

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.06. Информационные технологии

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КРП
5	Б1.О.06	Информационные технологии	Эк	252	66	34	16	16		150	36	7		Зао	108	34	18	16			56	18	3		Эк Зао	360	100	52	32	16		206	54	10		20	12

Формируемые компетенции: УК-2; ОПК-5; ОПК-6.

Содержание дисциплины

1 семестр:

Тема 1. Понятие информационной технологии (ИТ) и принципы работы современных ИТ

- 1.1. Понятие информации и ИТ. Правовое регулирование в области ИТ.
- 1.2. Исторические этапы становления ИТ. Принципы работы современных ИТ. CASE-технологии.
- 1.3. Системы счисления. Кодирование данных в ИТ.
- 1.4. Методы и средства современных ИТ.
- 1.5. Понятие и характеристика алгоритмов, оценка их эффективности.

Тема 2. Разработка элементов ИТ с использованием языков высокого уровня.

- 2.1. Синтаксис языка C#.
- 2.2. Типы данных в C#.
- 2.3. Управляющие конструкции языка C#.
- 2.4. Массивы и структуры в C#.
- 2.5. Графические возможности языка C#.
- 2.6. Одномерные массивы.
- 2.7. Двумерные массивы.
- 2.8. Методы в C#.

Тема 3. Обеспечение качества программных средств и ИТ

- 3.1. Стандартизация качества ИТ. Показатели качества программных продуктов.

- 3.2. Обеспечение надежности программных средств и ИТ.
- 3.3. Тестирование ИТ: виды, стратегии, протоколы, отчеты о тестировании.
- 3.4. Основные направления интеллектуализации ИТ.

2 семестр:

Тема 4. Прикладные ИТ решения профессиональных задач

- 4.1. Обзор рынка прикладных ИТ.
- 4.2. ИТ извлечение информации.
- 4.3. ИТ транспортирования информации.
- 4.4. ИТ обработка информации.
- 4.5. ИТ хранение информации.
- 4.6. Мультимедийные технологии.
- 4.7. Геоинформационные технологии.
- 4.8. Технологии защиты информации.
- 4.9. Предметно-ориентированные ИТ.