АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Программирование»
Направление подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»
Образовательная программа «Цифровая трансформация компании»
Отделение Интеллектуальных кибернетических систем

Цель изучения дисциплины:
обучение студентов основам программирования и практическим навыкам их применения в бизнес-информатике.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование четкого представления о базовых понятиях программирования;
- развитие представлений о сферах применения программ: обработка текстовой, числовой, особенности моделирования предметной области;
- знакомство с профессиональными средствами программирования для разработки программного обеспечения;
- приобретение практических навыков по обработке текстовой и числовой информации, с помощью разработанного программного обеспечения.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:
дисциплина реализуется в рамках обязательной части; изучается на 1 курсе в 1-2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:
9 зачетных единиц (з.е.): 4 з.е. в 1 семестре и 5 з.е. в 2 семестре.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:
ОПК-3 – Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере ИКТ, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации.

Индикаторы достижения компетенций:
З-ОПК-3 Знать: Методы оценки объемов и сроков выполнения работ Технологии выполнения работ в организации Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем Коммуникационное оборудование Сетевые протоколы Основы современных операционных систем Основы современных систем управления базами данных Устройство и функционирование современных ИС Теория баз данных Системы хранения и анализа баз данных Основы программирования Современные объектно-ориентированные языки программирования Современные структурные языки программирования Языки современных бизнес-приложений Современные методики тестирования разрабатываемых ИС Современные стандарты информационного взаимодействия систем Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, Web-системы, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM) Системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников Отраслевая нормативная техническая документация Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности

У-ОПК-3 Уметь: Разрабатывать документы Оценивать объемы работ и сроки их выполнения Проводить переговоры

В-ОПК-3 Владеть навыками: Подготовка частей коммерческого предложения заказчику касательно объема и сроков выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию типовой ИС Осуществление инженерно-технологической поддержки в ходе согласования коммерческого предложения с заказчиком

Формы итогового контроля:
1 семестр - зачет с оценкой, 2 семестр – экзамен.