

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)
«ИНКУБАЦИЯ ЯИЦ С ОСНОВАМИ ЭМБРИОЛОГИИ»
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:.....	6
6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:	6

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) «*Инкубация яиц с основами эмбриологии*» 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) «*Инкубация яиц с основами эмбриологии*» являются:

- 1) овладение общими знаниями технологии инкубирования яиц разных видов птиц, биологии развития птичьего эмбриона и факторов, влияющими на результаты инкубации и эмбриональное развитие; производстве;
- 2) оценка состояния особенностей биологии птицы и ее воспроизводства;
- 3) владение навыками применения знаниями технологии инкубирования яиц и умением оценивать уровень развития эмбрионов и определения путей повышения эффективности работы инкубатория.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) «*Инкубация яиц с основами эмбриологии*» составляет 6 зачетных единиц / 216 часов по очной форме обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине (модулю) «*Инкубация яиц с основами эмбриологии*» 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	Воспроизводство птицы	<i>самостоятельное изучение вопросов,</i>	<i>История, современное состояние и перспективы развития</i>	30

		<i>проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	<i>инкубации Образование яйцеклетки</i>	
2	Влияние основных факторов (генетических и средовых) на главные показатели инкубации: оплодотворенность и выводимость. Качество яиц	<i>самостоятельное изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	<i>Инкубационные технологии обеспечения промышленного и племенного птицеводства Методы определения качества инкубационных яиц</i>	41
3	Эмбриональное развитие птицы.. Критические периоды	<i>самостоятельное изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	<i>Эмбриональное развитие. Критические периоды и контроль инкубации</i>	30
4	Состав инкубатория, классификация и устройство инкубаторов. Технологические операции в инкубатории. Контроль инкубации	<i>самостоятельное изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	<i>Устройство инкубаторов Современные технологии инкубации</i>	25

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

- 1.Штеле А. Л. Яичное птицеводство : учебное пособие для вузов / Штеле А. Л.,Османян А. К.,Афанасьев Г. Д. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 272 с. - Библиог.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: <https://e.lanbook.com/book/329108>. - ISBN 978-5-507-47843-9. <https://e.lanbook.com/book/329108>
- 2.Епимахова Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Епимахова Е. Э.,Морозов В. Ю.,Селионова М. И. - 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 60 с. - Библиог.: 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>
3. Архипова Е. Н. Болезни эмбрионов птицы : учебное пособие для лабораторнопрактических занятий / Архипова Е. Н. - Иваново : ИГСХА им. акад. Д.К.Беляева, 2022. - 84 с. - Библиог.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ИГСХА им. акад. Д.К.Беляева - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: <https://e.lanbook.com/book/263729>. <https://e.lanbook.com/book/263729>
- Щербатов В. И. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы : монография / Щербатов В. И. - Краснодар : КубГАУ, 2015. - 184 с. - Библиог.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции КубГАУ - Ветеринария и сельское хозяйство. -

URL: <https://e.lanbook.com/book/223943>. - ISBN 978-5-94672-855-3.
<https://e.lanbook.com/book/223943>
4.Бессарабов Б. Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы / Бессарабов Б. Ф.,Крыканов А. А.,Киселев А. Л. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 160 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: <https://e.lanbook.com/book/211919>. - ISBN 978-5-8114-1829-9. <https://e.lanbook.com/book/211919>

6.2 Дополнительная учебная литература:

- 1.Царенко П. П. Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы / Царенко П. П.,Васильева Л. Т. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 280 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: <https://e.lanbook.com/book/212465>. - ISBN 978-5-8114-2203-6. <https://e.lanbook.com/book/212465>
- 2.Современные методы оценки яиц : методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния / Л. Т. Васильева, А. Г. Бычаев ; Министерство сельского хозяйства РФ, СанктПетербургский государственный аграрный университет, Кафедра птицеводства и мелкого животноводства им. П. П. Царенко. - СанктПетербург : СПбГАУ, 2021. - 32 с. - URL: <http://lib.spbgau.ru/MegaPro/Download/MObject/4296>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - 1.00. - Текст : электронный.
- 3.Васильева Л. Т. (СПбГАУ). Инкубация с основами эмбриологии : учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль Разведение, селекция, генетика и воспроизведение сельскохозяйственных животных / Л. Т. Васильева ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. - СанктПетербург : СПбГАУ, 2022. - 94 с. - URL: <http://lib.spbgau.ru/MegaPro/Download/MObject/4051>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - 1.00. - Текст : электронный

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.aspx , 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