

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)  
«БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 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:.....	6
6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: .....	6

## **1 Цель самостоятельной работы**

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) «Биологическая безопасность 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) «Биологическая безопасность в птицеводстве» являются:

Овладеть определенным объемом знаний, умений и навыков в области *биологической безопасности в птицеводстве*.

Знать уровни и разнообразие биологической безопасности, законодательства в области биобезопасности.

Уметь самостоятельно приобретать знания, работать с информацией, овладеть способами познавательной деятельности, которые обеспечивают профессиональную компетентность в области *биологической безопасности в птицеводстве*

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

## **3 Трудоемкость самостоятельной работы**

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) «Биологическая безопасность в птицеводством» составляет 2 зачетные единицы / 72 часа

## **4 Формы самостоятельной работы**

По дисциплине (модулю) «Биологическая безопасность 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**

№	Название	Форма	Содержание самостоятельной	Трудое
---	----------	-------	----------------------------	--------

п/ п	раздела	самостоятельной работы	работы	мкость, ч
				очная форма обучени я
1	Биологическая опасность и уровни биологической безопасности.	<i>самостоятельное изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	Наиболее угрожаемые направления биоопасности. Биологические угрозы: Естественные: - рост инфекционных заболеваний - эмерджентные инфекции - инфекционные белки. Антропогенные: - биопреступления - биотerrorизм - биоагрессия Методы обеспечения безопасности ? предотвращение нападения (разрыв дистанции, уклоны, маскировка, заключение пакта о ненападении); повышение устойчивости к деструктивным воздействиям (выработка и укрепление иммунитета); ? создание системы защиты; создание системы ликвидации последствий деструктивных действий; уничтожение (изоляция) источников угроз. Риски, связанные с ГМ продуктами питания Биологическая безопасность связанная с загрязнением природных ресурсов (воды, почвы).	8
2	Биологические инвазии и биологическое разнообразие.	<i>самостоятельное изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	Биологическая интродукция и чужеродный вид (вид-вселенец). Биологические инвазии в экосистемах. Инвазивные виды. Реинтродукция. Акклиматизация и реакклиматизация. Основные болезни и инфекции птиц на птицефабрике и их опасность.	10
3	Биоповреждения	<i>самостоятельное изучение вопросов, проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	Биоповреждения как эколого-технологическая проблема. Бактерии и микроскопические грибы - агенты биоповреждений. Насекомые - разрушители материалов. Грызуны ? разрушители материалов, изделий, сооружений. Птицы ? источник биоповреждений. Биоповреждения в водных средах. Основные закономерности урбобиоповреждений. Способы защиты материалов от биоповреждений.	6
4	Биотerrorизм. Состояние законодательства	<i>самостоятельное изучение вопросов,</i>	Биотerrorизм. Биологическое оружие. Энтомологическое оружие. Предотвращение биотerrorизма. Биологические риски.	6

	в области биобезопасности. практическое занятие	<i>проработка и повторение лекционного материала учебников и учебных пособий</i>	Биологический террористический акт. Эпидемиология террористического акта при однократном применении биологического агента. Эпидемиология террористического акта при многократном применении биологического агента. Расследование биологического террористического акта. Российское законодательство в области биобезопасности. Законодательство СНГ. Картахенский протокол по биобезопасности к конвенции ООН о биологическом разнообразии. Состояние законодательства в области биобезопасности в мире.	
--	---	--	--	--

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

### **6.1 Основная литература:**

Шарафутдинов Г. С. Основы экологии животных : учебное пособие для вузов / Шарафутдинов Г. С. - 2-е изд., стер. - Санкт Петербург : Лань, 2022. - 328 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: <https://e.lanbook.com/book/217421>. - ISBN 978-5 507-44240-9. <https://e.lanbook.com/book/217421>

Медведский В. А. Сельскохозяйственная экология : учебник для вузов / Медведский В. А., Медведская Т. В. - 2-е изд., стер. - 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/198485>. - ISBN 978-5 8114-9775-1. <https://e.lanbook.com/book/198485>

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

Демина, Е. Н. Биологическая безопасность пищевых систем : учебное пособие / Е. Н. Демина. — Орел : ОГУ имени И.С. Тургенева, 2024. — 86 с. — ISBN 978-5-9929-1614-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450965>

### **6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

№	Современные профессиональные базы данных и информационные	Режим доступа
---	---	---------------

п/п	справочные системы	
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