

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
«Объектно-ориентированное 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 «Объектно-ориентированное программирование» 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: является формирование теоретических знаний и практических навыков применения языков программирования высокого уровня для разработки программных приложений; развитие навыков программирования и использования персонального компьютера на высоком пользовательском уровне.

2 Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «*Объектно-ориентированное программирование*» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

ПК-4. Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов.

ИПК-4.2. Осуществляет сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту.

Знать: как осуществлять сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту, дисциплины управления проектами.

Уметь: осуществлять сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту, анализировать входные данные, разрабатывать плановую документацию, работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий).

Владеть: основами сравнения фактического исполнения проекта с планами работ по проекту.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоёмкость самостоятельной работы дисциплины составляет 39,8 часов для очного обучения, 59,8 часа для заочного обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «*Объектно-ориентированное 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
Методология программирования	Подготовка к коллоквиуму. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Методология программирования	20
Объектно-ориентированное программирование	Подготовка к коллоквиуму. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Объектно-ориентированное программирование	19,8
Итого			39,8

Заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Методология программирования	Подготовка к коллоквиуму. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Методология программирования	30
Объектно-ориентированное программирование	Подготовка к коллоквиуму. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Объектно-ориентированное программирование	29,8
Итого			59,8

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляро в
1	<i>Златопольский, Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы : [12+] / Д. М. Златопольский. – 4-е изд. (эл.). – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 226 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222873. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00101-789-9. – 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>	URL: http://spbgau.ru/library/
2	<i>Сайт Федеральной службы государственной статистики</i>	http://www.gks.ru/
3	<i>Сайт Федеральной службы Правовой сайт КонсультантПлюс</i>	http://www.consultant.ru/sys/
4	<i>Научная электронная библиотека</i>	www.elibrary.ru