

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  
*«Сетевое программирование»*

Направление подготовки бакалавра  
09.03.03 Прикладная информатика  
(код и наименование направления подготовки бакалавра)

Тип образовательной программы  
Прикладной бакалавриат

Формы обучения  
очная, заочная

Направленность (профиль) образовательной программы  
Информационные технологии в бизнесе

Санкт-Петербург  
2025

Автор

Зав. кафедрой

Амагаева Ю.Г.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(должность)

(подпись)

(Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины «Сетевое программирование» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры прикладной информатики, статистики и математики 8 апреля 2025 г. протокол № 10.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Амагаева Ю.Г. \_\_\_\_\_

(подпись)



## СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цель самостоятельной работы.....	4
2 Задачи самостоятельной работы.....	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы.....	5
4 Формы самостоятельной работы.....	5
5 Структура самостоятельной работы.....	5
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	
6.1 Основная литература.....	7
6.2 Дополнительная литература.....	7
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»...	8

### ***1 Цель самостоятельной работы***

Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний в области методов и технологий программирования для компьютерных сетей в том числе Интернет.

### ***2 Задачи самостоятельной работы***

В результате обучения по дисциплине «Сетевое программирование» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

ПК-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение

ИПК-1.1 Понимает основы разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения

Знать: как понимать основы разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения, принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения, типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения, методы и средства проектирования программного обеспечения;

Уметь: понимать основы разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения, использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения, применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов, осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами;

Владеть: навыками осуществлять разработку изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения.

### ***3 Трудоемкость самостоятельной работы***

Трудоёмкость самостоятельной работы дисциплины составляет 23,7 часа для очного обучения, 116,7 часа для заочного обучения.

### ***4 Формы самостоятельной работы***

По дисциплине «Сетевое программирование» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

1) выполнение домашней работы по материалам практических занятий

## 5 Структура самостоятельной работы

### Очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Основы программирования на Java Script	Лекция. Основы программирования на Java Script	Основы программирования на Java Script	12
Управление объектами	Лекция. Управление объектами	Управление объектами	11,7
Итого			23,7

### Заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Основы программирования на Java Script	Лекция. Основы программирования на Java Script	Основы программирования на Java Script	58
Управление объектами	Лекция. Управление объектами	Управление объектами	58,7
Итого			116,7

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

### 6.1 Основная литература:

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1	<i>Сысоев, Э. В. Администрирование компьютерных сетей : учебное пособие / Э. В. Сысоев, А. В. Терехов, Е. В. Бурцева. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 80 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499414">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499414</a>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1802-1. – Текст : электронный</i>	Электронный	-
2	<i>Основы администрирования информационных систем : учебное пособие : [16+] / Д. О. Бобынцев,</i>	Электронный	-

	<p><i>А. Л. Марухленко, Л. О. Марухленко и др. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 201 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598955">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598955</a>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1674-7. – DOI 10.23681/598955. – Текст : электронный.</i></p>	<p><i>нный</i></p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	--

## 6.2 Дополнительная литература:

-

## 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	<i>Официальный сайт библиотеки СПбГАУ</i>	<i>URL: <a href="http://spbgau.ru/library/">http://spbgau.ru/library/</a></i>
2	<i>Сайт Федеральной службы государственной статистики</i>	<i><a href="http://www.gks.ru/">http://www.gks.ru/</a></i>
3	<i>Сайт Федеральной службы Правовой сайт КонсультантПлюс</i>	<i><a href="http://www.consultant.ru/sys/">http://www.consultant.ru/sys/</a></i>
4	<i>Научная электронная библиотека</i>	<i><a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a></i>