

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.02.07 «Электроника»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Код и направление подготовки (специальность)</b> | <b>09.03.02 Информационные системы и технологии</b> |
| <b>Направленность (профиль)</b>                     | <b>Информационные системы и технологии</b>          |
| <b>Квалификация</b>                                 | <b>бакалавр</b>                                     |
| <b>Форма обучения</b>                               | <b>заочная</b>                                      |
| <b>Год начала подготовки</b>                        | <b>2023</b>   |
| <b>Выпускающая кафедра</b>                          | <b>Инженерные технологии</b>                        |
| <b>Кафедра-разработчик</b>                          | <b>Инженерные технологии</b>                        |
| <b>Объем дисциплины, ч. / з.е.</b>                  | <b>108 / 3</b>                                      |
| <b>Форма контроля (промежуточная аттестация)</b>    | <b>зачет</b>  |

| Курс  | Час. / з.е. | Лек. зан., час. | Лаб. зан., час. | Практич. зан., час. | КСР | СРС | Контроль | Форма контроля |
|-------|-------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----|-----|----------|----------------|
| 2     | 108 / 3     | 4               | -               | 4                   | 3   | 93  | 4        | зачет          |
| Итого | 108 / 3     | 4               | -               | 4                   | 3   | 93  | 4        | зачет          |

|  |   |
|--|---|
| <b>Универсальные компетенции:</b>        |   |
| <b>не предусмотрены учебным планом</b>   |   |
| <b>Общепрофессиональные компетенции:</b> |   |
| ОПК-7                                    | Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; |
| ОПК-7.2                                  | Выбирает и использует инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем                 |
| <b>Профессиональные компетенции:</b>     |   |
| <b>не предусмотрены учебным планом</b>   |   |

Содержание дисциплины охватывает следующие разделы: 1. Введение в курс электроники. 2. Упрощенная классификация полупроводниковых приборов. 3. Вольтамперные характеристики полупроводниковых приборов. 4. Биполярные и полевые транзисторы. 5. Моделирования тиристора и способы управления тиристорами. Применения тиристоров. 6. Аналоговые интегральные микросхемы. 7. Интегральная микросхемотехника. 8. Схемы выпрямителей и стабилизаторов напряжения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения заданий на практических занятиях, отчеты по практическим работам и промежуточный контроль в форме зачета.