

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Планирование и выполнение научных исследований»

Уровень профессионального образования
высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки
35.03.07 Технология производства и переработки с.-х. продукции

Направленность (профиль) образовательной программы
Технология производства, хранения и переработки продукции сельского хозяйства

Форма обучения
очная

Санкт-Петербург
2024

Автор

Доцент кафедры

Кондратьев В.М.

(подпись)

Заведующий кафедрой

Степанова Н.Ю.

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ		с.
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 литература	5
6.3	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	5

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Планирование и выполнение экспериментальных исследований» является систематизация, закрепление и углубление полученных теоретических знаний и умений в области планирования, организации и проведения экспериментальных исследований, а также в области обработки, анализа и оформления результатов исследований.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Планирование и выполнение экспериментальных исследований» являются: освоение имеющихся способов обработки данных экспериментальных исследований. знакомство с требованиями, предъявляемыми к представлению результатов научно-исследовательской работы.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Планирование и выполнение экспериментальных исследований» составляет 60 час.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Планирование и выполнение экспериментальных исследований» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) самостоятельное изучение разделов;
- 2) проработка лекционного материала, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам;
- 3) курсовая работа;
- 4) подготовка к зачету.

5 Структура самостоятельной работы

Изучаемая тема	Форма самостоя- тельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудо- емкость, ч	
			ОФО	ОЗФО
Раздел 1				

Наука и организация научно-исследовательской работы в России	Самостоятельное изучение разделов, проработка лекционного материала, подготовка к коллоквиумам, подготовка к зачету	Вопросы для самостоятельного изучения: Всеобщие и общенаучные методы научного исследования. Особенности фундаментальных, прикладных и поисковых научно-исследовательских работ. Понятие метода и методологии научных исследований	10	
Раздел 2				
Методология и методы научного исследования	Самостоятельное изучение разделов, проработка лекционного материала, подготовка к практическим занятиям и коллоквиумам, подготовка курсовой работы, подготовка к зачету	Вопросы для самостоятельного изучения: Техника закладки и проведения и полевых опытов. Методы учета урожая. Классификация и характеристика методов зоотехнических опытов.	21	
Раздел 3				
Обработка и оформление результатов научно-исследовательской работы	Самостоятельное изучение разделов, проработка лекционного материала, подготовка к практическим занятиям и коллоквиумам, подготовка курсовой работы, подготовка к зачету	Вопросы для самостоятельного изучения: Требования, предъявляемые к научной рукописи. Общий план изложения научной работы. Особенности подготовки и оформления отдельных структурных частей научных работ. Оформление полученных результатов в виде отчета, доклада, статьи	29	

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

Основная учебная литература:

1. Сафронова Т. Н. Основы научных исследований : учебное пособие / Т. Н. Сафронова, А. М. Тимофеева, Т. Л. Камоза ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : СФУ, 2016. – 168 с. : – URL:
2. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. - Москва : Дашков и К, 2014. - 243 с.

3. Основы научных исследований : практикум : / сост. Ю.В. Устинова, И.Ю. Резниченко, Е.Ю. Титоренко ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. – 112 с. – URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573820>

Дополнительная учебная литература:

1. Мусина, О.Н. Основы научных исследований : учебное пособие. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 150 с [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278882>.

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1) Информационный портал «Наука и технологии России» - STRF.ru
- 3) ЭБС «Лань» - e.lanbook.com
- 4) «Университетская библиотека онлайн» - <http://biblioclub.ru>