

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«КОЛЛЕКТИВНАЯ РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ»

Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у обучающихся необходимых компетенций для успешного освоения образовательной программы, в частности, теоретическая и практическая подготовка в области создания и проектирования сложных информационных.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать знания основ информатики, программирования и их применения к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;
- формирование практического опыта моделирования, коллективного анализа предметной области;
- научиться оценивать временную емкостную сложность программного обеспечения;
- сформировать практический опыт самостоятельной и коллективной работы по ведению информационного проекта;
- научиться применять в практической деятельности интегрированные среды разработки программных продуктов;
- сформировать практический опыт разработки требований к программному обеспечению;
- научиться применять в практической деятельности методы и технологии верификации формализованных спецификаций; разрабатывать тестовые сценарии по функциональным спецификациям;
- формирование уровня знаний, умений, практического опыта по разработке технологической документации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Результаты освоения ООП (содержание компетенций)	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине			Формы образовательной деятельности
			выпускник должен знать	выпускник должен уметь	выпускник должен иметь практический опыт	
Способность к проектированию, отладке, проверке работоспособности, созданию (модификации) и сопровождению информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи	ПК-2	ПК-2.1 Разрабатывает и верифицирует структуру программного кода и баз данных ИС, автоматизирующ их задачи организационного управления и	принципы организации и функционирования современных технологий управления, автоматизирующ их задачи организационног о управления и бизнес-процессы	анализировать поставленную задачу и вносить необходимые изменения и дополнения в конфигурацию, связанные с разграничением прав и ролей	грамотной постановки задач, возникающих в практической деятельности для их решения	Контактная работа: Лекции Лабораторные практикумы Самостоятельная работа

организационного управления и бизнес-процессы с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС	бизнес-процессы организаций	организаций современные технологии и инструменты интеграции, виды и варианты интеграционных решений			
	ПК-2.2 Согласовывает необходимость внесения изменений, обеспечивает и контролирует соответствие разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	методики распределение ролей в проектной команде для внесения изменений, обеспечения и контроля соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям; особенности организации тестирования программных продуктов при коллективной разработке;	выполнять сбор и анализ требований к разрабатываемой компоненте, оценку осуществимости и выработку критериев их выполнения	разработки сложных программных комплексов, создания моделей информационных систем	

Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)
Тема 1. Проектирование и коллективная разработка программных продуктов. Риски
Тема 2. Автоматизированные средства разработки объектно- ориентированного программного обеспечения
Тема 3. Интегрированные среды разработки программных продуктов
Тема 4. Методы тестирования программных компонент. Оптимизация производительности
Тема 5. Коллективная разработка прикладных решений на платформе 1С: Предприятие.

Форма контроля – экзамен.