

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б1.О.24 «Информационные технологии»**

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единицы (144 часа, из них – 50,3 часов аудиторной работы: 22 лекционных ч., 22 практических ч.; 67 час самостоятельной работы)

**Цель освоения дисциплины.**

Учебная дисциплина «Информационные технологии» ставит своей целью формирование теоретических представлений и практических навыков, связанных с информационными технологиями, используемыми для организации процессов передачи, получения, обработки информации в компьютерных сетях.

**Задачи дисциплины.**

- изучение теоретического базиса информационных технологий, используемых для передачи, получения и обработки информации в сетях;
- изучение методов аппаратного и программного взаимодействия объектов в сетях при передаче информации;
- научиться применять теоретические знания на практике, в том числе для конфигурирования сетевых узлов и протоколов, организующих обмен данными в сетях передачи данных;

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Информационные технологии» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Дисциплина логически и содержательно-методически связана с дисциплинами «Физика», «Информатика». Для освоения данной дисциплины необходимо знать основные физические законы, базовые концепции компьютерной архитектуры; уметь применять математические методы и физические законы для решения практических задач. В результате изучения дисциплины студенты должны получить знания, имеющие не только самостоятельное значение, но и обеспечивающие базовую подготовку для дальнейшего обучения в магистратуре.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (ОПК-3)

| Код и наименование индикатора*   | Результаты обучения по дисциплине<br>( <i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i> )                                 |
|--|--|
| <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</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        | Знает: методику поиска, хранения и обработки информации  |
|  | Умеет: осуществлять поиск информации из различных источников, осуществлять её анализ и на основе этого формировать заключения и выводы |
|  | Владеет: навыками работы с прикладными программами для хранения и обработки информации   |

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

| Вид учебной работы   | Всего часов                          | Семестры (часы) |             |   |   |
|--|--------------------------------------|-----------------|-------------|---|---|
|  |                                      | 8               | -           | - | - |
| <b>Контактная работа, в том числе:</b>                     |                                      |                 | -           | - | - |
| <b>Аудиторные занятия (всего):</b>                         | <b>44</b>                            | <b>44</b>       | -           | - | - |
| Занятия лекционного типа                                   | 22                                   | 22              | -           | - | - |
| Лабораторные занятия                                       | 22                                   | 22              | -           | - | - |
| Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия) | -                                    | -               | -           | - | - |
|  |                                      |                 |             |   |   |
| <b>Иная контактная работа:</b>                             | 6,3                                  | 6,3             | -           | - | - |
| Контроль самостоятельной работы (КСР)                      | 6                                    | 6               | -           | - | - |
| Промежуточная аттестация (ИКР)                             | 0,3                                  | 0,3             | -           | - | - |
| <b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>                | 67                                   | 67              | -           | - | - |
| Подготовка к защите лабораторных работ                     | 67                                   | 67              | -           | - | - |
| <b>Контроль:</b>   |                                      |                 | -           | - | - |
| Подготовка к экзамену                                      | 26,7                                 | 26,7            | -           | - | - |
| <b>Общая трудоемкость</b>                                  | <b>час.</b>                          | <b>144</b>      | <b>144</b>  | - | - |
|  | <b>в том числе контактная работа</b> | <b>50,3</b>     | <b>50,3</b> | - | - |
|  | <b>зач. ед.</b>                      | <b>4</b>        | <b>4</b>    | - | - |

**Курсовые работы:** *не предусмотрены.***Форма проведения аттестации по дисциплине:** *экзамен.*

Автор РПД: Коваленко М. С.