

# **Аннотация дисциплины «Цифровая безопасность»**

## **1. Цели и задачи дисциплины**

### **1.1 Цель изучения дисциплины**

формирование у обучающихся системы знаний в области теории и практики информационной безопасности, а также практических навыков и способностей осуществления мероприятий по обеспечению информационной безопасности функционирования информационных систем в образовательных организациях.

### **1.2. Задачи дисциплины:**

- изучение основных направлений обеспечения информационной безопасности, меры законодательного, административного, процедурного и программно-технического уровней при работе на вычислительной технике и в каналах связи;
- приобретение теоретических и практических навыков по использованию современных методов защиты информации в компьютерных системах;
- изучение способов усовершенствования информационно-образовательной среды образовательной организации; безопасное использование интернет-ресурсов, ИКТ-технологий в творческом потенциале педагога для повышения качества образования и воспитания обучающихся, а также соблюдение правового законодательства в области информации;
- развитие навыков информационной культуры будущего бакалавра, необходимые для дальнейшего самообучения в условиях непрерывного развития и совершенствования информационных технологий.

### **1.3. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Информационная безопасность» относится к части «Факультативы» дисциплин учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе очной формы обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

### **Дисциплины, необходимые для освоения данной дисциплины.**

Слушатели должны владеть математическими знаниями в рамках программы средней школы, а также знаниями в области педагогики, психологии, информатики.

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-9                                                | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |

| Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                         | Результаты обучения по дисциплине                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИОПК-9.1. Обладает базовыми знаниями в области современных информационных технологий, прикладного программирования и нейросетевых технологий | Демонстрирует базовые знания современных цифровых технологий, в том числе систем искусственного интеллекта |
|                                                                                                                                              | Применяет имеющиеся знания для обеспечения информационной безопасности ИС для образовательных организаций  |

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

## 2. Структура и содержание дисциплины

### 2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице *(для студентов очной формы)*.

| Вид учебной работы                                         |                                          | Всего часов | Семестры<br>(часы) |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|--------------------|
|                                                            |                                          |             | 6                  |
| <b>Контактная работа, в том числе:</b>                     |                                          | <b>32,2</b> | <b>32,2</b>        |
| <b>Аудиторные занятия (всего):</b>                         |                                          | <b>28</b>   | <b>28</b>          |
| Занятия лекционного типа                                   |                                          | 14          | 14                 |
| Лабораторные занятия                                       |                                          | 14          | 14                 |
| Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия) |                                          |             |                    |
| <b>Иная контактная работа:</b>                             |                                          |             |                    |
| Контроль самостоятельной работы (КСР)                      |                                          | 4           | 4                  |
| Промежуточная аттестация (ИКР)                             |                                          | 0,2         | 0,2                |
| <b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>                |                                          | <b>39,8</b> | <b>39,8</b>        |
| Самостоятельная работа                                     |                                          | 39,8        | 39,8               |
| <b>Контроль:</b>                                           |                                          |             |                    |
| Подготовка к экзамену                                      |                                          |             |                    |
| <b>Общая<br/>трудоёмкость</b>                              | <b>час.</b>                              | <b>72</b>   |                    |
|                                                            | <b>в том числе контактная<br/>работа</b> | <b>32,2</b> |                    |
|                                                            | <b>зач. ед</b>                           | <b>2</b>    |                    |

## 2.2 Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре (для студентов очной формы).

| №<br>раздел<br>а | Наименование разделов (темы)                                                                                      | Количество часов |                      |    |    |                          |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|----|----|--------------------------|
|                  |                                                                                                                   | Всего            | Аудиторная<br>работа |    |    | Внеаудиторна<br>я работа |
|                  |                                                                                                                   |                  | Л                    | ПЗ | ЛР |                          |
| 1                | 2                                                                                                                 | 3                | 4                    | 5  | 6  | 7                        |
| 1.               | Нормативно-правовые документы в сфере информационной безопасности преподавателя в российском и мировом сообществе | 9                | 2                    |    | 2  | 5                        |
| 2.               | Программные средства защиты информации                                                                            | 9                | 2                    |    | 2  | 5                        |
| 3.               | Аппаратные средства защиты информации                                                                             | 9                | 2                    |    | 2  | 5                        |
| 4.               | Информационная безопасность в социальных сетях                                                                    | 9                | 2                    |    | 2  | 5                        |
| 5.               | Методы и технологии борьбы с компьютерными вирусами                                                               | 9                | 2                    |    | 2  | 5                        |
| 6.               | Информационная война и информационный терроризм                                                                   | 9                | 2                    |    | 2  | 5                        |
| 7.               | Биометрия                                                                                                         | 13,8             | 2                    |    | 2  | 9,8                      |
|                  | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>                                                                               | 67,8             | 14                   |    | 14 | 39,8                     |
|                  | Контроль самостоятельной работы (КСР)                                                                             | 4                |                      |    |    |                          |
|                  | Промежуточная аттестация (ИКР)                                                                                    | 0,2              |                      |    |    |                          |
|                  | Подготовка к текущему контролю                                                                                    |                  |                      |    |    |                          |
|                  | Общая трудоемкость по дисциплине                                                                                  | 72               |                      |    |    |                          |

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, КСР – самостоятельная работа студента