

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 «Свободное программное обеспечение»

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем

Объем трудоемкости: 2 зач. ед. (72 часов)

Цель дисциплины:

Цель дисциплины – формирование у студентов системных знаний в области свободного программного обеспечения и обеспечение научного фундамента для профессиональной подготовки, содействие развитию целостного научного мировоззрения, развитие на этой основе навыков системного мышления. Дисциплина относится к математическому циклу и обеспечивает логическую связь между дисциплинами, связанными с программированием и моделированием на ЭВМ, входящими в профессиональный цикл. Она имеет своей целью ознакомить студентов с важнейшими понятиями использования программного обеспечения.

Задачи дисциплины:

- формирование системных знаний об основных правовых аспектах использования программного обеспечения;
- формирование знаний об эффективном использовании лицензий на программное обеспечение;
- формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы;
- развитие у студентов навыков работы с учебной и научной литературой;
- развитие у студентов навыков работы со свободным программным обеспечением;

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Свободное программное обеспечение» относится к «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Перечень предшествующих дисциплин: История и методология прикладной математики и информатики, Анализ информационных технологий, Распределенные программные системы, Технологии проектирования и сопровождения программных систем.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- | | |
|------|---|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий |
| ПК-3 | Способен эффективно применять алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий, а также участвовать в их проектировании и разработке |
| ПК-6 | Способен эффективно определять компонентный состав и архитектуру программного обеспечения или программно-аппаратного комплекса в |

соответствии с его назначением, осуществлять выбор современных оптимальных технологий и средств его разработки и сопровождения

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)
1	2
1.	Основные принципы миграции на СПО
2.	Свободные лицензии
3.	Разработка ПО как научное исследование
4.	Введение ограничений для ПО. Основная общественная лицензия GNU
5.	Сообщество разработчиков и пользователей: взаимопомощь, исправления ошибок
6.	Распространённость свободного и открытого ПО
7.	Свободное программное обеспечение в России Сдерживающие факторы распространения

Курсовые работы: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Авторы В.В. Подколзин, доцент, канд. физ.-мат. наук
О.В. Гаркуша, доцент, канд. физ.-мат. наук, доцент