|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Методы криптографической защиты информации** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 01.03.01 | Прикладная математика и информатика |
| Направленность (профиль) | Математические методы, технологии цифрового моделирования и искусственного интеллекта | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

Учебная дисциплина «Методы криптографической защиты информации» изучается во втором семестре.

Курсовая работа предусмотрена.

## Форма промежуточной аттестации

Экзамен.

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Методы криптографической защиты информации» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Методы криптографической защиты информации» являются:

* + - изучение современных методов и средств защиты информации;
    - изучение криптографических алгоритмов, используемых в разработке программного обеспечения, направленного на защиту информационных систем;
    - формирование навыков разработки программного обеспечения, направленного на защиту информационных систем;
    - формирование навыков реализации криптографических алгоритмов при разработке программного обеспечения;

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| --- | --- |
| ПК-1  Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе. | ИД-ПК-1.1  Использование основных алгоритмических и программных решений, связанных с объектами и системами информационных технологий; |
| ИД-ПК-1.3  Анализ средств защиты информационных систем и сетей; |
| ИД-ПК-1.4  Анализ и реализация криптографических алгоритмов в современных программных комплексах. |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | 4 | **з.е.** | 144 | **час.** |