

## АННОТАЦИЯ

Дисциплины Б1.В.ДВ.08.02 Информатика

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 час.)

### Цель освоения дисциплины

Целью данного курса является ознакомление студентов с современными методами получения, обработки и хранения информации, с применением компьютеров в различных областях жизни человека и, прежде всего, в их будущей профессиональной деятельности, получение студентами навыков работы с аппаратными и программными средствами персональных компьютеров и подготовка их в качестве квалифицированных пользователей

### Задачи дисциплины

- развития умений и навыков применения компьютера;
- обеспечения базовых знаний применения компьютеров и компьютерных сетей в процессе обучения для дальнейшей профессиональной деятельности.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Изучение дисциплины «Информатика» базируется на знаниях физики, математики, основ информатики и вычислительной техники в объеме средней школы.

Дисциплина изучается в тесной взаимосвязи с учебным материалом других дисциплин по практическому решению задач на ЭВМ и обеспечивает все базовые дисциплины, изучаемые в университете, в плане их программного обеспечения и внедрения средств вычислительной техники в учебный процесс.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	принципы организации и функционирования средств вычислительной техники, естественнонаучные и математические основы построения ЭВМ	использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
2.	ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и	возможности информационной образовательной среды для достижения личностных, метапредметных	использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ых и предметных результатов обучения	предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательно го процесса	ых и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательно го процесса средствами преподаваемы х учебных предметов

#### Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Устройство и функционирование ЭВМ.	22	1	1		20
2.	Арифметические и логические основы ЭВМ	23	2	1		20
3.	Алгоритмизация и программирование	23	1	2		20
	<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>60</b>

**Курсовые работы: не предусмотрены**

**Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет**

#### Основная литература:

1. Аверьянов, Г.П. Современная информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.П. Аверьянов, В.В. Дмитриева. — Электрон. дан. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2011. — 436 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75804>. — Загл. с экрана.

2. Акулиничев, Ю.П. Теория информации [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ю.П. Акулиничев. — Электрон. дан. — Москва : ТУСУР, 2012. — 170 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/10958>. — Загл. с экрана.

3. Алексеев, А.П. Информатика 2015 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.П. Алексеев. — Электрон. дан. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2015. — 400 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64921>. — Загл. с экрана.

4. Бедердинова, О.И. Информационные технологии общего назначения [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Бедердинова, Ю.А. Водовозова. — Электрон. дан. — Архангельск : САФУ, 2015. — 84 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96546>. — Загл. с экрана.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор Парфенова И.А.