

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Объектно-ориентированный анализ и программирование»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.05 «Бизнес-информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Цифровая экономика

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-13: умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов;
- ПК-16: умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Объектно-ориентированный анализ и программирование» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Основные понятия объектно-ориентированного подхода. Абстракция, инкапсуляция, наследование и полиморфизм..

2. Классы и структуры. Основные понятия. Конструкторы. Примеры применения на практике..

3. Инкапсуляция. Методы и свойства.. Понятие инкапсуляции, применение на практике. Методы и свойства. Примеры инкапсуляции..

4. Наследование. Понятие наследования в объектно-ориентированном программировании. Понятие базовых и производных классов. Применение на практике, примеры наследования в языке C#..

5. Интерфейсы. Понятие интерфейсов. Множественное наследование и интерфейсы..

6. Полиморфизм. Понятие полиморфизма. Применение на практике. Примеры и пояснения..

Разработал:

профессор

кафедры ИСЭ

профессор

кафедры ИСЭ

Проверил:

Декан ФИТ

Н.Н. Барышева

Н.Н. Барышева

А.С. Авдеев