

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

Кафедра прикладной информатики, статистики и математики

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Управление умным городом»
основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки магистра
38.04.04 Государственное и муниципальное управление

Направленность (профиль) образовательной программы
Муниципальное управление устойчивым развитием территории

Формы обучения
очно-заочная

Санкт-Петербург
2025

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 «Управление умным городом» является освоение знаний об информационном обществе, о концепции электронного государства и их реализации в РФ.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Управление умным городом» являются:

- обеспечить знаниями об основных информационно-аналитических технологиях и сферах их применения в государственном управлении;
- научить применять современные государственные информационные ресурсы для обоснования управленческих решений.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Управление умным городом» составляет __108__ часов.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Управление умным городом» 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			
Интернет, технологии IoT, источники данных, обработка данных, сквозные технологии и	Изучение учебных пособий	Изучение источников данных Росстат, РГИС СПб. Сквозные технологии	30
	Подготовка к тестированию		27,50
	Подготовка к зачету с оценкой		0,25

очно-заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
1	2	3	4
Раздел 1			
Интернет, технологии IoT, источники данных, обработка данных, сквозные технологии	Изучение учебных пособий	Изучение источников данных Росстат, РГИС СПб. Сквозные технологии	30
	Подготовка к тестированию		37,50
	Подготовка к зачету с оценкой		0,25

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Печатные учебные издания:

Основная 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.
2. **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.

Дополнительная литература:

3. **Организация информационно-консультационной службы в АПК** : сб. задач / А. В. Старцев [и др.]. - СПб. [и др.] : Лань, 2010. - 143 с. - Библиогр.: с. 142. - ISBN 978-5-8114-0978-5 : 190-08.

6.2 Электронные издания

4. **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>

5. **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> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04038-2. – Текст : электронный.

6.3 Электронные образовательные ресурсы:

- 1) Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ». URL: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
- 2) Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн». URL: <http://biblioclub.ru>
- 3) СПС «Консультант +».