

**Приложение к рабочей программе
дисциплины
09.03.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в экономике**

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Технологии программирования
дисциплина к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками
образовательных отношений, .
Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	обучение систематизированному представлению о принципах построения и проектирования сложных программных систем и изучение объектно-ориентированного языка программирования С#.
Содержание дисциплины	Первое знакомство с С#; Ошибки; Управляющие конструкции; Циклы; Массивы; Коллекции, строки, файлы; Тестирование; Сложность алгоритмов; Рекурсивные алгоритмы; Поиск и сортировка; Основы объектно-ориентированного программирования; Наследование; Целостность данных; Структуры; Практикум; Зачет с оценкой ; Очереди, стеки, дженерики; Списки и словари; Делегаты; Элементы функционального программирования; Графы и обходы; Жадные алгоритмы; Динамическое программирование; Структуры данных; События; Оконные приложения; Асинхронное программирование; Рефлексия типов; Практикум; Зачет с оценкой
Формируемые компетенции (коды)	ПК-2; ПК-3
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПК-2.3 Осуществляет индивидуальную и групповую разработку прототипа ИС в соответствии с требованиями; ПК-3.1 Разрабатывает и верифицирует структуру программного кода; ПК-3.2 Разрабатывает, изменяет и согласовывает архитектуру программного обеспечения; ПК-3.3 Проектирует структуры данных, базы данных и программные интерфейсы
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Преддипломная практика Программная инженерия Разработка мобильных приложений Программирование и разработка веб-приложений Интеллектуальные информационные системы Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах Преддипломная практика Проектный практикум Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах Разработка мобильных приложений Программирование и разработка веб-приложений
Образовательные технологии	- Лекция; Лабораторная работа; Самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой