

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

Кафедра *растениеводства им. И.А. Стебута*

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

«Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»
основной профессиональной образовательной программы –

образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования

высшее образование –магистратура

Направление подготовки/специальность

35.04.04. Агрономия,

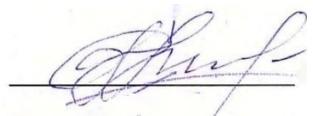
Направленность (профиль) образовательной программы
Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур

Форма обучения

Очная

Санкт-Петербург
2025

Автор



Профессор

Кирю С.Д.

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 Учебные издания	5
6.2 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	6
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	6

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений» является формирование знаний и умений по методам селекции, организации и технике селекционного процесса и семеноводству полевых культур.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений» являются:

- изучить основные требования современного производства к сортам и гибридам сельскохозяйственных растений;
- получить теоретические знания и практические умения в области селекции сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, разработке систем ускоренного размножения и внедрения их в производство;
- приобрести навыки подбора сортов для конкретных условий, планирования селекционного и семеноводческого процессов, проведения сортового и семенного контроля при производстве семян.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений» составляет 112 часов

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине/модулю «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

5 Структура самостоятельной работы

Только очная форма обучения

№ п / п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результат а обучен ия	Количес тво часов
				очная форма обучения
1	2	3	4	5
1	Теоретические основы селекции	1.1. Селекция как наука. Основные направления и задачи селекции.		28

		1.2. Учение об исходном материале. Аналитическая селекция и методы отбора. 1.3. Гибридизация как основной метод селекции. Экспериментальный мутагенез. Использование в селекции растений полиплоидии.	З- ИПК-2.1 У- ИПК-2.1 В- ИПК-2.1	
2	Организация и техника селекционного процесса	2.1. Этапы селекционного процесса. 2.2. Оценка селекционного материала 2.3. Гетерозисная селекция. Применение в селекции методов биотехнологии. 2.4. Государственное сортиспытание и охрана селекционных достижений.	3- ИПК-3.1 У- ИПК-3.1	28
3	Теоретические основы семеноводства	3.1. Семеноводство как наука и отрасль сельскохозяйственного производства. Организация семеноводства 3.2. Теоретические основы семеноводства	В- ИПК-3.1	28
4	Организация и технология промышленного семеноводства	4.1. Планирование сортосмены. 4.2. Производство репродукционных семян. Производство семян элиты. Контроль качества и сертификация семян. 4.3. Апробация зерновых культур.		28
Итого				112

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Учебные издания

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
2	<i>Селекция и семеноводство полевых культур : учебное пособие / Шаманин В. П., Трущенко А. Ю., Петуховский С. Л., Кузьмина С. П. - Омск : Омский ГАУ, 2014. - 380 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из</i>	электронное	

	коллекции Омский ГАУ - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/64869 . - ISBN 978-5-89764-437-7.		
3	Романова Н. Г. <i>Региональные растительные ресурсы / Романова Н. Г., Ковригина Л. Н. - Кемерово : КемГУ, 2014. -190 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции КемГУ -Биология. - URL: https://e.lanbook.com/book/61426. -ISBN 978-5-8353-1688-5.</i>	электронное	
4	Гуревич А. С. Интродукция растений : учебное пособие для направлений подготовки бакалавриата и магистратуры «агрономия», «агрохимия и агропочвоведение», «ландшафтная архитектура» / Гуревич А. С. - Калининград : КГТУ, 2015. - 97 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции КГТУ - Лесное хозяйство и лесоинженерное дело. - URL: https://e.lanbook.com/book/367220 .	электронное	

6.2 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1			

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», количество подключений – без ограничений	http://www.biblioclub.ru

2	Электронно-библиотечная «Издательство Лань»	система	http://www.e.lanbook.com
3	Научная электронная библиотека:		<u>http://e-library.ru</u>