

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Основы программирования»
по направлению подготовки (специальности)
38.04.01 «Экономика»
(направленность (профиль): «Бизнес-планирование и управление
инвестиционными проектами»)
форма обучения – Очно-заочная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- изучение основных синтаксических конструкций, потока управления языков программирования;
- ознакомление с типовыми структурами данных, прикладными библиотеками языков программирования.

Задачами учебной дисциплины являются:

- знакомство с базовыми типами данных и типовыми элементами языков программирования;
- изучение средств ввода вывода и основных библиотек языков программирования.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 38.04.01 «Экономика».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Бизнес-аналитика;
- Цифровые технологии в профессиональной экономической деятельности.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:


- Бизнес-аналитика;
- Цифровые технологии в профессиональной экономической деятельности.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- **Общепрофессиональные компетенции**

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК
	ОПК-5: Способен	ОПК-5.2 Использует



Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

документ подписан эп

Сертификат: 861a8d56fc2efb6de53bd665403c592fd02b1419
 Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
 Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 02-04-2024 14:38:13 [ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ](#)

	использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.	современные информационные технологии и программные средства в качестве возможностей профессиональной коммуникации	понятия и принципы программирования. – уметь: разрабатывать программы и скрипты для автоматизации решения экономических задач .
		ОПК-5.3 Применяет общие или специализированные пакеты прикладных программ, при решении профессиональных задач	– знать: правила разработки алгоритмов для решения задач на компьютере, основы программирования на языках программирования высокого уровня. – уметь: разрабатывать и отлаживать программы на языках программирования высокого уровня.

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3 Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	– знать: порядок разработки компьютерных программ для решения задач проекта. – уметь: выбирать оптимальные алгоритмы для решения конкретных задач с учетом ограничений и ресурсов.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	5 семестр
Форма промежуточной аттестации			зачет
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108	108
	<i>зачетных единиц</i>	3	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		4	4
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		6	6

в форме практической подготовки	0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	0	0
в форме практической подготовки	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	0	0
в форме практической подготовки	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	89	89
в форме практической подготовки	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	9	9
в форме практической подготовки	0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Основы программирования на Python;

Тема 1.1 Структурные элементы языка программирования и простейшие алгоритмы (Элементарные типы данных, объявление переменных, простые и составные типы данных, операторы ввода-вывода. Линейные алгоритмы.);

Раздел 2 Разработка программ с использованием базовых конструкций языка;

Тема 2.1 Разветвляющиеся и циклические алгоритмы (Программирование условной логики, выбор вариантов. Повторяющиеся операции. Работа со списками).

6 Составитель(и):

доцент Маслова Елена Владимировна (кафедра прикладных информационных технологий и программирования).