

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра *информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем*

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Информатика с основами цифровизации»

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

Тип образовательной программы
бакалавриат
(прикладной бакалавриат, академический бакалавриат, прикладная магистратура, академическая магистратура)

Профиль подготовки бакалавра
38.03.02 Менеджмент
(наименование профиля подготовки бакалавра // магистра)

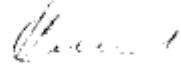
Форма(ы) обучения
очная, очно-заочная

Санкт-Петербург
2021

Автор(ы)

доцент

(должность)



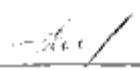
(подпись)

Н.Л. Смелик

(Фамилия И.О.)

Рассмотрена на заседании кафедры информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем от 27 апреля 2021 г., протокол № 9.

Заведующий
кафедрой



(подпись)

Ю.Г. Амагаева

СОДЕРЖАНИЕ

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	7
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	7

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

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «*Информатика с основами цифровизации*» являются:

- исследование информационных процессов;
- освоение информационной техники;
- освоение офисных технологий получения и переработки информации.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «*Информатика с основами цифровизации*» составляет __144_ часа.

4 Формы самостоятельной работы

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

- изучение учебных пособий;
- подготовка к тестированию;
- подготовка к зачету с оценкой.

5 Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
1	2	3	4
Раздел 1			
Системы счисления	Изучение учебных пособий	Восьмеричная, шестнадцатеричная системы счисления. Алгебра логики	5
Раздел 2			
Программирование на TP	Изучение учебных пособий	Языки программирования	5
Раздел 3			
Программное обеспечение и технологии программирования	Изучение учебных пособий	Объектно-ориентированное программирование.	5
Базы данных. Microsoft Access	Изучение учебных пособий	Инструментарий технологии программирования.	5
Раздел 4			
Локальные и глобальные сети. Интернет	Изучение учебных пособий	Протоколы. Поисковые системы	5
Информационная безопасность	Изучение учебных пособий	Шифрование	5
	Подготовка к тестированию		40
	Подготовка к зачету с оценкой		10

очно-заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
1	2	3	4
Раздел 1			
Системы счисления	Изучение учебных пособий	Восьмеричная, шестнадцатеричная системы счисления. Алгебра логики	10
Раздел 2			
Программирование на TP	Изучение учебных пособий	Языки программирования	10
Раздел 3			
Программное обеспечение и технологии программирования	Изучение учебных пособий	Объектно-ориентированное программирование.	10
Базы данных. Microsoft Access	Изучение учебных пособий	Инструментарий технологии программирования.	10
Раздел 4			
Локальные и глобальные сети. Интернет	Изучение учебных пособий	Протоколы. Поисковые системы	10
Информационная безопасность	Изучение учебных пособий	Шифрование	10
	Подготовка к тестированию		40
	Подготовка к зачету с оценкой		12

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.: "Прспект Науки", 2009.–480с. - 249 экз.

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Обучающая среда Moodle - свободный доступ