

Аннотация к рабочей программы дисциплины

«ФТД Информационная безопасность»

Объем трудоемкости: 72 ч., 2 з.е.

Цель дисциплины: формирование системных представлений об информационной безопасности, знание федеральных законов по обеспечения информационной безопасности, обработки персональных данных, владение основными алгоритмами математики криптографии.

Задачи дисциплины: научить студентов использовать в своей практической деятельности различные алгоритмы шифрования; ознакомить с компьютерными технологиями в области персональной и сетевой безопасности; привить студента умения и навыки самостоятельного изучения специальной литературы по информационной безопасности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационная безопасность» относится к Блоку ФТД. Факультативы.

Для изучения данной дисциплины необходимо знание по предмету «Математические методы в биологии» и закладывание основ для дальнейшего образования посредством курсов «Системы искусственного интеллекта и анализ данных в профессиональной сфере».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ИОПК-7.6

**Вид индекса индикатора соответствует учебному плану.*

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
УК-1.1 Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор	Знает типовые алгоритмы выбора решений в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях. Умеет формулировать критерии отбора, релевантные конкретной задаче, и ранжировать их по степени значимости и генерировать не менее 2–3 альтернативных вариантов решения одной задачи. Владеет навыками применения оценочных шкал и чек-листов для сравнения альтернатив.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре (*очная форма обучения*)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)
		5
Контактная работа, в том числе:	34,4	34,4
Аудиторные занятия (всего):	32	32
Занятия лекционного типа	16	16

Лабораторные занятия		-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		16	16
Иная контактная работа:		2,4	2,4
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2	2
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,4	0,4
Самостоятельная работа, в том числе:		37,6	37,6
Курсовая работа		-	-
Проработка учебного (теоретического) материала		17,6	17,6
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)		10	10
Подготовка к текущему контролю		10	10
Контроль:		-	-
Подготовка к экзамену		-	-
Общая трудоемкость	час.	72	72
	в том числе контактная работа	34,4	34,4
	зач. ед	2	2

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

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Грищенко В. И., старший преподаватель кафедры анализа данных и искусственного интеллекта