

Аннотация дисциплины «Информационная 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-9.3. Знает современных цифровых технологий, возможность их применения для цифровой безопасности, потенциальные риски и способы их нейтрализации | 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 (часы) |
|--|--------------------------------------|-------------|-----------------|
| | | | 8 |
| Контактная работа, в том числе: | | 22,2 | 22,2 |
| Аудиторные занятия (всего): | | 20 | 20 |
| Занятия лекционного типа | | 10 | 10 |
| Лабораторные занятия | | | |
| Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия) | | 10 | 10 |
| Иная контактная работа: | | 2,2 | 2,2 |
| Контроль самостоятельной работы (КСР) | | 2 | 2 |
| Промежуточная аттестация (ИКР) | | 0,2 | 0,2 |
| Самостоятельная работа, в том числе: | | 49,8 | 49,8 |
| Самостоятельная работа | | 49,8 | 49,8 |
| Контроль: | | | |
| Подготовка к экзамену | | | |
| Общая трудоёмкость | час. | 72 | |
| | в том числе контактная работа | 22,2 | |
| | зач. ед | 2 | |

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

| Вид учебной работы | | Всего часов | Семестры (часы) |
|--|--|-------------|--------------------|
| | | | 4 |
| Контактная работа, в том числе: | | 8,2 | 8,2 |
| Аудиторные занятия (всего): | | | |
| Занятия лекционного типа | | 4 | 4 |
| Лабораторные занятия | | | |
| Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия) | | 4 | 4 |
| Иная контактная работа: | | | |
| Контроль самостоятельной работы (КСР) | | | |
| Промежуточная аттестация (ИКР) | | 0,2 | 0,2 |
| Самостоятельная работа, в том числе: | | 60 | 60 |
| Самостоятельная работа | | 60 | 60 |
| Контроль: | | 3,8 | 3,8 |
| Подготовка к экзамену | | | |
| Общая трудоёмкость | час. | 72 | |
| | в том числе контактная работа | 8,2 | |
| | зач. ед | 2 | |

2.2 Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины.

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

| № раздела | Наименование разделов (темы) | Количество часов | | | | |
|--------------|---|------------------|----------------------|----|----|-------------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная 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 | 12 | 2 | 2 | | 8 |
| 2. | Программно-аппаратные средства защиты информации | 14 | 2 | 2 | | 10 |
| 3. | Практические основы информационной безопасности в образовательных организациях | 14 | 2 | 2 | | 10 |

| | | | | | | |
|----|--|------|----|----|--|------|
| 4. | Социальные сети в педагогической деятельности и обеспечение безопасной работы с ними | 14 | 2 | 2 | | 10 |
| 5. | Организация безопасной среды для обучающихся в дистанционном режиме | 15,8 | 2 | 2 | | 11,8 |
| | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i> | 69,8 | 10 | 10 | | 49,8 |
| | Контроль самостоятельной работы (КСР) | 2 | | | | |
| | Промежуточная аттестация (ИКР) | 0,2 | | | | |
| | Подготовка к текущему контролю | | | | | |
| | Общая трудоемкость по дисциплине | 72 | | | | |

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре (*для студентов заочной формы*)

| № раздела | Наименование разделов (темы) | Количество часов | | | | |
|-----------|--|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Практические основы информационной безопасности в образовательных организациях | 34 | 2 | 2 | | 30 |
| 2. | Организация безопасной среды для обучающихся в дистанционном режиме | 34 | 2 | 2 | | 30 |
| | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i> | | | | | |
| | Контроль самостоятельной работы (КСР) | | | | | |
| | Промежуточная аттестация (ИКР) | 0,2 | | | | |
| | Подготовка к текущему контролю | 3,8 | | | | |
| | Общая трудоемкость по дисциплине | 72 | | | | |

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