

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
«Информационные технологии в сельском хозяйстве»

Направление подготовки бакалавра
09.03.03 Прикладная информатика
(код и наименование направления подготовки бакалавра)

Тип образовательной программы
Прикладной бакалавриат

Формы обучения
очная, заочная

Направленность (профиль) образовательной программы
Информационные технологии в бизнесе

Санкт-Петербург
2025

Автор

Зав. кафедрой

Амагаева Ю.Г.

(должность)

(подпись)

(Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины «*Информационные технологии в сельском хозяйстве*» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры прикладной информатики, статистики и математики 8 апреля 2025 г. протокол № 10.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Амагаева Ю.Г.

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

Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний в области методов и технологий программирования для компьютерных сетей в том числе Интернет.

2 Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «*Информационные технологии в сельском хозяйстве*» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

ПК-4. Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов

ИПК-4.1 Осуществляет получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения)

Знать: как осуществлять получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения), дисциплины управления проектами, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии;

Уметь: осуществлять получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения), проводить переговоры, распределять работы и контролировать их выполнение, работать с записями по качеству (в том числе выполнять корректирующие действия, предупреждающие действия, запросы на исправление несоответствий);

Владеть: навыками осуществлять разработку измене основами осуществления получения и управления необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения).

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоёмкость самостоятельной работы дисциплины составляет 23,7 часа для очного обучения, 90,7 часа для заочного обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «*Информационные технологии в сельском хозяйстве*» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

1) выполнение домашней работы по материалам практических занятий

5 Структура самостоятельной работы

Очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Информационные технологии и системы в растениеводстве, животноводстве	Подготовка к коллоквиуму, самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к экзамену	Информационные технологии и системы в растениеводстве, животноводстве	12
Программные средства для управления агробизнесом	Подготовка к коллоквиуму, самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к экзамену	Программные средства для управления агробизнесом	11,7
Итого			23,7

Заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Информационные технологии и системы в растениеводстве, животноводстве	Подготовка к коллоквиуму, самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к экзамену	Информационные технологии и системы в растениеводстве, животноводстве	45
Программные средства для управления агробизнесом	Подготовка к коллоквиуму, самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к экзамену	Программные средства для управления агробизнесом	45,7
Итого			90,7

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1	<i>Родыгин, А. В. Информационные технологии: алгоритмизация и программирование : [16+] /</i>	<i>Электро</i>	-

	<i>А. В. Родыгин. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 92 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576499 (дата обращения: 27.09.2021). – Библиогр.: с. 90. – ISBN 978-5-7782-3300-3. – Текст : электронный.</i>	нный	
--	---	------	--

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