

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика и программирование»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Информатика и программирование» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 1.

1. Решение стандартных задач в области разработки программного обеспечения с использованием современных технологий программирования. Основные понятия.

Переменные, выражения, операции. Основные понятия, история языка программирования, рекомендации по программированию. Работа с информационными источниками для разработчиков с учетом требований информационной безопасности.

Состав языка программирования, типы данных, переменные, константы, операции и выражения, линейные программы..

2. Программирование приложений. Операторы. Операторы ветвления, операторы цикла, базовые конструкции структурного программирования, обработка исключительных ситуаций..

3. Массивы. Массивы (одномерные, двумерные), оператор foreach, массивы объектов, класс Random..

4. Строки. Работа со строками, с файлами.

5. Структуры. Развернутые и ссылочные типы данных, синтаксис структур.

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Решение стандартных задач в области разработки программного обеспечения с использованием современных технологий программирования. Основные понятия.

Переменные, выражения, операции. Основные понятия, история языка программирования, рекомендации по программированию. Работа с информационными источниками для разработчиков с учетом требований информационной безопасности.

Состав языка программирования, типы данных, переменные, константы, операции и выражения, линейные программы..

2. Программирование приложений. Операторы. Операторы ветвления, операторы цикла, базовые конструкции структурного программирования, обработка исключительных ситуаций..

3. Массивы. Массивы (одномерные, двумерные), оператор foreach, массивы объектов, класс Random..

4. Строки. Работа со строками, с файлами.

5. Структуры. Развернутые и ссылочные типы данных, синтаксис структур.

Форма обучения очно - заочная. Семестр 1.

1. Решение стандартных задач в области разработки программного обеспечения с использованием современных технологий программирования. Основные понятия.

Переменные, выражения, операции. Основные понятия, история языка программирования, рекомендации по программированию. Работа с информационными источниками для

разработчиков с учетом требований информационной безопасности.

Состав языка программирования, типы данных, переменные, константы, операции и выражения, линейные программы..

2. Программирование приложений. Операторы. Операторы ветвления, операторы цикла, базовые конструкции структурного программирования, обработка исключительных ситуаций..

3. Массивы. Массивы (одномерные, двумерные), оператор foreach, массивы объектов, класс Random..

4. Строки. Работа со строками, с файлами.

5. Структуры. Развернутые и ссылочные типы данных, синтаксис структур.

Разработал:

профессор

кафедры ИСЭ

Н.Н. Барышева

профессор

кафедры ИСЭ

Н.Н. Барышева

профессор

кафедры ИСЭ

Н.Н. Барышева

профессор

кафедры ИСЭ

Н.Н. Барышева

профессор

кафедры ИСЭ

Н.Н. Барышева

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев