

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
«Аппаратное обеспечение электронно-вычислительных машин»

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 «Аппаратное обеспечение электронно-вычислительных машин» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры прикладной информатики, статистики и математики от 8 апреля 2025 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Амагаева Ю.Г.,

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 целостного, системного представления об архитектуре, взаимосвязи и функциональном назначении основных устройств компьютера и подготовка специалиста к деятельности, связанной с эксплуатацией и обслуживанием аппаратуры и оборудования, содержащего современные средства вычислительной техники.

2 Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «Аппаратное обеспечение электронно-вычислительных машин» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

ПК-3. Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ИПК-3.1 Осуществляет разработку плана управления коммуникациями в проекте

знать, как осуществлять разработку плана управления коммуникациями в проекте, инструменты и методы коммуникаций, каналы коммуникаций, модели коммуникаций

уметь осуществлять разработку плана управления коммуникациями в проекте, анализировать входную информацию, планировать работы

владеть: основами разработки плана управления коммуникациями в проекте

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы дисциплины составляет 47,8 часов для очного обучения, 91,8 часов для заочного обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Аппаратное обеспечение электронно-вычислительных машин» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) закрепление лекционного материала
- 2) выполнение домашней работы по материалам практических занятий

5 Структура самостоятельной работы

Очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Аппаратное обеспечение персональных компьютеров	Контрольная работа. Тесты. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка курсовой работы. Подготовка к зачёту	Аппаратное обеспечение персональных компьютеров	16
Арифметические и логические основы ЭВМ	Контрольная работа. Тесты. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка курсовой работы. Подготовка к зачёту	Арифметические и логические основы ЭВМ	16
Промышленные и специализированные ЭВМ	Контрольная работа. Тесты. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка курсовой работы. Подготовка к зачёту	Промышленные и специализированные ЭВМ	15,8
Итого			47,8

Заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Аппаратное обеспечение персональных компьютеров	Контрольная работа. Тесты. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка курсовой работы. Подготовка к зачёту	Аппаратное обеспечение персональных компьютеров	30
Арифметические и логические основы ЭВМ	Контрольная работа. Тесты. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка курсовой работы. Подготовка к зачёту	Арифметические и логические основы ЭВМ	30
Промышленные и специализированные ЭВМ	Контрольная работа. Тесты. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка курсовой работы. Подготовка к зачёту	Промышленные и специализированные ЭВМ	31,8
Итого			91,8

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляро в
1	<i>Бобков, С. Г. Методы и средства аппаратного обеспечения высокопроизводительных микропроцессорных систем : учебное пособие : [16+] / С. Г. Бобков, А. С. Басаев. – Москва : Техносфера, 2021. – 264 с. : схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –</i> <i>URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617527. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-94836-610-4. – Текст : электронный.</i>	Электронный	-

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: http://spbgau.ru/library/</i>
2	<i>Сайт Федеральной службы государственной статистики</i>	<i>http://www.gks.ru/</i>
3	<i>Сайт Федеральной службы Правовой сайт КонсультантПлюс</i>	<i>http://www.consultant.ru/sys/</i>
4	<i>Научная электронная библиотека</i>	<i>www.elibrary.ru</i>