

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «Свободное программное обеспечение»

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Объем трудоемкости: 3 З.Е.

Цель дисциплины: формирование у студентов системных знаний в области использования свободного программного обеспечения (СПО) 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 СПО;
- 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 ОП ВО: Дисциплина «Свободное программное обеспечение» относится к «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

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:

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 предусмотрено.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт.

Автор: доц. каф. ИТ, к.т.н., доц. Полетайкин А.Н.