

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 СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В  
ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ»

Направление подготовки бакалавра  
38.03.01 Экономика, ФГОС ВО № 954 от 12 августа 2020 г.

Направленность (профиль) образовательной программы  
**Финансы и кредит**

Формы обучения  
Очная, очно-заочная

Санкт-Петербург  
2024

---

Автор

доцент

(должность)



(подпись)

Якушева И.Н.

(Фамилия И.О.)

Рассмотрены на заседании кафедры прикладной информатики, статистики и математики от 10.04 2024 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой



(подпись)

Амагаева Ю.Г.

## 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.....	5
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы.....	7
6.1 Основная литература.....	7
6.2 Дополнительная литература.....	7
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» .....	8

## **1. Цель самостоятельной работы**

Основной целью освоения дисциплины «Информационные системы и технологии в финансовой сфере» является формирование у обучающихся знаний и практических навыков в создании и применении информационных систем и технологий для решения задач управления и принятия решения.

## **2. Задачи самостоятельной работы**

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Информационные системы и технологии в финансовой сфере» являются:

1. получение навыков использования программных продуктов общего и специального назначения;
2. выработка умения самостоятельного решения задач связанных с принятием решений в экономических системах на основе изученных методов и приемов работы с информационными системами и технологиями;
3. выработка умения самостоятельного принятия решения о внедрении тех или иных информационных технологий для целей управления.

## **3. Трудоемкость самостоятельной работы**

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Информационные системы и технологии в финансовой сфере» составляет 73,8 часа для очной формы обучения, 105,8 часов для очно-заочной формы обучения.

## **4. Формы самостоятельной работы**

По дисциплине «Информационные системы и технологии в финансовой сфере» предусмотрены форма самостоятельной работы самостоятельного изучения разделов, самоподготовки (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным занятиям).

## 5. Структура самостоятельной работы

### *очная форма обучения*

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Информация. Информационные технологии	самостоятельное изучение разделов, самоподготовка	Аналоговые, дискретные, квантовые, цифровые сигналы. Классы информационных технологий по типу обрабатываемых данных. Онтологический и методологический подходы к понятию информации. Классы информационных технологий по способу объединения. Экономические законы развития информационных технологий.	20
Информационные системы	самостоятельное изучение разделов, самоподготовка	Основные уровни управления корпоративными (интегрированными) информационными системами. Классификация организационно-распорядительных документов. Конкурентные преимущества систем управления электронным документооборотом. Интегрированная информационная среда. Глобальные информационные системы. Системы коллективного использования информации. Системы поддержки принятия делового решения. Базовые информационные потоки, циркулирующие в экономической системе. Отличие документооборота и делопроизводства. Функции систем управления делопроизводством и документооборотом. Основные направления развития технологий управления документами и знаниями. Характеристики файловой организации и организации баз данных.	33,8
Информационные технологии в профессиональной деятельности	самостоятельное изучение разделов, самоподготовка	Электронные услуги с использованием банковский карт. Основные преимущества использования дистанционного банковского обслуживания для клиента и для банка. Характеристика наиболее распространенной системы межбанковских расчетов. Совершенствование цепочки поставщик-потребитель на базе ERP и CRM технологий. Информационные системы управления эффективностью бизнеса.	20

		Особенности автоматизированных учетных регистров. Базовые технологии электронной коммерции. Классы бухгалтерских программ.	
Итого			73,8

*Очно-заочная форма обучения*

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Информация. Информационные технологии	самостоятельное изучение разделов, самоподготовка	Аналоговые, дискретные, квантовые, цифровые сигналы. Классы информационных технологий по типу обрабатываемых данных. Онтологический и методологический подходы к понятию информации. Классы информационных технологий по способу объединения. Экономические законы развития информационных технологий.	30
Информационные системы	самостоятельное изучение разделов, самоподготовка	Основные уровни управления корпоративными (интегрированными) информационными системами. Классификация организационно-распорядительных документов. Конкурентные преимущества систем управления электронным документооборотом. Интегрированная информационная среда. Глобальные информационные системы. Системы коллективного использования информации. Системы поддержки принятия делового решения. Базовые информационные потоки, циркулирующие в экономической системе. Отличие документооборота и делопроизводства. Функции систем управления делопроизводством и документооборотом. Основные направления развития технологий управления документами и знаниями. Характеристики файловой организации и организации баз данных.	45,8
Информационные технологии в профессиональной деятельности	самостоятельное изучение разделов, самоподготовка	Электронные услуги с использованием банковский карт. Основные преимущества использования дистанционного банковского обслуживания для клиента и для банка. Характеристика наиболее распространенной системы межбанковских расчетов. Совершенствование цепочки поставщик-потребитель на базе ERP и CRM технологий. Информационные системы	30

		управления эффективностью бизнеса. Особенности автоматизированных учетных регистров. Базовые технологии электронной коммерции. Классы бухгалтерских программ.	
Итого			<b>105,8</b>

## **6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы**

### **6.1 Основная литература:**

- 1) Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учеб.пособие для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по спец. "Прикладная информатика" / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. - Изд. 2-е, испр. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2011. - 255 с. : ил. - (Учебники для вузов.Специальная литература). - Библиогр.: с. 250-251. - ISBN 978-5-8114-0918-1 : 535-04 (количество экземпляров – 39)
2. Исакова, А.И. Информационные технологии : учебное пособие / А.И. Исакова, М.Н. Исаков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2012. - 174 с. : ил.,табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0036-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208647>.

### **6.2 Дополнительная литература**

- 1) Давыдов, И.С. Информатика: учеб. пособие для вузов / И.С. Давыдов. - СПб.: Проспект науки, 2009. - 479 с. - Библиогр.: 473-474. - ISBN 978-5-903090-19-8: 650-00 (Количество экземпляров – 346).
- 2) Кацко, И. А. Практикум по анализу данных на компьютере : учеб. пособие для вузов / под ред. Г. В. Гореловой. - М. : КолосС, 2009. - 277 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 273-274. - ISBN 978-5-9532- 0624-2 : 528-00 (Количество экземпляров – 31).
- 3) Профессиональные компьютерные программы : методические указания по выполнению лабораторной работы для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 "Экономика" (уровень бакалавриата) / Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра экономико-математических методов, статистики и информатики; авт.: И. Н. Якушева. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2016. - 27 с. - 0-00. (количество экземпляров – 33).

### **6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

- 1) Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»  
- режим доступа: <https://biblioclub.ru/>
- 2) Электронно-библиотечная система «Лань» - режим доступа  
<https://e.lanbook.com/>