

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

_____ *С.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>.
<https://e.lanbook.com/book/135480>

2. Жукова М. А. Перспективы цифровой трансформации сельского хозяйства : монография / Жукова М. А., Улезько 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	http://bibl.spbgau.ru/MarcWeb2/Default.asp , для авториз. пользователей
2.	Электронная библиотечная система Издательство «Лань»	http://www.e.lanbook.com , для авториз. пользователей
3.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»	http://biblioclub.ru , для авториз. пользователей
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp , для авториз. пользователей