

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

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Агрометеорология»

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 знаний об агрометеорологических условиях и их взаимодействии с процессами роста, развития, формирования урожая сельскохозяйственных культур и агротехническими мероприятиями.

2 Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «Агрометеорология» 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

знать: погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство; факторы жизни растений и методы их регулирования.

уметь: прогнозировать последствия опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность сельскохозяйственных культур.

владеть: навыками описания и учета агрометеорологических условий произрастания растений; рационального использования агроэкосистем.

ИОПК-4.1.

Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоёмкость самостоятельной работы дисциплины составляет 73,8 часов для очного обучения, 97,8 часов для заочного обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Агрометеорология» 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
Солнечная радиация и пути её эффективного использования	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Солнечная радиация и пути её эффективного использования	14
Температурный и водный режим почвы и воздуха	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Температурный и водный режим почвы и воздуха	14
Погода и её прогноз	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Погода и её прогноз	15
Сельскохозяйственная оценка климата	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Сельскохозяйственная оценка климата	15
Агрометеорологические наблюдения и прогнозы	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Агрометеорологические наблюдения и прогнозы	15,8
Итого			73,8

Заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Солнечная радиация и пути её эффективного использования	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Солнечная радиация и пути её эффективного использования	19
Температурный и водный режим почвы и воздуха	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Температурный и водный режим почвы и воздуха	19
Погода и её прогноз	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Погода и её прогноз	20
Сельскохозяйственная оценка климата	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Сельскохозяйственная оценка климата	20
Агрометеорологические наблюдения и прогнозы	Реферат. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Агрометеорологические наблюдения и прогнозы	19,8
Итого			97,8

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1	<i>Журина, Л. Л. Агрометеорология : учебник для вузов / Л. Л. Журина, А. П. Лосев. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 367 с. - Библиогр.: с. 357-359. - ISBN 978-5-91258-201-1 : 600-00</i>	<i>печатное</i>	193
2	<i>Журина, Л. Л. Агрометеорология : учебник для вузов / Л. Л. Журина, А. П. Лосев. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 367 с. - Библиогр.: с. 357-359. - ISBN 978-5-91258-201-1 : 600-00</i>	<i>печатное</i>	169

3	Журина, Л. Л. Методические указания по составлению агроклиматической характеристики хозяйства (района, области) : для студ. по направлениям 110100 "Агрохимия и агропочвоведение", 110400 "Агрономия", 110500 "Садоводство" / Л. Л. Журина, И. Г. Костко ; М-во сел. хоз-ва, С.-Петерб. гос. аграр. ун-т, Каф. технологии хранения и переработки с.-х. продукции. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2012. -50 с. -0-00	печатное	45
4	Практикум по дисциплине «Науки о Земле» : методические указания к лабораторным работам / сост. А.А. Околелова. -Волгоград : Волгоградский государственный технический университет, 2014. -Ч. 1. Климатология и метеорология. -16 с. ; То же [Электронный ресурс]. -URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=238363	электронный ресурс	
5	Воейков, А.И. Записки Императорского русского географического общества по общей географии., No 3. Метеорологические сельскохозяйственные наблюдения в России в 1885 и 1886 гг / А.И. Воейков ; под ред. Ю.М. Шокальского. -Санкт-Петербург : Тип. Имп. Акад. наук, 1888. -Т. 17. -137 с. -ISBN 978-5-4458-7501-7 ; То же [Электронный ресурс]. -URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230335	электронный ресурс	
6	Учебно-методическое пособие для проведения учебной ознакомительной практики по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» профиль Агрономия очной и заочной форм обучения : [16+] / Т. В. Степанова, М. А. Носевич, Н. Найда [и др.] ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ). – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2021. –79 с. : ил., табл. –Режим доступа: по подписке. –URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621142 – Библиогр. в кн. –Текст : электронный.	электронный ресурс	
7	Смольский, Е. В. Агрометеорология в тестовых заданиях : учебно-методическое пособие / Е. В. Смольский. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172103 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронное	

8	<i>Морозова, С. В. Агрометеорология : учебно-методическое пособие / С. В. Морозова. — Саратов : СГУ, 2021. — 28 с. — ISBN 978-5-292-04713-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/262742 — Режим доступа: для авториз. пользователей.</i>	электронное	
---	---	-------------	--

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>	URL: http://spbgau.ru/library/
2	<i>Сайт Федеральной службы государственной статистики</i>	http://www.gks.ru/
3	<i>Сайт Федеральной службы Правовой сайт КонсультантПлюс</i>	http://www.consultant.ru/sys/
4	<i>Научная электронная библиотека</i>	www.elibrary.ru