

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 09:38:53
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea9030000000000000000000000

Аннотация рабочей программы дисциплины
Методы криптографии

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Искусственный интеллект и программирование

- 1. Цели изучения дисциплины** - овладение обучающимися основными методами и способами тестирования программных продуктов.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**
Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.
- 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-6 Способен анализировать большие данные с использованием существующей методологической и технологической инфраструктуры	ПКС-6.1 Подготавливает данные для проведения аналитических работ и проводит аналитические исследования в том числе с применением технологий больших данных	Знать: 31 - математические основы современной криптографии; модели шифров и математические методы их исследования. 32 - место криптографии в задаче информационной безопасности и построения защищенных информационных систем
		Уметь: У1 – применять математические методы криптографической защиты информации У2 - ориентироваться в современной системе источников информации; видеть и формулировать проблему защиты информации; Использовать криптографические методы при организации работ по защите информации
		Владеть: В1 - навыками математического моделирования в криптографи В2 - навыками самостоятельной исследовательской работы
ПКС-9 Способен проводить научно-исследовательские работы, выполнять построение моделей и постановку вычислительных экспериментов как в целом по теме проекта, так и по отдельным разделам	ПКС-9.2 Проводит эксперименты, наблюдения и измерения в области систем искусственного интеллекта, обобщает результаты; разрабатывает модели, строит оптимальные системы на основе исследовательских результатов	Знать: 33 - основные задачи и понятия криптографии 34 - основные задачи и понятия криптографии 35 - требования к шифрам и основные характеристики шифров 36 - принципы построения криптографических алгоритмов, криптографические стандарты и их использование в информационных системах
		Уметь: У3 - использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера; пользоваться программными средствами, реализующими основные криптографические функции - системы публичных ключей, цифровую подпись,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		разделение доступа У4 - выполнять шифрование и дешифрование текста с помощью различных криптоалгоритмов, осуществлять программирование используемых алгоритмов, проводить строгую математическую проверку стойкости шифра
		Владеть: В3 - навыками использования инструментов криптографической защиты информации В4 - способами построения типовых криптографических алгоритмов

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 5 семестр, экзамен.

заочная форма обучения: не предусмотрена.

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена.

Лист согласования

Внутренний документ "Методы криптографии_2023_09.03.02_ист (ИИПб)"

Ответственный: Тутубалина Оксана Викторовна

Дата начала: Дата окончания:

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (высший уровень)	Лаптева Ульяна Викторовна		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		