АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Основы криптографии и хеширования
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	09.00.00 Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Технологии искусственного интеллекта в промышленности (по отраслям)
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Зачет с оценкой
Подразделение	Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	108/3/2
Лекции, ч	16
Лабораторные занятия, ч	48
Самостоятельная работа, ч	41

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Профессиональные компетенции		
ПК-1 Способен решать задачи автоматизации информационно-аналитической деятельности	ПК-1.4 Знает организационные меры по защите информации	Знать меры защиты информации.

Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины охватывает ряд вопросов об основных подходах, методах и алгоритмах современной криптографии, основных понятиях современной криптографии, широко используемых блочных и поточных шифров, криптографических хеш-функций, шифрах с открытым ключом и методах цифровой (электронной) подписи.