

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

_____ *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.....	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	Трудоемкост
---	--	-------	------------	-------------

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. Интенсификация 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 сельскохозяйство.- 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
- 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 сельскохозяйство. - 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 сельскохозяйственной птицы : 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 сельскохозяйство. - 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 сельскохозяйственных птиц : 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 сельскохозяйство. - URL:<https://e.lanbook.com/> /book/352337. - ISBN 978-5-507-48388-4.<https://e.lanbook.com/book/352337>
- 3.Наставления по разведению регионально хозяйствственно 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 сайте ЭБС 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 сельскохозяйство. - 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. -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 сельскохозяйство. - 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. - 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	http://bibl.spbgau.ru/MarcWeb2/Default.asp , <u>для авториз. пользователей</u>
2.	Электронная библиотечная система Издательство «Лань»	http://www.e.lanbook.com , <u>для авториз. пользователей</u>
3.	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»	http://biblioclub.ru , <u>для авториз. пользователей</u>
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp , <u>для авториз. пользователей</u>