

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 29.09.2023 07:51:39  
Уникальный программный ключ:  
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ**  
**УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»**  
(ТУСУР)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы программирования**

Уровень образования: **высшее образование - специалитет**

Направление подготовки / специальность: **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (профиль) / специализация: **Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности**

Форма обучения: **заочная**

Факультет: **ЗиВФ, Заочный и вечерний факультет**

Кафедра: **КИБЭВС, Кафедра комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем**

Курс: **1, 2**

Семестр: **2, 3**

Учебный план набора 2020 года

**Распределение рабочего времени**

№	Виды учебной деятельности	2 семестр	3 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	4	4	8	часов
2	Практические занятия	4	4	8	часов
3	Всего аудиторных занятий	8	8	16	часов
4	Самостоятельная работа	28	24	52	часов
5	Всего (без экзамена)	36	32	68	часов
6	Подготовка и сдача зачета	0	4	4	часов
7	Общая трудоемкость	36	36	72	часов
				2.0	З.Е.

Контрольные работы: 3 семестр - 1

Зачёт: 3 семестр

Томск

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

изучение и освоение базовых понятий и приемов программирования, применяемых в ходе основных этапов разработки программных продуктов и информационных систем;  
изучение и получение навыков работы в современных средах разработки программного обеспечения;  
развитие научного и творческого подхода к решению профессиональных задач при необходимости их алгоритмизации.

### 1.2. Задачи дисциплины

- получение теоретических знаний и практических навыков, позволяющих ориентироваться в области создания
- алгоритмов решения задач и разработки программных кодов на языке программирования высокого уровня;
- изучение технологий структурного программирования и основ объектно-ориентированного программирования;
- получение навыков модульного программирования и разделения задач при разработке программного приложения на модули.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы программирования» (Б1.Б.08.02) относится к блоку 1 (базовая часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Основы программирования, Информатика.

Последующими дисциплинами являются: Основы программирования, Методы и средства защиты информации, Преддипломная практика.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-12 способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации ;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** основные алгоритмические приемы (циклическая обработка данных, ветвление и т.п.), используемые при разработке приложений; технологии структурной разработки программного продукта; основы объектно-ориентированной разработки бизнес-приложений основы проектирования информационных систем назначение инструментария типовой интегрированной среды разработки

- **уметь** графически описывать алгоритмы; выполнять разработку приложений в интегрированной среде разработки; реализовать модули информационной системы (бизнес-приложения) в соответствии со структурным подходом к разработке программного приложения; использовать приемы объектно-ориентированной, в том числе в части использования библиотек (классов) при разработке приложений.

- **владеть** основными методами и средствами переработки информации в области профессиональных задач на основе парадигмы программирования; навыками проектирования бизнес-приложений, разработки и их отладки; навыками использования структурного подхода при разработке приложений; навыками использования стороннего кода (библиотек), разработанных в объектно-ориентированном стиле.

## 4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
2 семестр

1 Платформа 1С:Предприятие 8.3. Архитектура платформы.
2 Встроенный язык программирования платформы 1С:Предприятие. Алгоритмизация. Разработка модулей.
3 семестр
3 Структурный и объектно-ориентированный подход к разработке приложений. Бизнес-приложения и информационные системы.