# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

#### «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра Плодоовощеводства и декоративного садоводства

# МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»

основной профессиональной образовательной программы – образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования высшее образование — магистратура

Направление подготовки 35.04.05 Садоводство Направленность (профиль) образовательной программы «Интенсивное плодоовощеводство и декоративное садоводство»

Форма обучения Очная

Санкт-Петербург 2025

Автор:		
доцент	(подпись)	Улимбашев А.М.
Заведующий кафедрой	(подпись)	Улимбашев А.М.

# СОДЕРЖАНИЕ

	C
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	6
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	6

#### 1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве» является: формирование знаний, с использованием информационных ресурсов, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве

#### 2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве» являются: закрепление лекционного материала, более подробное рассмотрение изучаемых вопросов посредством рекомендованных источников информации, выполнение практических заданий, подготовка к семинарам и зачету.

#### 3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве» очной формы обучения составляет 72 часа.

#### 4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) самостоятельное изучение разделов;
- 2) выполнение практических заданий;
- 3) подготовка к семинарам и зачёту.

### 5 Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

ο ιπαλ φοριπά σου τεπάλ					
Изучаемая тема	Форма самостоятельно й работы	Содержание самостоятельной работы	Трудо- емкость, ч		
	Раздел 1				
Введение. История развития искусственного интеллекта	Работа с литературой.	Технологии искусственного интеллекта. Распознавание	4		
Раздел 2					
Понятие искусственного интеллекта. Стандартизация искусственного интеллекта Понятие искусственного интеллекта.	Работа с литературой, подготовка практического задания	Главные ограничения технологий искусственного интеллекта. Ограничения в области «Нормативное регулирование»	6		

Стандартизация				
искусственного				
интеллекта				
	Раздел 3			
_	Работа с	Сферы применения технологий		
Государственные	литературой,	искусственного интеллекта. Технологии		
информационные	подготовка	искусственного интеллекта в социальной	6	
ресурсы и сервисы	практического	сфере		
для АПК	задания	34-6-		
		Раздел 4		
	Работа с			
TT 0	литературой,	Перспективные направления развития		
Интернет вещей в	подготовка	искусственного интеллекта. Развитие ранее	6	
сельском хозяйстве	практического	существующих систем		
	задания.			
Раздел 5				
Точное	Работа с	Национальные стратегии в области	6	
(прецизионное)	литературой	технологий искусственного интеллекта	Ü	
производство в	литературой	технологии искусственного интеллекта		
АПК				
AIIK				
		Раздел 5		
Робототехнические	Работа с	Связь нейронаук и искусственного	6	
		* *	O	
системы и	литературой	интеллекта, идеи нейромаркетинга		
устройства в				
сельскохозяйствен				
ном производстве				
Раздел 5				
П	D - C -	Помето может по помето по		
Применение	Работа с	Понятие искусственного интеллекта.	6	
информационных	литературой	Факторы искусственного интеллекта как		
технологий в		глобального тренда		
сельском хозяйстве				

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

# 6.1 Основная литература:

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
	Основная литература		
1)	Точное сельское хозяйство: учебник для вузов / Е. В. Труфляк, Н. Ю. Курченко, А. А. Тенеков [и др.]; под редакцией Е. В. Труфляка. — 2-е изд.,	электронный ресурс	

	стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-6691-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/151671 — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
2)	Сергеев, Н. Е. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие: [16+] / Н. Е. Сергеев. – Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. – Часть 1. – 123 с.: схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307 – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2113-5. – Текст: электронный.	электронный ресурс	
6.2	Дополнительная литература		
1)	Жукова, М. А. Перспективы цифровой трансформации сельского хозяйства: монография / М. А. Жукова, А. В. Улезько. — Воронеж: ВГАУ, 2021. — 179 с. — ISBN 978-5-7267-1213-0. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/202727 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронный ресурс	

# 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1.	Лицензионный договор № 47 ГК/2022 от 28.12.2022 ООО «Издательство Лань» «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов - Издательство Лань» с 01.01.2023 по 31.12.2024	https://e.lanbook.com для авториз. пользователей.
2.	Сайт дистанционного обучения СПбГАУ [Электронный ресурс]	http://lms.spbgau.ru/
3.	Электронный каталог научных журналов Лицензионный договор № SU-1688/2023 на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» с 01.05.2023 по 30.04.2024	<u>http://elibrary.ru/titles.asp,</u> свободный
4.	Контракт № 3 ГК/2023 от 02.05.2023 ООО «СЦТ»/Университетская библиотека on-line (базовый) с 18.05.2023 по 17.05.2024	https://biblioclub.ru/