

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Информационная безопасность автоматизированных систем»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

Б.1.1.10 «Программирование»

направления подготовки

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

*Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем»*

форма обучения – заочная
курс – 1,2
семестр – 2,3
зачетных единиц – 5,6
всего часов – 180,216
в том числе:
лекции – 10,10
лабораторные занятия – 12,12
практические занятия – 4,4
самостоятельная работа – 154,190
экзамен – 2,3 семестр
зачет – 2,3 семестр
контрольная работа -1,2

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: является изучение общих принципов построения и использования современных языков программирования высокого уровня; получение навыков разработки программ на языке программирования высокого уровня (объектно-ориентированное программирование)

Задачи изучения дисциплины:

- освоение базовых конструкций языке высокого уровня C#;
- изучение структур данных и алгоритмов обработки данных;
- освоение инструментальных средств разработки и отладки программ, представляемых визуальной средой разработки приложений Microsoft Visual Studio 2010.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Программирование» относится к базовой части дисциплин, обеспечивающих подготовку бакалавра по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Для успешного усвоения данной дисциплины необходимо, чтобы студент владел знаниями, умениями и навыками, сформированными в процессе изучения дисциплин:

«Информатика» - знать формы и способы представления данных в персональном компьютере, классификацию современных компьютерных систем, типовые структуры и принципы организации компьютерных сетей; уметь применять типовые программные средства сервисного назначения (средства восстановления системы после сбоев, дефрагментации и очистки диска и т.п.), пользоваться сетевыми средствами и внешними носителями информации для обмена данными; владеть навыками обеспечения безопасности информации с помощью типовых программных средств, навыками поиска и обмена информацией в глобальной сети Интернет;

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 – способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

Студент должен знать:

- принципы работы приложений в среде .NET, и применять их для решения классических задач программирования
- основные приемы программирования на языке C#

Студент должен уметь:

- применять различные модели данных для решения практических задач
- создавать программы, использующие технологии NET и соответствующие ожидаемому результату, полученному на основании анализа технического задания

Студент должен владеть:

- навыками работы со справочными информационными системами
- методами решения практических задач с использованием средств программирования
- инструментами разработки приложений