

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**

**«ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА»**

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

## Авторы

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
А.Г. Орлова А.Г. Орлова

## **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 «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА» является формирование у обучающихся знаний, практических умений и навыков (в соответствии с формируемыми компетенциями); изучить цифровые инструменты для использования информационных ресурсов, платформ и технологий, повышающих эффективность современного сельскохозяйственного производства; получение практических навыков использования современных цифровых технологий для решения прикладных задач в АПК

## ***2 Задачи самостоятельной работы***

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА» являются:

- изучение базовых понятий цифровых технологий, структуры и этапов информационного процесса, позволяющих решать задачи профессиональной деятельности;
- изучение информационных ресурсов и сервисов для АПК;
- изучение передовых цифровых технологий и прикладных аспектов их внедрения в различных сферах АПК;
- освоение теоретических, методических и технологических основ цифровых технологий
- формирование навыков работы за компьютером в среде инструментальных средств реализации цифровых технологий

## ***3 Трудоемкость самостоятельной работы***

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА» составляет 32 часов

## ***4 Формы самостоятельной работы***

По дисциплине/модулю «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

## ***5 Структура самостоятельной работы***

*Только очная форма обучения*

<b>№ п</b>	<b>Название раздела дисциплины (модуля)</b>	<b>Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся</b>	<b>Код результата обучения</b>	<b>Количес- тво часов</b>

/ п				<b>очная форма обучения</b>
1	2	3	4	5
1	Цифровизация в агрономии.	Введение. 1) Основные понятия курса, 2) Сущность цифровой трансформации экономики, 3) Цифровизация предприятий АПК	З- ИУК-1.2 У- ИУК-1.2 В- ИУК-1.2	4
2	Государственное регулирование развития цифровой экономики РФ	1). Роль государства в развитии и регулировании цифровой экономики. 2) Национальная программа "Цифровая экономика РФ", 3) Проект Министерства сельского хозяйства РФ "Цифровое сельское хозяйство"	З- ИУК-2.4 У- ИУК-2.4 В- ИУК-2.4 З- ИУК-3.2 У- ИУК-3.2	8
3	Глобальные вызовы и тренды в условиях перехода к модели "Сельское хозяйство 4.0"	Глобальные вызовы и тренды в условиях перехода к модели "Сельское хозяйство 4.0"	В- ИУК-3.2 З- ИУК-4.4 У- ИУК-4.4	8
4	Современное состояние и драйверы развития АПК России в контексте "Сельское хозяйство 4.0"	Современное состояние и драйверы развития АПК России в контексте "Сельское хозяйство 4.0"	В- ИУК-4.4 З- ИОПК-1.1 У- ИОПК-1.1 В- ИОПК-1.1	4
5	Федеральные государственные информационные системы	Федеральные государственные информационные системы	З- ИОПК-1.2 У- ИОПК-1.2 В- ИОПК-1.2 З- ИОПК-1.3 У- ИОПК-1.3 В- ИОПК-1.3 З- ИОПК-1.4 У- ИОПК-1.4 В- ИОПК-1.4 З- ИОПК-3.2 У- ИОПК-3.2 В- ИОПК-3.2	8

			3- ИОПК-5.1 У- ИОПК-5.1 В- ИОПК-5.1 3- ИОПК-6.1 У- ИОПК-6.1 В- ИОПК-6.1	
<b>Итого</b>				32

## **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)
1	Дорн, Г. А. Основы цифровых технологий реализации продукции АПК : учебное пособие / Г. А. Дорн, О. В. Кирилова. —Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2019. —152 с.—Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. —URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/135480">https://e.lanbook.com/book/135480</a> —Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронное	
2	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 : электронно-библиотечная система. —URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/202727">https://e.lanbook.com/book/202727</a> —Режим доступа: для авториз. пользователей	электронное	

3	<p>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., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021.</p> <p>512 с. —ISBN 978-5-8114-6691-7.—Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. —URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/151671">https://e.lanbook.com/book/151671</a></p> <p>—Режим доступа: для авториз. пользователей</p>	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	<a href="http://www.biblioclub.ru">http://www.biblioclub.ru</a>
2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»	<a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a>
3	Научная электронная библиотека:	<a href="http://e-library.ru">http://e-library.ru</a>