

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)**  
*«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА 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.....	6
6.1 Основная литература: .....	6
6.2 Дополнительная учебная литература:.....	7
6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: .....	8

## 1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) *«Использование систем искусственного интеллекта 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) *«Использование систем искусственного интеллекта в птицеводстве»* являются:

Овладеть определенным объемом знаний, умений и навыков в области непродуктивного птицеводства.

2) Научиться самостоятельно приобретать знания, работать с информацией, овладеть способами познавательной деятельности, которые обеспечивают профессиональную компетентность в области непродуктивного птицеводства

3) Приобретение навыков самоорганизации, самоконтроля, самоуправления. Стать активным самостоятельным субъектом учебной деятельности.

## 3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) *«Использование систем искусственного интеллекта в птицеводстве»* составляет 2 зачетные единицы / 72 часа

## 4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине (модулю) *«Использование систем искусственного интеллекта 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

№		Форма	Содержание	Трудоемкость
---	--	-------	------------	--------------

п/п	Название раздела	самостоятельной работы	самостоятельной работы	ь, ч
				очная форма обучения
1	Введение. Инновации как основа импортозамещения и интенсификации птицеводства	<i>самостоятельное изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	<i>Новые технологии в птицеводстве. Интенсификации птицеводства</i>	5
2	Цифровизация и искусственный интеллект	<i>самостоятельное изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	<i>Компьютеризация научных и технологических процессов. Цифровизация.</i>	5
3	Инновации в яичном и мясном птицеводстве	<i>самостоятельное изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	<i>Яичное и мясное птицеводство. Новые продукты. Содержание и микроклимат. Новые методы работы с птицей.. Зоопсихология.</i>	5
4	Инновации в селекции птицы	<i>самостоятельное изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	<i>Селекция традиционная и современная. Новые кроссы. Современные методы. Перспективные методы.</i>	5
5	Инновации в кормлении птицы	<i>самостоятельное изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала</i>	<i>Новые кормовые добавки и комплексы. Нутригеномика.</i>	5

		<i>учебников и учебных пособий</i>		
6	Инновации в кормлении птицы, Ветеринарии. Энергосберегающие технологии	<i>самостоятельное изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	<i>Старые и новые заболевания. Мониторинг как основа профилактики. Энергосберегающие технологии</i>	5

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

### **6.1 Основная литература:**

1. Овчинников А.А. Практические аспекты использования биологически активных добавок в птицеводстве : монография / Овчинников А. А. - Челябинск : ЮУрГАУ, 2021. - 176 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ЮУрГАУ - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: <https://e.lanbook.com/book/364019>. - ISBN 978-5-88156-882-5. <https://e.lanbook.com/book/364019>
2. Масалов В. В. Влияние глицината цинка на продуктивность и антиоксидантную защиту кур / Масалов В. В. - Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2013. - 24 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции МГАВМиБ им. К.И. Скрябина - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: <https://e.lanbook.com/book/49938>. [https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=49938](https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49938)
3. Буяров В. С. Эффективность современных технологий производства продукции животноводства и птицеводства : монография / Буяров В.С., Червонова И. В., Буяров А. В. - Орел : ОрелГАУ, 2023. - 200 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ОрелГАУ - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: <https://e.lanbook.com/book/362408>. - ISBN 978-5-93382-375-9. <https://e.lanbook.com/book/362408>
4. Буяров В. С. Развитие животноводства и птицеводства России в условиях импортозамещения : монография / Буяров В. С., Комоликова И. В., Буяров А. В. - Орел : ОрелГАУ, 2024. - 205 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ОрелГАУ - Ветеринария и сельское хозяйство. - СЭБ. - URL: <https://e.lanbook.com/book/442250>. - ISBN 978-5-93382-384-1. <https://e.lanbook.com/book/442250>

## 6.2 Дополнительная учебная литература:

- 1.Епимахова Е. Э.Селекция и разведение сельскохозяйственнойптицы : учебное пособие для вузов / Епимахова Е.Э.,Закотин В. Е.,Скрипкин В. С. - 4-е изд., стер. -Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 68 с. - Библиогр.:доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. -Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL:<https://e.lanbook.com/book/385061>. - ISBN 978-5-507-47510-0.<https://e.lanbook.com/book/385061>
- 2.Епимахова Е. Э.Интенсивное кормление сельскохозяйственныхптиц : учебное пособие для вузов / Епимахова Е.Э.,Самокиш Н. В.,Абилов Б. Т. - 3-е изд., стер. -Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 92 с. - Библиогр.:доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. -Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL:<https://e.lanbook.com/book/352337>. - ISBN 978-5-507-48388-4.<https://e.lanbook.com/book/352337>
- 3.Наставления по разведению регионально ихозяйственно ориентированных пород икроссов кур: науч.-практ.-рекомендации /Епимахова Е. Э.,Растоваров Е. И.,Червякова К.В.,Врана А. В. - Ставрополь : СтГАУ, 2022. - 88 с. -Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайтеЭБС Лань. - Книга из коллекции СтГАУ -Ветеринария и сельское хозяйство. - URL:<https://e.lanbook.com/book/360068>.<https://e.lanbook.com/book/360068>
- 4.Епимахова Е. Э. Воспроизводство сельско-хозяйственной птицы :учебное пособие / Епимахова Е. Э.,Морозов В.Ю.,Селионова М. И. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 60 с. - Библиогр.:доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. -Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL:<https://e.lanbook.com/book/207050>. - ISBN 978-5-8114-3788-7.<https://e.lanbook.com/book/207050>
- 5.Бессарабов Б. Ф.Инкубация яиц сельско-хозяйственной птицы :учебное пособие для студентов вузов,обучающихся по специальности "Ветеринария"(квалификация "Ветеринарный врач"), понаправлению подготовки "Зоотехния" (квалификация (степень) "Бакалавр") и понаправлению подготовки "Зоотехния" (квалификация (степень) "Магистр") / Б. Ф.Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев. -Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2023. - 157 с. : ил.,табл. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 154-155. - Доступ кэлектрон. версии этой кн. на [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com). -ISBN 978-5-8114-1829-9 : 720.50.
- 6.Бессарабов Б. Ф.Технология производства яиц и мяса птицы напромышленной основе / Бессарабов Б.Ф.,Крыканов А. А.,Могильда Н. П. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 352 с. - Библиогр.:доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. -Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL:<https://e.lanbook.com/book/211040>. - ISBN 978-5-8114-1328-7.<https://e.lanbook.com/book/211040>
- 7.Бессарабов Б. Ф.Технология производства яиц и мяса птицы напромышленной основе : учеб. пособие для студ.вузов, обучающихся по направлению подгот.(спец.) 111100 - "Зоотехния" и направлению подгот (спец.) 111801 - "Ветеринария". - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2012. - 336 с. : ил., табл., фот. -(Учебники для вузов. Специальная

литература). -Доступ к электрон. версии этой кн. На [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com). - ISBN 978-5-8114-1328-7 : 550-00.

### 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.asp">http://bibl.spbgau.ru/MarcWeb2/Default.asp</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