

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

**Кафедра информационного обеспечения и моделирования
агрозкономических систем**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Современные информационные технологии в
экономической науке и практике»

38.04.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки магистра)

Аграрная экономика

(наименование профиля подготовки)

Форма(ы) обучения
Очно-заочная

Санкт-Петербург
2022

Авторы

Доцент



(подпись)

Якушева И.Н.

Рассмотрены на заседании кафедры информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем от 14 февраля 2022 г., протокол № 7

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.....	6
6.1	Основная литература.....	6
6.2	Дополнительная литература.....	6
6.3	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	6

1. Цель самостоятельной работы

Основной целью освоения дисциплины «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» является формирование у обучающихся знаний и практических навыков в области современных информационных систем и технологий и обоснование их роли в экономической науке и практике.

2. Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» являются:

1. получение навыков использования современных информационных технологий с целью их практического применения в научной и практической деятельности;
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 «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» составляет 94 часа для очно-заочной формы обучения.

4. Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» предусмотрена форма самостоятельной работы в виде написания реферата.

5. Структура самостоятельной работы

Очно-заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудо-емкость, ч
Применение информационных технологий в экономической науке и практике	Реферат	<p>Принципы развития информатизации в РФ. Пути развития экономики на основе использования современных информационных технологий. Основные правовые документы, регламентирующие информатизацию в России. Этапы становления электронного правительства в России. Угрозы, обусловленные естественными факторами. Основные этапы построения системы защиты. Методы обеспечения безопасности. Средства обеспечения безопасности. Принципы построения системы безопасности. Наиболее часто применяемые методы и варианты создания информационных систем и технологий в управлении. Сущность технологий электронной подписи, электронного офиса. Этапы развития информационных технологий. Синтаксический аспект информации. Семантический аспект информации. Прагматический аспект информации.</p>	34
Организация автоматизированной обработки экономической информации	Реферат	<p>Использование CASE-технологий на этапе проектирования АИС в экономике. Ошибки при создании проекта АИС. Методы и средства обеспечения защиты учетной информации. Специфика обработки данных в виде таблиц. Основные преимущества нейронных сетей. Элементы искусственного нейрона. Основные классы финансовых задач, решаемых с помощью нейросетей. Экспертные системы и область их применения. Простые и составные единицы экономической информации. Цель разработки классификаторов. Особенности построения форм первичных документов. Требования, предъявляемые к формам документов. Особенности электронной (безбумажной) технологии. Тенденции развития КИС управления предприятием. Обязанности бухгалтера при проектировании и внедрении АИС. Основные компании, внедряющие системы автоматизации бухгалтерского учета в России.</p>	40
Принципы построения и	Реферат	Характеристики файловой организации и организации баз данных.	20

использования баз данных		Виды информационно-технологических архитектур баз данных. Особенности информационно-технологических архитектур баз данных. Характеристика этапов работ для базы данных. Средства защиты базы данных.	
Итого			94

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. Пашенко. - 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) Балдин, К.В. Информационные системы в экономике: учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. – 9-е изд., стер. – Москва: Дашков и К°, 2021. – 395 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684194>.

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) 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>.

6.3. 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/>