

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Свободное программное обеспечение»

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

**Направленность (профиль):** Прикладная информатика в экономике

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение;
- ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Свободное программное обеспечение» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 3.**

1. Современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. NetBeans. Язык программирования Java. Классы и объекты.. .
2. Разработка и адаптация программного обеспечения. Понятия структур данных. Массивы, списки, перечисления. .
3. Разработка и адаптация программного обеспечения. Диаграммы классов в UML. Классы и отношения в Java. .
4. Класс Object. Передача и возврат объектов, дублирующие ссылки. Клонирование объектов. .
5. Абстрактные классы, интерфейсы, работа с пакетами, внутренние, вложенные, анонимные классы. .

**Форма обучения очная. Семестр 3.**

1. Современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. NetBeans. Язык программирования Java. Классы и объекты.. .
2. Разработка и адаптация программного обеспечения. Понятия структур данных. Массивы, списки, перечисления. .
3. Разработка и адаптация программного обеспечения. Диаграммы классов в UML. Классы и отношения в Java. .
4. Класс Object. Передача и возврат объектов, дублирующие ссылки. Клонирование объектов. .
5. Абстрактные классы, интерфейсы, работа с пакетами, внутренние, вложенные, анонимные классы. .

**Форма обучения очно - заочная. Семестр 3.**

1. Современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. NetBeans. Язык программирования Java. Классы и объекты.. .
2. Разработка и адаптация программного обеспечения. Понятия структур данных. Массивы, списки, перечисления. .
3. Разработка и адаптация программного обеспечения. Диаграммы классов в UML. Классы и отношения в Java. .
4. Класс Object. Передача и возврат объектов, дублирующие ссылки. Клонирование объектов. .
5. Абстрактные классы, интерфейсы, работа с пакетами, внутренние, вложенные, анонимные классы. .

Разработал:  
доцент  
кафедры ИСЭ  
доцент  
кафедры ИСЭ  
доцент  
кафедры ИСЭ  
доцент  
кафедры ИСЭ  
доцент  
кафедры ИСЭ  
Проверил:  
Декан ФИТ

Д.Д. Барышев

Д.Д. Барышев

Д.Д. Барышев

Д.Д. Барышев

Д.Д. Барышев

А.С. Авдеев