

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика»

Дисциплина «Информатика» является частью программы бакалавриата «Правоведение и правоохранительная деятельность» по направлению «44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – приобретение систематических знаний в области основ информатики (хранение, передача и обработка информации, представление информации в компьютере), умений эффективного использования информационных средств и ресурсов, ознакомление с основами современных информационных технологий и тенденциями их развития.

Задачи дисциплины:

- изучение стандартных программных средств для решения задач в сфере профессиональной деятельности;
- изучение технологии работы на персональном компьютере в современных операционных средах, методов разработки алгоритмов и программ, структур данных, используемых для представления типовых информационных объектов, типовых алгоритмов обработки данных;
- формирование умений целенаправленно работать с информацией, профессионально используя для ее получения, обработки и передачи средства компьютерной техники и информационные технологии.

Изучаемые объекты дисциплины

- аппаратное обеспечение средств вычислительной техники;
- программное обеспечение средств вычислительной техники;
- средства взаимодействия аппаратного и программного обеспечения;
- средства взаимодействия человека с аппаратными и программными средствами.

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)	50	50	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	
3-й семестр				
Раздел 1. Информационные процессы и программное обеспечение				
Тема 1. Основные понятия теории информации	1			2
Тема 2. Технические средства реализации информационных процессов	2			3
Тема 3. Программные средства реализации информационных процессов	3			4
Тема 4. Текстовый процессор		4		4
Тема 5. Создание презентаций		2		3
Тема 6. Электронные таблицы		6		11
Раздел 2. Алгоритмы				
Тема 7. Алгоритмы и алгоритмизация. Визуализация алгоритмов	2			3
Тема 8. Программные средства реализации алгоритмов	4	24		28
Тема 9. Пакеты прикладных программ	2	10		6
Раздел 3. Хранилища информации, сети и безопасность				
Тема 10. Базы данных	1	4		2
Тема 11. Телекоммуникация. Локальные и глобальные компьютерные сети	2			3
Тема 12. Методы и средства защиты информации	1	4		3
ИТОГО по семестру	18	50		36
ИТОГО по дисциплине	18	50		36

Тематика примерных практических занятий

п.п.	Наименование темы лабораторной работы
1.	Работа в текстовом процессоре.
2.	Создание презентаций.
	Создание электронных таблиц.
4.	Обработка данных в электронных таблицах.
5.	Линейные алгоритмы.
6.	Разветвленные алгоритмы.
7.	Циклы.
8.	Пакеты прикладных программ.
9.	Создание простейших БД.