

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Институт экономики и управления  
Кафедра государственного и муниципального управления

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
для самостоятельной работы обучающихся**

по дисциплине  
*«Информатика с основами цифровизации»*

Уровень высшего образования  
БАКАЛАВРИАТ

**Направление подготовки**  
38.03.04 Государственное и муниципальное управление

**Направленность образовательной программы (профиль)**  
Государственное и муниципальное управление

---

**Формы обучения**  
очная, очно-заочная

---

Год начала подготовки – 2025

---

Санкт-Петербург  
2025 г.

**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   | 5 |
| 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение<br>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 «Информационные технологии в управлении» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

**ОПК-8.** Способен организовывать внутренние и межведомственные коммуникации, взаимодействие органов государственной власти и местного самоуправления с гражданами, коммерческими организациями, институтами гражданского общества, средствами массовой информации.

В результате освоения компетенции ОПК-8 обучающийся должен находить и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи

**З-ИОПК8.1** Знать: способы организации внутренних и межведомственных коммуникаций

**У-ИОПК8.1** Уметь: применять на практике способы организации внутренних и межведомственных коммуникаций

**В-ИОПК8.1** Владеть: способностью применения способов организации внутренних и межведомственных коммуникаций на практике.

**З-ИОПК8.2** Знать: особенности взаимодействия органов государственной власти и местного самоуправления с гражданами, коммерческими организациями, институтами гражданского общества, средствами массовой информации

**У-ИОПК8.2** Уметь: организовывать взаимодействие органов государственной власти и местного самоуправления с гражданами, коммерческими организациями, институтами гражданского общества, средствами массовой информации

**В-ИОПК8.2** Владеть: способностью организации взаимодействия органов государственной власти и местного самоуправления с гражданами, коммерческими организациями, институтами гражданского общества, средствами массовой информации.

## **3 Трудоемкость самостоятельной работы**

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Информатика с основами цифровизации» составляет 41,7 часа для очного

обучения, 87,7 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   | Трудоемкость, 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. | 41,7            |
| Итого   |  |   | 41,7            |

##### *очно-заочная форма обучения*

| Изучаемая тема  | Форма самостоятельной работы                   | Содержание самостоятельной работы   | Трудоемкость, 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. | 87,7            |
| Итого   |  |   | 87,7            |

#### **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.: "Проспект Науки", 2009.–480с. - 249 экз.

### 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Обучающая среда Moodle - свободный доступ