

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Функциональное программирование

по направлению/специальности
09.03.03 Прикладная информатика

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: изучение принципов функционального и объектно-ориентированного программирования, овладение навыками функционального программирования, получение студентами фундаментальных и практических знаний по теории программирования, методам программирования и технологиям разработки программного обеспечения, а также навыков работы с известными программными средами для проведения научных расчетов

Задачи освоения дисциплины: развитие у студентов соответствующих общекультурных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Функциональное программирование» изучается в 8 семестре и относится к блоку Б1 дисциплин вариативной части направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Функциональное программирование» направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-5 – способен установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Знать: современные информационные технологии Уметь: применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач Владеть: навыками применения современных информационных технологий при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях.
ОПК-7 – способен разрабатывать алгоритмы и	Знать: основные методы и средства автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества программного продукта и программных

<p>программы, пригодные для практического применения</p>	<p>комплексов; методы и средства автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов Уметь: применять методы автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества программного продукта и программных комплексов; методы автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов Владеть: навыками применения средств автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества программного продукта и программных комплексов;</p>
<p>ПК-2– способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение</p>	<p>Знать: направления развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; современных системных программных средств; операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов. Уметь: использовать знания направлений развития компьютеров и современных системных программных средств в профессиональной деятельности Владеть: навыками использования знаний направлений развития компьютеров и современных системных программных средств в профессиональной деятельности.</p>
<p>ПК-8 – способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС</p>	<p>Знать: приёмы и типы тестирования ПО Уметь: проводить тестирование компонент и системы в целом, нагрузочное, регрессионное и другие виды тестирования. Владеть: приёмами и различными типами тестирования</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

- чтение лекций;
- проведение практических занятий;
- организация самостоятельной образовательной деятельности;
- организация и проведение консультаций;
- проведение зачетов/экзаменов.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- подготовка к лабораторным работам, их оформление.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

Выполнение заданий, реферат.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.