

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

Кафедра прикладной информатики, статистики и математики

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Полеводство»

Направление подготовки бакалавра
35.03.05 Садоводство
(код и наименование направления подготовки бакалавра)

Тип образовательной программы
Бакалавриат

Формы обучения
очная, заочная

Направленность (профиль) образовательной программы
Плодоовощеводство и виноградарство

Санкт-Петербург
2025

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цель самостоятельной работы.....	4
2 Задачи самостоятельной работы.....	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы.....	5
4 Формы самостоятельной работы.....	5
5 Структура самостоятельной работы.....	5
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	
6.1 Основная литература.....	7
6.2 Дополнительная литература.....	7
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»...	8

1 Цель самостоятельной работы

Целью освоения дисциплины является: формирование теоретических знаний по особенностям биологии полевых культур и практических навыков по составлению и применению ресурсосберегающих технологий их возделывания в различных агроландшафтных и экологических условиях.

2 Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «*Полеводство*» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

ИОПК-4.2

Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

ИОПК-4.1

Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции

З-ИОПК-4.2

Знать:

- классификацию культурных и дикорастущих растений;
- методику определения фаз роста и развития, физиологического состояния сельскохозяйственных культур;

У-ИОПК-4.2

Уметь:

- распознавать сельскохозяйственные культуры по морфологическим признакам семян, плодов, всходов и растений;
- определять фазы роста и развития, диагностировать их физиологическое состояние;

В-ИОПК-4.2

Владеть:

- навыками практического проектирования и реализации технологий выращивания сельскохозяйственных культур;

З-ИОПК-4.1

Знать:

- факторы улучшения роста, развития и качества продукции.

У-ИОПК-4.1

Уметь:

- правильно выбирать агротехнические приемы управления формированием величины урожая и качество продукции.

В-ИОПК-4.1

Владеть:

- навыками оценки качества выполненных полевых работ, контроля за ростом и развитием растений.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоёмкость самостоятельной работы дисциплины составляет 75,8 часов для очного обучения, 99,8 часов для заочного обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «*Полеводство*» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) закрепление лекционного материала
- 2) выполнение домашней работы по материалам практических занятий

5 Структура самостоятельной работы

Очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Теоретические основы растениеводства	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Семинар. 1. Биологические особенности и технология возделывания озимых ржи и пшеницы (4 часа) 2. Яровые зерновые культуры (2 часа)	8
Особенности биологии и технология возделывания хлебных злаков	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Практическое занятие. 1. Родовые различия хлебов I и II групп. Анатомическое строение зерна и отличительные признаки хлебов по зерну. 2. Отличительные признаки соцветий зерновых хлебов 3. Определение видов и разновидностей пшениц 4. Определение подвидов и разновидностей ячменя 5. Определение видов овса и разновидностей овса посевного	8
		6. Определение подвидов кукурузы 7. Определение подвидов и разновидностей проса обыкновенного. Группы сорго. Виды риса 8. Элементы структуры урожая и расчет биологической урожайности зерновых культур	

Проблемы, биологические особенности и технология возделывания зернобобовых культур	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Семинар. 1. Биологические особенности и технология возделывания гороха на семена и корм (2 часа) 2. Биологические особенности и технология возделывания люпина на семена и корм (2 часа) 3. Биологические особенности и технология возделывания сои (2 часа)	8
Семеноведение	Реферат. Самостоятельное изучение разделов,. самоподготовка Подготовка к зачёту	Практическое занятие. 1. Родовые отличия зернобобовых культур. Определение зернобобовых культур по семенам. 2. Определение зернобобовых культур по всходам и по листьям	8
Особенности биологии и технологии возделывания корне- и клубнеплодов	Реферат. Самостоятельное изучение разделов,. самоподготовка Подготовка к зачёту	Семинар. 1. Биологические особенности и технология возделывания картофеля (4 часа)	8
Основы программирования урожаев	Реферат. Самостоятельное изучение разделов,. самоподготовка Подготовка к зачёту	Практическое занятие. 1. Определение корнеплодов по семенам, всходам и настоящим листьям 2. Изучение морфологические признаки растения картофеля, анатомическое строение клубней картофеля. Определение биологической урожайности	10,8
Масличные культуры	Реферат. Самостоятельное изучение разделов,. самоподготовка Подготовка к зачёту	Практическое занятие. 1. Расчет уровней урожайности 2. Расчёт доз минеральных удобрений балансовым методом	12
Прядильные культуры	Реферат. Самостоятельное изучение разделов,. самоподготовка	Семинар. 1. Биологические особенности и технология возделывания подсолнечника на семена и корм (2	13

	Подготовка к зачёту	часа)	
Итого			75,8

Заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Теоретические основы растениеводства	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Семинар. 3. Биологические особенности и технология возделывания озимых ржи и пшеницы (4 часа) 4. Яровые зерновые культуры (2 часа)	12
Особенности биологии и технология возделывания хлебных злаков	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Практическое занятие. 6. Родовые различия хлебов I и II групп. Анатомическое строение зерна и отличительные признаки хлебов по зерну. 7. Отличительные признаки соцветий зерновых хлебов 8. Определение видов и разновидностей пшениц 9. Определение подвидов и разновидностей ячменя 10. Определение видов овса и разновидностей овса посевного	12
		9. Определение подвидов кукурузы 10. Определение подвидов и разновидностей проса обыкновенного. Группы сорго. Виды риса 11. Элементы структуры урожая и расчет биологической урожайности зерновых культур	
Проблемы, биологические особенности и технология возделывания зернобобовых культур	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Семинар. 4. Биологические особенности и технология возделывания гороха на семена и корм (2 часа) 5. Биологические особенности и технология возделывания люпина на семена и корм (2 часа) 6. Биологические особенности и технология возделывания сои (2 часа)	12

Семеноведение	Реферат. Самостоятельно е изучение разделов,. самоподготовка Подготовка к зачёту	Практическое занятие. 3. Родовые отличия зернобобовых культур. Определение зернобобовых культур по семенам. 4. Определение зернобобовых культур по всходам и по листьям	12
Особенности биологии и технологии возделывания корне- и клубнеплодов	Реферат. Самостоятельно е изучение разделов,. самоподготовка Подготовка к зачёту	Семинар. 2. Биологические особенности и технология возделывания картофеля (4 часа)	12
Основы программирования урожаев	Реферат. Самостоятельно е изучение разделов,. самоподготовка Подготовка к зачёту	Практическое занятие. 3. Определение корнеплодов по семенам, всходам и настоящим листьям 4. Изучение морфологические признаки растения картофеля, анатомическое строение клубней картофеля. Определение биологической урожайности	12
Масличные культуры	Реферат. Самостоятельно е изучение разделов,. самоподготовка Подготовка к зачёту	Практическое занятие. 3. Расчет уровней урожайности 4. Расчёт доз минеральных удобрений балансовым методом	12,8
Прядильные культуры	Реферат. Самостоятельно е изучение разделов,. самоподготовка Подготовка к зачёту	Семинар. 1. Биологические особенности и технология возделывания подсолнечника на семена и корм (2 часа)	15
Итого			99,8

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляро в
1	Наумкин, В. Н. Технология растениеводства : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-7214-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156391 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электрон ный ресурс	
2	Ступин, А. С. Основы семеноведения : учебное пособие / А. С. Ступин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1570-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168606 — Режим доступа: для авториз. пользователей. .	электрон ный ресурс	
3	Растениеводство: лабораторно-практические занятия : учебное пособие / А. К. Фурсова, Д. И. Фурсов, В. Н. Наумкин, Н. Д. Никулина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — Том 1 : Зерновые культуры — 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1521-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169380 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электрон ный ресурс	
4	Васина, Н. В. Растениеводство : методические указания	электрон	
	/ Н. В. Васина. — Самара : СамГАУ, 2019. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123539 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ный ресурс	
5	Методические указания по дисциплине «Растениеводство» для лабораторных занятий и самостоятельной работы : учебное пособие / А. Л. Кокорина, Л. И. Гаврилова, Н. А. Евдокимова [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2013. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162701 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электрон ный ресурс	

6.2 Дополнительная литература:

-

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	<i>Официальный сайт библиотеки СПбГАУ</i>	<i>URL: http://spbgau.ru/library/</i>
2	<i>Сайт Федеральной службы государственной статистики</i>	<i>http://www.gks.ru/</i>
3	<i>Сайт Федеральной службы Правовой сайт КонсультантПлюс</i>	<i>http://www.consultant.ru/sys/</i>
4	<i>Научная электронная библиотека</i>	<i>www.elibrary.ru</i>