

Оценка соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля

Оперативный контроль качества выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Ведение первичной отчетности по результатам выполнения работ в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, в том числе в электронном виде

Разработка предложений по совершенствованию технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных с целью повышения эффективности животноводства

**3.ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

№ п/п	Программа	Оценочное средство
1	<b>«Организация и технология производства продукции птицеводства»</b>	Аттестационный экзамен



### 3.1 Экзамен

Экзамен является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы переподготовки по разделам. По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Экзамен по программе проводится в соответствии с расписанием аттестации, в котором указывается время его проведения, номер аудитории, место проведения консультации. Утвержденное расписание размещается на информационном стенде.

Уровень требований для аттестации обучающихся устанавливается рабочей программой и доводится до сведения обучающихся в начале обучения.

Экзамен принимается, как правило, лекторами и представителями Управления НОиП.

Для проведения экзамена ведущий преподаватель накануне получает в УНОиП экзаменационную ведомость, которая возвращается в УНОиП после окончания мероприятия в день проведения экзамена или утром следующего дня.

Экзамены проводятся по билетам в устном или письменном виде, либо в виде тестирования. Экзаменатору предоставляется право задавать вопросы сверх билета, а также помимо теоретических вопросов давать для решения задачи и примеры, не выходящие за рамки пройденного материала по изучаемой программе.

Знания, умения и навыки слушателей определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и выставляются в экзаменационную ведомость в день экзамена.

При проведении устного экзамена в аудитории не должно находиться более 5 слушателей на одного преподавателя.

При проведении устного экзамена слушатель выбирает экзаменационный билет в случайном порядке, затем называет фамилию, имя, отчество и номер экзаменационного билета.

Во время экзамена слушатели могут пользоваться с разрешения экзаменатора программой дисциплины, справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию слушателя ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

Слушатель, испытывающий затруднения при подготовке к ответу по выбранному им билету, имеет право на выбор второго билета с соответствующим продлением времени на подготовку. При окончательном оценивании ответа оценка снижается на один балл. Выдача третьего билета не разрешается.

Если слушатель явился на экзамен, и, взяв билет, отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время аттестационных испытаний

запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить слушателя из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «неудовлетворительно».

Выставление оценок, полученных при подведении результатов промежуточной аттестации, в экзаменационную ведомость проводится в присутствии самого слушателя. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в экзаменационную ведомость.

Неявка на экзамен отмечается в экзаменационной ведомости словами «не явился».

Для слушателей, которые не смогли сдать экзамен в установленные сроки, Университет устанавливает период ликвидации задолженности. В этот период преподаватели, принимавшие экзамен, должны установить не менее 2-х дней, когда они будут принимать задолженности. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Обучающимся, показавшим отличные и хорошие знания в течение семестра в ходе постоянного текущего контроля успеваемости, может быть проставлена экзаменационная оценка досрочно, т.е. без сдачи экзамена. Оценка выставляется в экзаменационный лист или в экзаменационную ведомость.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать экзамены в межсессионный период в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о порядке зачета учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), освоенных в процессе предшествующего обучения по основным профессиональным программам и (или) дополнительным профессиональным программам» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ (ЮУрГАУ-П-05-05-26/01-17 от 2017 г.).

### **Вопросы для подготовки к экзамену**

1. Биологические особенности с.-х. птиц как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства - яиц и мяса.
2. Современное состояние и перспективы развития птицеводства.
3. Анатомические особенности с.-х. птиц как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства - яиц и мяса.
4. Физиологические особенности с.-х. птиц как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства - яиц и мяса.
5. Яичная продуктивность, пути ее повышения.
6. Микроклимат птичников, факторы его формирования.
7. Мясная продуктивность, пути ее повышения.
8. Генетические ресурсы птицеводства.
9. Особенности процесса пороодообразования в птицеводстве.
10. Характеристика современных кроссов сельскохозяйственной птицы
11. Задачи и организация племенной работы в птицеводстве.
12. Методы и техника селекции в птицеводстве.
13. Особенности производства инкубационных яиц.
14. Особенности организации кормовой базы.
15. Кормления птицы в условиях птицефабрик.

16. Стати тела петуха.
17. Стати тела утки.
18. Стати тела гуся.
19. Научно-технический прогресс в повышении производства пищевых яиц.
20. Научно-технический прогресс в повышении производства мяса.
21. Типы конституции с.-х. птицы.
22. Яйцо с.-х. птицы, пищевое качество, значение в питании человека.
23. Мясо птицы, пищевое качество, значение в питании человека.
24. Экстерьер с.-х. птицы, его оценка и практическое применение.
25. Породообразование в птицеводстве.
26. Классификация пород с.-х. птицы.
27. Строение оперения.
28. Функции оперения.
29. Определение возраста и пола разных видов птицы.
30. Промеры птицы.
31. Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.
32. Характеристика конституции яичных кур.
33. Характеристика конституции мясояичных кур.
34. Характеристика конституции мясных кур.
35. Характеристика экстерьера индеек.
36. Характеристика экстерьера уток.
37. Характеристика экстерьера гусей.
38. Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы.
39. Методы учета яйценоскости и её интенсивности.
40. Оценка мясной продуктивности с.-х. птицы.
41. Значение микроклимата на организм птицы. Системы создания микроклимата.
42. Системы вентиляции и воздушного отопления.
43. Системы водяного и парового отопления.
44. Нагревательные приборы систем водяного и парового отопления.
45. Средства для локального обогрева.
46. Механизация уборки помета.
47. Механизация переработки и хранения помета.
48. Показатели качества инкубационного яйца.
49. Характеристика современного оборудования инкубатория.
50. Устройство инкубатора.
51. Механизация инкубации яиц.
52. Оборудование для поения птицы.
53. Устройство ниппельной поилки.
54. Кормление цыплят-бройлеров.
55. Кормление кур-несушек.
56. Роль микроклимата в технологии содержания птиц.
57. Системы микроклимата в птичниках. Способы обработки воздуха.
58. Особенности инкубирования куриных яиц.
59. Особенности инкубирования гусиных яиц.
60. Особенности инкубирования утиных яиц.
61. Особенности инкубирования перепелиных яиц.
62. Условия получения, сбор, транспортировка, хранение инкубационного яйца.
63. Отбор яиц для инкубации.
64. Режим инкубации.
65. Физиология развития эмбриона.
66. Классификация и техническая характеристика основных типов инкубаторов.
67. Качество оценки выведенного молодняка.

68. Анализ результатов инкубации.
69. Климатические и физиологические факторы, влияющие на микроклимат помещений.
70. Технические и физиологические факторы, влияющие на микроклимат помещений.
71. Эксплуатационные факторы, влияющие на микроклимат.
72. Системы микроклимата в птичниках. Способы обработки воздуха.
73. Передовые технологии производства пищевых куриных яиц на птицеводческих комплексах.
74. Технология выращивания ремонтного молодняка яичного направления продуктивности.
75. Значение микроклимата на организм молодняка.
76. Значение света на организм молодняка.
77. Технология содержания родительского стада яичных кур.
78. Технология содержания промышленного стада яичных кур.
79. Особенности содержания и кормления петухов.
80. Современные технологии выращивания цыплят-бройлеров.
81. Напольный способ содержания цыплят-бройлеров.
82. Клеточный способ содержания цыплят-бройлеров.
83. Особенности производства мяса индеек.
84. Технология производства мяса уток на промышленной основе.
85. Технология производства мяса гусей.
86. Производство мяса перепелов.
87. Оценка с.-х. птицы по экстерьеру.
88. Яичная продуктивность разных видов с.-х. птицы.
89. Характеристика современных кроссов с.-х. мясной птицы.
90. Характеристика современных кроссов с.-х. яичной птицы.
91. Московская белая порода индеек.
92. Черная тихорецкая порода индеек.
93. Шадринская порода гусей.
94. Горьковские гуси.
95. Итальянские гуси.
96. Ландские гуси.
97. Кубанские гуси.
98. Рейнская порода гусей.
99. Кремовые цесарки.
100. Японский перепел.

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся полно усвоил учебный материал;</li> <li>- показывает знание основных понятий дисциплины, грамотно пользуется терминологией;</li> <li>- проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов;</li> <li>- демонстрирует умение излагать материал в определенной логической последовательности;</li> <li>- показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков;</li> <li>- могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.</li> </ul>
Оценка 4 (хорошо)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков:</li> <li>- в усвоении учебного материала допущены пробелы, не исказившие содержание ответа;</li> <li>- в изложении материала допущены незначительные неточности.</li> </ul>
Оценка 3 (удовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знание основного программного материала в минимальном объеме, погрешности непринципиального характера в ответе на экзамене: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопросов;</li> <li>- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наводящих вопросов;</li> <li>- выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.</li> </ul>
Оценка 2 (неудовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы;</li> <li>- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;</li> <li>- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов;</li> <li>- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.</li> </ul>

### 3.2. Тестирование

#### Тестовые задания по дисциплине

Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1. Дикая разновидность гуся сходна с породой 1.крупная серая 2.бронзовая широкогрудая 3.банкивская 4.пекинская  2. Дикая разновидность индейки сходна с породой 1.крупная серая 2.бронзовая широкогрудая	ИД – 1. ОПК – 4 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых



<p>3.банкивская 4.пекинская</p> <p>3. К методикам оценки экстерьера и конституции не относят 1.внешний осмотр 2.взвешивание 3.измерение статей тела 4.оценку качества мяса</p> <p>4. Одним из основных признаков полового диморфизма индюка являет(-ют)ся 1.мохноногость 2.косицы 3.кораллы 4.баки</p> <p>5. Характерный признак контурного пера, по которому оно отличается от других видов перьев (пуховых, нитчатых) 1.стержень 2.плотное опахало 3.бороздки первого порядка 4.перьевая сумка</p> <p>6. Экстерьерным признаком, по которому можно судить о возрасте петуха являет(-ют)ся 1. шпоры 2. косицы 3. грива 4. гребень</p> <p>7. Признаком, по которому судят о линьке кур, является 1. смена маховых перьев первого порядка 2. смена маховых перьев второго порядка 3. смена рулевых перьев 4. количество покровных перьев на шее</p> <p>8. Под интерьером в зоотехнии понимают 1.совокупность отличительных внешних признаков и форм тела 2.строение внутренних органов и систем организма 3.телосложение птицы, совокупность морфологических и физиологических особенностей 4.телосложение птицы</p> <p>9. Под конституцией в зоотехнии понимают 1.совокупность отличительных внешних признаков и форм тела 2.строение внутренних органов и систем организма 3.телосложение птицы, совокупность морфологических и физиологических особенностей 4.совокупность физиологических особенностей</p>	<p>технологий</p>
---	-------------------

- |  |  |
|--|--|
| <p>10. Под экстерьером в зоотехнии понимают</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.совокупность отличительных внешних признаков и форм тела</li> <li>2.строение внутренних органов и систем организма</li> <li>3.телосложение птицы, совокупность морфологических и физиологических особенностей</li> <li>4.отличительные признаки птицы</li> </ol> <p>11. При оценке экстерьера оценку неудовлетворительно дают при</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.отсутствии отклонений от характерного экстерьера для данного вида, породы и линии</li> <li>2. наличии одного незначительного отклонения от характерного типа</li> <li>3. наличии 2 незначительных отклонений от характерного типа</li> <li>4. значительных отклонений от характерного экстерьера</li> </ol> <p>12. При оценке экстерьера оценку отлично дают при</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.отсутствии отклонений от характерного экстерьера для данного вида, породы и линии</li> <li>2. наличии одного незначительного отклонения от характерного типа</li> <li>3. наличии 2 незначительных отклонений от характерного типа</li> <li>4. значительных отклонениях от характерного экстерьера</li> </ol> <p>13. При оценке экстерьера оценку удовлетворительно дают при</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.отсутствии отклонений от характерного экстерьера для данного вида, породы и линии</li> <li>2. наличии одного незначительного отклонения от характерного типа</li> <li>3. наличии 2 незначительных отклонений от характерного типа</li> <li>4. значительных отклонениях от характерного экстерьера</li> </ol> <p>14. При оценке экстерьера оценку хорошо дают при</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.отсутствии отклонений от характерного экстерьера для данного вида, породы и линии</li> <li>2. наличие одного незначительного отклонения от характерного типа</li> <li>3. наличии 2 незначительных отклонений от характерного типа</li> <li>4.имеются значительные отклонения от характерного экстерьера</li> </ol> <p>15. Рулевое перо располагается на теле птицы в области</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.плечевого сустава</li> <li>2.хвоста</li> <li>3.всех частей тела</li> <li>4.у основания клюва</li> </ol> |  |
|--|--|

16. В зависимости от экстерьера, конституции и направления продуктивности уток относят к ... типу (выберите все правильные ответы)

1. мясному
2. яичному
3. мясояичному
4. декоративному

17. В зависимости от экстерьера, конституции и направления продуктивности индеек относят к ... типу

1. мясному
2. яичному
3. мясояичному
4. декоративному

18. Маховые перья находятся

1. в области голени
2. на хвосте
3. в области плечевого пояса
4. на всем теле птицы

19. Кроющие перья находятся

1. в области крыла
2. на хвосте
3. в области плеча
4. на всем теле птицы

20. Нитевидные перья находятся

1. в области крыла
2. на хвосте
3. у основания клюва
4. на всем теле птицы

21. Кисточковые перья находятся

1. около копчиковой железы
2. на хвосте
3. у основания клюва
4. на всем теле птицы

22. Петушков от курочек яичных пород по развитию гребня можно различить в возрасте .... недель жизни

1. 3
2. 4
3. 12
4. 2

23. Петушков от курочек мясных пород по развитию гребня можно различить в возрасте .... недель жизни

1. 10
2. 5
3. 12

4. 9

24. Косая длина туловища измеряется

1. расстоянием от переднего выступа плечелопаточного сочленения до заднего выступа седалищной кости
2. расстоянием от переднего выступа плечелопаточного сочленения до копчика
3. расстоянием от последнего шейного позвонка до заднего выступа седалищной кости
4. расстоянием между последним шейным позвонком и концом копчика

25. Прямая длина туловища измеряется

1. расстоянием от переднего выступа плечелопаточного сочленения до заднего выступа седалищной кости
2. расстоянием от переднего выступа плечелопаточного сочленения до копчика
3. расстоянием от последнего шейного позвонка до заднего выступа седалищной кости
4. расстоянием между последним шейным позвонком и концом копчика

26. Обхват туловища измеряется

1. между боковыми точками плечелопаточного сустава
2. за крыльями через последний шейный позвонок и передний конец кия
3. от последнего шейного позвонка до переднего края кия грудной кости
4. расстояние между последним шейным позвонком и концом копчика

27. Глубина груди измеряется

1. между боковыми точками плечелопаточного сустава
2. за крыльями через последний шейный позвонок и передний конец кия
3. от последнего шейного позвонка до переднего края кия грудной кости
4. это расстояние между последним шейным позвонком и концом копчика

28. Ширина груди измеряется

1. между боковыми точками плечелопаточного сустава
2. за крыльями через последний шейный позвонок и передний конец кия
3. от последнего шейного позвонка до переднего края кия грудной кости
4. расстояние между последним шейным позвонком и концом копчика

29. Индекс телосложения - это

1. соотношение промеров
2. соотношение анатомически связанных между собой

промеров, выраженное в процентах

3. соотношение частей тела, выраженных в процентах

4. относительный показатель, характеризующий мясную продуктивность сельскохозяйственной птицы

30. масса птицы составила 1800г, длина туловища 26 см при этом индекс массивности равен

1. 0,05
2. 4
3. 19
4. 69

31. Если известно, что длина туловища составила 25 см, а ширина таза в маклоках 3 см, то индекс широкотелости равен

1. 8,3
2. 12
3. 8,8
4. 5,2

32. Если известно, длина туловища 28 см, а длина киля 11 см, то индекс укороченности нижней части туловища равен

1. 39
2. 20
3. 19
4. 25,4

33. если известно, длина туловища 20 см, а обхват туловища 11 см то индекс сбитости равен

1. 1,8
2. 44
3. 55
4. 20

34. Если известно, что масса мышц составила 750 г, а масса тушки 1200 г, то индекс мясности равен

1. 1,6
2. 62,5
3. 160
4. 40

35. Расстояние между лонными костями у хорошей несушки должно быть

1. 3-4 пальца
2. 2 пальца
3. ладонь
4. 1 палец

36. расстояние между концом киля и лонными костями у хорошей несушки должно быть

1. 3-4 пальца
2. 2 пальца
3. ладонь



<p>4. 1 палец</p> <p>37. Воздухоносные мешки – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. полости, заполненные воздухом</li> <li>2. орган осязания птицы</li> <li>3. орган слуха птицы</li> <li>4. орган воспроизводства птицы</li> </ol> <p>38. Аптерии – это участки кожи птицы ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. покрытые контурным пером</li> <li>2. не покрытые перьями</li> <li>3. покрытые пуховым пером</li> <li>4. покрытые нитевидным пером</li> </ol> <p>39. Линька ювенальная – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. процесс замены первичного пера вторичным, который происходит в период роста и развития молодняка с.-х. птицы</li> <li>2. линька, которая наступает у взрослой птицы после завершения продуктивного периода</li> <li>3. периодическая смена перьевого покрова, характеризующаяся полным отмиранием, выпадением старого и отрастанием нового пера</li> <li>4. неблагоприятные условия, приводящие к линьке</li> </ol> <p>40. К органам дыхания относят (выберите все правильные ответы)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. трахею</li> <li>2. носовую полость</li> <li>3. гортань</li> <li>4. зоб</li> <li>5. пищевод</li> <li>6. воздухоносные мешки</li> </ol> <p>41. Если известно, что яйценоскость составляет 220 яиц; вывод молодняка – 85%, а коэффициент, отражающий число яиц (% от снесенных), пригодных для инкубации – 0,92, то плодовитость кур родительского стада бройлеров современных кроссов равна</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 172</li> <li>1. 238</li> <li>2. 203</li> <li>3. 140</li> </ol> <p>42. Первый биологический цикл яйценоскости у мясных кур начинается в возрасте ... недель</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 19</li> <li>2. 22</li> <li>3. 26</li> <li>4. 30</li> </ol> <p>43. Ускоренную, предварительную оценку яичных кур по яйценоскости проводят в возрасте.... недель</p>	
--	--

1. 22
2. 40
3. 52
4. 74

44. Порядок наступления пигментация частей тела курицы после прекращения яйценоскости

- 1.кожа у клоаки - глаз - клюва- плюсны ног
- 2.кожа вокруг глаз - клюва - клоаки - плюсны ног
- 3.плюсны ног - кожа вокруг клоаки - глаз - клюва
- 4.плюсны ног - кожа вокруг глаз - клюва – клоаки

45. В птицеводстве принято называть продуктивный период несушки от начала яйцекладки до линьки (у молодых) и от линьки до линьки (у перерых и старых) ... яйценоскости

- 1.выравненностью
- 2.биологическим циклом
- 3.интенсивностью
- 4.ритмичностью

46. Диетическим яйцом по ГОСТ Р 52121-2003 определяется яйцо срок хранения, которых ...

1. не превышает 3 сут.
2. не превышает 7 сут.
3. от 8 до 25 сут. при температуре 0-20 С
4. не более 90 сут. при температуре -2-0 С

47. За биологический цикл при нормальных условиях от гусынь получают ... яиц

- 1.40-80
- 2.80-120
- 3.120-160
- 4.200-300

48. За биологический цикл при нормальных условиях от кур яичного направления получают ... яиц

- 1.40-80
- 2.80-120
- 3.120-160
- 4.300 и более

49. За биологический цикл при нормальных условиях от перепелок получают ... яиц

- 1.40-80
- 2.80-120
- 3.120-160
- 4.200-300

50. За биологический цикл при нормальных условиях от уток получают... яиц

- 1.40-80
- 2.80-120

3.120-160

4.200-300

51. Если известно, что  $W_1$  – живая масса в конце периода, г;  $W_0$  – живая масса в начале периода, г;  $t_1$  – возраст на начало периода, дней;  $t_2$  – возраст в конце периода, дней) абсолютный прирост за период выращивания (А) определяется формулой

1.  $A = W_1 - W_0$

2.  $A = (W_1 + W_0) / t_1$

3.  $A = (W_1 - W_0) / W_1$

4.  $A = W_0 - W_1$

52. Если известно, что  $W_1$  – живая масса в конце периода, г;  $W_0$  – живая масса в начале периода, г;  $t_1$  – возраст на начало периода, дней;  $t_2$  – возраст в конце периода, дней) среднесуточный прирост за период выращивания (С) рассчитывается формулой

1.  $A = (W_1 - W_0) / (t_2 - t_1)$

2.  $A = (W_1 + W_0) / t_1$

3.  $A = (W_1 - W_0) / t_2$

4.  $A = (W_0 - W_1) / (t_2 - t_1)$

53. Если известно, что Я – яйценоскость за учитываемый период, яиц; В – вывод молодняка, %; k – коэффициент, отражает число яиц (% от снесенных), пригодных для инкубации плодовитость (П), гол. рассчитывается формулой

1.  $P = Я \times В / 100$

2.  $P = k \times (Я \times В / 100)$

3.  $P = k \times Я \times В$

4.  $P = k / (Я \times В / 100)$

54. Если известно, что М – живая масса, кг; С – сохранность птицы, %; Т – период откорма, дней; З – затраты корма, кг на 1 кг прироста живой массы индекс мясной продуктивности (ИМП) рассчитывается формулой

1.  $ИМП = (М \times С) / (Т \times З)$

2.  $ИМП = М / (С \times Т \times З)$

3.  $ИМП = (М \times С) / (Т \times З)$

4.  $ИМП = М / (С \times Т \times З)$

55. Интенсивность яйценоскости по стаду за определенный период определяется

1.  $И_{я} = \text{валовой сбор яиц} / \text{количество дней за период} \times 100$

2.  $И_{я} = \text{валовой сбор яиц} / \text{количество птице-дней за период} \times 100$

3.  $И_{я} = \text{валовой сбор яиц} / \text{среднее поголовье птиц} \times 100$

4.  $И_{я} = \text{валовой сбор яиц} / \text{поголовье птиц на начало периода} \times 100$

56. Процент вывода цыплят определяется

1.  $\text{Вывод} = \frac{\text{количество кондиционных цыплят}}{100 / \text{количество яиц, заложенных в инкубатор}} \times$

2. Вывод = количество оплодотворенных яиц x 100/количество яиц, заложенных в инкубатор

3. Вывод = количество кондиционных цыплят x 100/количество инкубационных яиц, собранных за 6 дней

4. Вывод = количество кондиционных цыплят x 100/количество оплодотворенных яиц

57. Показатели, характеризующие только мясную продуктивность птицы

1. предубойная живая масса птицы; среднесуточный прирост; удельная масса грудной мышцы; убойный выход; расход корма на 1 кг прироста

2. возраст при наступлении половой зрелости; яйцемасса; угол груди; относительный среднесуточный прирост

3. плодовитость мясных кур; длина плюсны; расход корма на производство 10 яиц; индекс формы яиц

4. убойный выход; глубина груди; средняя масса яиц; продолжительность эксплуатации кур в мясных кроссах

58. Для определения морфологических качеств яиц используют приемы

1. взвешивание, инкубация

2. взвешивание, калибровка, биологический контроль

3. взвешивание, измерение, овоскопирование, вскрытие

4. взвешивание, вскрытие, инкубация

59. С возрастом яйценоскость увеличивается у

1. гусей

2. уток

3. кур

4. перепелок

60. Методы, повышающие сроки хранения и улучшающие сохранность яйца:

1. охлаждение до 2,5 С

2. обработка минеральными маслами

3. обработка парафиноканифольными препаратами

4. обработка формалином

5. раствор йода

7. раствор хинозола

61. Овуляция – это

1. процесс развития зародышевых половых клеток птицы

2. процесс образования белковой оболочки яйца

3. физиологический процесс выделения яйцеклетки из фолликула

4. процесс образования надскорлупной оболочки яйца

62. Влагоемкость мяса – это ...

1. признак характеризующий качество (сочность) мяса

2. признак характеризующий питательность мяса

3. признак характеризующий свежесть мяса

4. признак характеризующий консистенцию мяса

63. Образование скорлупы яйца происходит в

1. матке
2. воронке яйцевода
3. яичнике
4. влагалище

64. Оплодотворение яйцеклетки происходит в

1. яичнике
2. воронке яйцевода
3. яйцеводе
4. матке

65. Показатель мясной продуктивности, представляющий разницу между живой массой на начало и по окончании периода, выраженное в единицах измерения массы называется

1. абсолютным приростом
2. относительным приростом
3. среднесуточным приростом
4. убойным выходом

66. Показатель, характеризующий способность птицы сопротивляться действию неблагоприятных факторов среды не снижая яйценоскость называется ... яйценоскости

1. темп повышения
2. темп снижения
3. выравненность
4. высота пика

67. Половая зрелость самок определяется по

1. физиологическому состоянию
2. возрасту снесения первого яйца
3. экстерьеру
4. оперению

68. При оценке яиц по внешнему виду и при просвечивании на овоскопе не учитывают фактор

1. наличие трещин (насечка, бой) в скорлупе;
2. большой и малый диаметры белка и желтка;
3. различного рода включения в яйцах;
4. положение и подвижность желтка;

69. При сортировке по категориям яйца второй категории должны иметь массу, г

1. 65-75
2. 55-65
3. 45-55
4. 35-45

70. При сортировке по категориям яйца высшей категории должны иметь массу, г



- 1.75 и более
- 2.65-75
- 3.55-65
- 4.55-45

71. Судить о мясной продуктивности птицы в убойном возрасте в первую очередь можно по

- 1. живой массе и развитию грудной мышцы
- 2. длине туловища и киля
- 3. возрасту убоя птицы
- 4. живой массе суточного молодняка

72. При сортировке по категориям яйца массой 60 г должны быть отнесены к категории

- 1.С-0
- 2.С-1
- 3.С-2
- 4.С-3

73. При сортировке по категориям яйца массой 76 г должны быть отнесены к категории

- 1.С-В
- 2.С-0
- 3.С-1
- 4.С-2

74. При сортировке по категориям яйца отборной категории должны иметь массу, г

- 1.75 и более
- 2.65-75
- 3.55-65
- 4.55-45

75. При сортировке по категориям яйца третьей категории должны иметь массу, г

- 1.65-75
- 2.55-65
- 3.45-55
- 4.35-45

76. Белок яйца имеет.....слоя?

- 1.3
- 2.5
- 3.4
- 4.2

77. От одной родительской пары за год можно получить .... суточных бройлеров

- 1.160
- 2.190
- 3.3220
- 4.250

78. Столовое свежее яйцо по ГОСТ Р 52121-2003 определяется как яйцо,...

1.направляемое на переработку в предприятия общепита, без зависимости от сроков хранения

2.срок хранения которых не превышает 7 сут

3.срок хранения которых от 8 до 25 сут при температуре 0-20 С

4.срок хранения которых не более 90 сут при температуре -2-0 С

79. Столовое холодильниковое яйцо по ГОСТ Р 52121-2003 определяется как яйцо,...

1.направляемое на переработку в предприятия общепита в замороженном состоянии

2.срок хранения которых не превышает 7 сут

3.срок хранения которых от 8 до 25 сут при температуре 0-20 С

4.срок хранения которых не более 90 сут при температуре -2-0 С

80. Длина яйцевода у хорошей курицы несушки составляет .... см

1.5-8 см

2.20-30 см

3.10-15 см

4.60-70 см

81. Под возрастом наступления половой зрелости кур понимают

1.возраст, при котором живая масса кур соответствует средним показателям по породе

2.возраст перевода курочек в промышленное стадо

3.возраст при снесении первого яйца

4.возраст, при котором масса яиц достигает 60 г

82. Яйценоскость птицы измеряется .....

1. числом яиц, снесенных несушкой за определенный отрезок времени

2. массой яиц

3. интенсивностью яйценоскости

4. половой зрелостью

83. Самая скороспелая сельскохозяйственная птица

1. куры яичных кроссов

2. перепела

3. куры мясных кроссов

4. гуси

84. Цикл яйценоскости - это

1. число яиц, снесенных несушкой подряд до перерыва.

2. число яиц, снесенных за первую неделю яйценоскости.

3. число яиц, снесенных за 40 недель жизни.

4. число яиц, снесенных за 72 недели жизни.

85. Образование халаз (градинок) происходит в

1. яичнике
2. воронке яйцевода
3. яйцеводе
4. матке

86. Оплодотворенность яиц – это процент

1. оплодотворенных яиц от числа заложенных на инкубацию
2. выведенного здорового молодняка от числа оплодотворенных яиц
3. выведенного молодняка от числа заложенных на инкубацию яиц
4. пригодного яйца к инкубации

87. Выводимость яиц – это

1. процент оплодотворенных яиц от числа заложенных на инкубацию
2. процент выведенного здорового молодняка от числа оплодотворенных яиц
3. процент выведенного молодняка от числа заложенных на инкубацию яиц
4. процент пригодного яйца к инкубации

88. Вывод молодняка – это

1. процент оплодотворенных яиц от числа заложенных на инкубацию
2. процент выведенного здорового молодняка от числа оплодотворенных яиц
3. процент выведенного молодняка от числа заложенных на инкубацию яиц
4. процент пригодного яйца к инкубации

89. Аллантаис – это эмбриональная оболочка

1. развивающаяся на 4 сутки инкубации из выпячивания стенки задней кишки эмбриона
2. имеющая вид прозрачного пузыря, заполненного амниотической жидкостью, в которой находится эмбрион
3. которая развивается из бластодермы, слои которой растут на поверхности желтка и охватывают его целиком
4. выполняющая питательную функцию для эмбриона

90. Желточный мешок – это эмбриональная оболочка, которая

1. развивается на 4 сутки инкубации из выпячивания стенки задней кишки эмбриона
2. имеет вид прозрачного пузыря, заполненного амниотической жидкостью, в которой находится эмбрион
3. развивается из бластодермы, слои которой растут на поверхности желтка и охватывают его целиком
4. выполняет питательную функцию для эмбриона

91. Амнион – это

1. эмбриональная оболочка, развивается на 4 сутки инкубации из выпячивания стенки задней кишки эмбриона
2. эмбриональная оболочка, имеющая вид прозрачного пузыря, заполненного амниотической жидкостью, в которой находится эмбрион
3. эмбриональная оболочка, развивается из бластодермы, слои которой растут на поверхности желтка и охватывают его целиком
4. эмбриональная оболочка, выполняющая питательную функцию для эмбриона

92. Небольшое круглое белое пятно на поверхности желтка неоплодотворенного яйца называют ...

1. бластодиском
2. бластодермой
3. эктодермой
4. мезодермой

93. Небольшое круглое белое пятно на поверхности желтка оплодотворенного яйца называют ...

1. бластодиском
2. бластодермой
3. эктодермой
4. мезодермой

94. Образования плотного белка, состоящие из муциноподобных волокон, имеющие вид спиральных тяжей, которые тянутся с обеих сторон от желтка, вдоль длинной оси яйца называются ....

1. латоброй
2. белковой оболочкой
3. градинками
4. желточной оболочкой

95. «Задохлики» - это эмбрионы, погибшие

1. в период вывода в выводном шкафу
2. в период инкубации
3. в первые 12 часов инкубации
4. на 5 сутки инкубации

96. «Замершие» эмбрионы - это эмбрионы, погибшие

1. в период вывода в выводном шкафу
2. с 6-10 суток инкубации до перевода на вывод в выводной шкаф
3. в первые 12 часов инкубации
4. на 2 сутки инкубации

97. Требования к инкубационным яйцам кур яичного направления продуктивности по плотности, г/см<sup>3</sup>

1. 1,5-2,0 (не более)

<p>2. 1,015-1,055 (не менее)  3. 0,915- 1,075 (не более)  4. 1,075 (не менее)</p> <p>98. Требования к инкубационным яйцам кур яичного направления продуктивности по высоте воздушной камеры, мм  1. 2,0 (не более)  2. 3,0 (не более)  3. 4,0 (не более)  2. 5,0 (не более)</p> <p>99. Продолжительность хранения куриных яиц не должна превышать ... суток  1. 5  2. 20  3. 10  4. 15</p> <p>100. Продолжительность хранения индюшиных яиц не должна превышать ... суток  1. 6  2. 20  3. 10  4. 15</p>	
--	--

По результатам тестирования обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», согласно следующим критериям оценивания.

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-100
Оценка 4 (хорошо)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50