

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Институт животноводства и аквакультуры им. В.И. Наумова  
Кафедра птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«ЦИФРОВИЗАЦИЯ В ПТИЦЕВОДСТВЕ»  
основной профессиональной образовательной программы –  
образовательной программы высшего образования**

Уровень профессионального образования  
*высшее образование –магистратура*  
Направление подготовки  
*36.04.02 Зоотехния*

Направленность (профиль) образовательной программы  
*Интенсивное птицеводство*  
Форма обучения  
*очная*

Санкт-Петербург  
2025

Заведующий выпускающей  
кафедрой

\_\_\_\_\_ *C.Ф. Суханова*

Руководитель образовательной  
программы

\_\_\_\_\_ *Л.Т.Васильева*

Разработчик, доцент кафедры  
*Птицеводства и мелкого животноводства*  
им. П.П.Царенко

\_\_\_\_\_ *Л.Т.Васильева*

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1 Цель самостоятельной работы .....	4
2 Задачи самостоятельной работы.....	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы .....	4
4 Формы самостоятельной работы .....	4
5 Структура самостоятельной работы .....	4
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы.....	5
6.1 Основная литература: .....	5
6.2 Дополнительная учебная литература:.....	5
6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: .....	6

## **1 Цель самостоятельной работы**

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) «*Цифровизация в птицеводстве*» является закрепление и углубление знаний, полученных на аудиторных занятиях, овладение опытом творческой, научно-исследовательской деятельности, развитие самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем.

## **2 Задачи самостоятельной работы**

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) «*Цифровизация в птицеводстве*» являются:

- 1) овладение общими знаниями программного обеспечения производства в промышленном птицеводстве, которые дают возможность использования цифровых технологий для оптимизации и автоматизации различных процессов содержания, кормления птицы, планирования и отчетности на производстве;
- 2) оценка состояния знаний по актуальным вопросам цифровизации птицеводства;
- 3) владение навыками разработки современных систем управления в птицеводстве, способствующими совершенствованию как продуктивных, так и племенных качеств современных пород, линий и кроссов птицы.

## **3 Трудоемкость самостоятельной работы**

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) «*Цифровизация в птицеводстве*» составляет 72 часа по очной форме обучения.

## **4 Формы самостоятельной работы**

По дисциплине (модулю) «*Цифровизация в птицеводстве*» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) самостоятельное изучение вопросов дисциплины;
- 2) проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;

## **5 Структура самостоятельной работы**

№ п/ п	Название раздела	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкост ь, ч
				очная форма обучения
1	Значение цифровизации.	<i>самостоятельное</i>	Самоподготовка,	12

	Цифровизация систем диспетчеризации и управления в птицеводстве	<i>изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	проработка и повторение материала <i>Использование искусственного интеллекта в технологических процессах</i>	
2	Цифровизация технологических процессов при кормлении птицы, инкубации яиц и управления микроклимата в птичнике.	<i>самостоятельное изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	Самоподготовка, проработка и повторение материала <i>Перспективы развития цифровизации в птицеводстве</i>	17
3	Цифровизация технологических процессов обработки больших массивов данных. Цифровизация вспомогательных процессов в птицеводстве	<i>самостоятельное изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	Самоподготовка, проработка и повторение материала <i>Использование цифровизации в селекции птицы и племенной работе с птицей</i>	15

## ***6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы***

### **6.1 Основная литература:**

1. Дорн Г. А. Основы цифровых технологий реализации продукции АПК : учебное пособие / Дорн Г. А.,Кирилова О. В. - Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2019. - 152 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ГАУ Северного Зауралья - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: <https://e.lanbook.com/book/135480>

2. Жукова М. А. Перспективы цифровой трансформации сельского хозяйства : монография / Жукова М. А.,Улезъко А. В. - Воронеж : ВГАУ, 2021. - 179 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ВГАУ - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: <https://e.lanbook.com/book/202727>. - ISBN 978-5- 7267-1213-0.  
<https://e.lanbook.com/book/202727>

### **6.2 Дополнительная учебная литература:**

1.Точное сельское хозяйство : учебник для вузов / Труфляк Е. В.,Курченко Н. Ю.,Тенеков А. А.,Якушев В. В.,Борисенко И. Б.,Машков С. В.,Личман Г. И.,Дайбова Л. А. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 512 с. -

- Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: <https://e.lanbook.com/book/370976>. - ISBN 978-5-507-49080-6.  
<https://e.lanbook.com/book/370976>
2. Базарова М. У. Цифровое сельское хозяйство : учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки экономика / Базарова М. У., Билтуева И. А. - УланУдэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2022. - 136 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: <https://e.lanbook.com/book/284297>  
<https://e.lanbook.com/book/284297>
3. Труфляк Е. В. Цифровые технологии в сельском хозяйстве и городской среде : учебник для вузов / Труфляк Е. В. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 448 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - URL: <https://e.lanbook.com/book/401024>. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - ISBN 978-5-507-48980-0.  
<https://e.lanbook.com/book/401024>

## 6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1.	Электронная библиотека СПбГАУ	<a href="http://bibl.spbgau.ru/MarcWeb2/Default.aspx">http://bibl.spbgau.ru/MarcWeb2/Default.aspx</a> , для авториз. пользователей
2.	Электронная библиотечная система Издательство «Лань»	<a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a> , для авториз. пользователей
3.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a> , для авториз. пользователей
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a> , для авториз. пользователей