

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
«Информатика с основами цифровизации»

Направление подготовки бакалавра
38.03.02 Менеджмент
(код и наименование направления подготовки бакалавра // магистра)

Направленность (профиль) образовательной программы
Менеджмент в агробизнесе

(наименование профиля подготовки бакалавра // магистра)

Санкт-Петербург
2025

Автор(ы)

доцент

Н.Л. Смелик

(должность)

(подпись)

(Фамилия И.О.)

Рассмотрена на заседании кафедры _____ от
__08.04__ _____2025__ г., протокол № __10__.

Заведующий
кафедрой

_____Ю.Г. Амагаева

(подпись)

(Фамилия И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1	Цель самостоятельной работы	4
2	Задачи самостоятельной работы	4
3	Трудоемкость самостоятельной работы	4
4	Формы самостоятельной работы	5
5	Структура самостоятельной работы	5
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 «*Информатика с основами цифровизации*» является освоение новой информационной техники и технологий для решения проблем в других областях человеческой деятельности посредством внедрения средств и методов, автоматизирующих операции с данными.

2 Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «*Информатика с основами цифровизации*» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем.

ОПК-5 Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.

В результате освоения компетенции ОПК-2 обучающийся способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем.

В результате освоения компетенции ОПК-5 обучающийся способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.

3-ИОПК2.2 Знать: современные методы сбора, обработки и анализа данных при решении поставленных управленческих задач.

У- ИОПК2.2 Уметь: использовать современные методы сбора, обработки и анализа данных при решении поставленных управленческих задач.

В- ИОПК2.2 Владеть: навыками использования современных методов сбора, обработки и анализа данных при решении поставленных управленческих задач.

3-ИОПК5.3 Знать: принципы работы вычислительной техники и программного обеспечения для анализа и решения производственных задач.

У- ИОПК5.3 Уметь: грамотно применять вычислительную технику и программное обеспечение для анализа и решения производственных задач.

В- ИОПК5.3 Владеть: навыками применения вычислительной техники и программного обеспечения для анализа и решения производственных задач.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «*Информатика с основами цифровизации*» составляет 144 часа для очного обучения, 144 часа для очно-заочного обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Информатика с основами цифровизации» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) закрепление лекционного материала
- 2) подготовка к тестированию

5 Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоёмкость, ч
1	2	3	4
Модели решения вычислительных задач. Офисные программы. Компьютерные сети	Изучение литературы, подготовка к тестированию	Модели решения вычислительных задач. Программное обеспечение Компьютерные сети.	77,8
Итого			77,8

очно-заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоёмкость, ч
1	2	3	4
Модели решения вычислительных задач. Офисные программы. Компьютерные сети	Изучение литературы, подготовка к тестированию	Модели решения вычислительных задач. Программное обеспечение Компьютерные сети.	105,8
Итого			105,8

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

1. Кудинов Ю. И Основы современной информатики: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности

"Прикладная информатика" / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2011. - 255 с.- 40 экз.

6.2 Дополнительная литература:

1. Кацко И. А., Практикум по анализу данных на компьютере: учебно-практическое пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная информатика (по областям)" и другим специальностям /И.А. Кацко, Н.Б. паклин. - Москва: КолосС, 2009. - 276, [2] с. : ил. ; 21 см. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - (Учебник) – 19 экз.
2. Давыдов И.С. Информатика: Учебное пособие.– СПб.: "Перспектив Науки", 2009.–480с. - 249 экз.

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Обучающая среда Moodle - свободный доступ