

Документ подписан простыми электронными подписями  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 19.06.2024 23:31:08  
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**

**ИНФОРМАТИКА**

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**  
Направление подготовки / специальность: **11.03.04 Электроника и наноэлектроника**  
Направленность (профиль) / специализация: **Квантовая и оптическая электроника**  
Форма обучения: **очная**  
Факультет: **Факультет электронной техники (ФЭТ)**  
Кафедра: **электронных приборов (ЭП)**  
Курс: **1**  
Семестр: **1, 2**  
Учебный план набора 2024 года

**Объем дисциплины и виды учебной деятельности**

| Виды учебной деятельности          | 1 семестр | 2 семестр | Всего | Единицы |
|------------------------------------|-----------|-----------|-------|---------|
| Лекционные занятия                 | 26        | 18        | 44    | часов   |
| Практические занятия               | 18        | 18        | 36    | часов   |
| Лабораторные занятия               | 16        | 16        | 32    | часов   |
| Курсовая работа                    |           | 18        | 18    | часов   |
| Самостоятельная работа             | 12        | 38        | 50    | часов   |
| Подготовка и сдача экзамена        | 36        | 36        | 72    | часов   |
| Общая трудоемкость                 | 108       | 144       | 252   | часов   |
| (включая промежуточную аттестацию) | 3         | 4         | 7     | з.е.    |

**Формы промежуточной аттестации**

**Семестр**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Экзамен         | 1 |
| Экзамен         | 2 |
| Курсовая работа | 2 |

## 1. Общие положения

### 1.1. Цели дисциплины

1. Целью дисциплины является обучение студентов теоретическим и прикладным основам информационных технологий.

### 1.2. Задачи дисциплины

1. Знакомство с особенностями архитектуры и функционирования операционной системы Linux.
2. Изучение способов выполнения типовых задач в среде ОС Linux.
3. Изучение основных утилит ОС Linux.
4. Изучение языка программирования Bash.
5. Изучение языка программирования Pascal.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули).

Часть блока дисциплин: Обязательная часть.

Модуль дисциплин: Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS).

Индекс дисциплины: Б1.О.03.02.

Реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой (таблица 3.1):

Таблица 3.1 – Компетенции и индикаторы их достижения

| Компетенция  | Индикаторы достижения компетенции   |
|--|---|
| <b>Универсальные компетенции</b>   |   |
| -  | -   |
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b>  |   |
| ОПК-3. Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности | ОПК-3.1. Знает принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации, а также методы и средства обеспечения информационной безопасности  |
|  | ОПК-3.2. Умеет работать с источниками информации и базами данных, а также решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации  |
|  | ОПК-3.3. Владеет практическими навыками поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате необходимой информации и обеспечения информационной безопасности при решении задач в области профессиональной деятельности |
| ОПК-5. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения   | ОПК-5.1. Знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования   |
|  | ОПК-5.2. Умеет применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач  |
|  | ОПК-5.3. Владеет практическими навыками программирования  |
| <b>Профессиональные компетенции</b>  |   |
| -  | -   |

#### 4. Названия разделов (тем) дисциплины

| Названия разделов (тем) дисциплины       |
|--|
| <b>1 семестр</b>                         |
| 1 Операционная система Linux             |
| 2 Язык программирования Паскаль. Часть 1 |
| <b>2 семестр</b>                         |
| 3 Язык программирования Паскаль. Часть 2 |