

## Аннотация

на учебную дисциплину Б1.В.ДВ.6 «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль «Системы автоматизированного проектирования»

Целью дисциплины «Экономико-правовые основы рынка ПО» является формирование профессиональных компетенций:

- Способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. (ОПК-3);
- готовностью к разработке моделирующих алгоритмов и реализации их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования (ПК-3).

Целью дисциплины «Экономико-правовые основы рынка ПО» является знакомство студента с квалифицированным использованием современных правовых средства по защите авторских прав разработчиков и правообладателей программного обеспечения, методами оценки экономической эффективности и формами организации торговли и распространения программной продукции.

Приобретаются навыки использовать нормативные правовые документы в своей деятельности; выбирать стратегии и тактики разработки ПО как товара; оценивать необходимости и стоимости разработки ПО в соответствии с рыночными критериями; выбирать и реализовывать необходимые мероприятия при организации распространения ПО. В ходе изучения дисциплины осваиваются следующие темы: авторско-правовая охрана программной продукции. Возникновение авторского права. Права автора. Права пользователя. Ответственность при нарушении авторских прав. Товарный знак. Патентное право. Коммерческая тайна. Незаконные способы получения коммерческой тайны конкурентами. Правомерные способы получения коммерческой тайны конкурентами. Охрана коммерческой тайны от третьих лиц. Лицензирование. Преступления в сфере компьютерной информации. Понятие программного изделия как продукции производственно-технического назначения. Этапы разработки программ. Жизненный цикл программного продукта. Управление жизненным циклом программных изделий. Основные модели жизненного цикла. Методы маркетинга программного обеспечения. Коммерческое ПО. Условно-бесплатное ПО. Бесплатное ПО. Коммерческое ПО. Свободная и несвободная модели коммерческого ПО. Пиратство как явление и его причины. Способы борьбы с пиратством. Характеристики качества программного обеспечения. Мобильность. Надежность. Эффективность. Учет человеческого фактора. Модифицируемость. Цена качества. Подходы для оценки качества программного продукта. Методы оценки затрат на разработку программного изделия. Метод аналогии.

Нормативные методы. Метод экспертных оценок. Исследовательские методы. Экономическая эффективность программного изделия.

Эти результаты освоения дисциплины «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных методов и технологий формирования данных компетенций у студентов: лекции с применением мультимедийных технологий; лабораторных занятий с использованием современных CASE-средств проектирования автоматизированных систем, использования проектного подхода в лабораторном практикуме.

Учебная дисциплина «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» относится к вариативной части. Опирается на знания, полученные в ходе изучения следующих дисциплин: «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «История развития ВТ и ИТ», «Методология, стандартизация и сертификация».

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины, готовят бакалавров к выполнению выпускной квалификационной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.

К.т.н., доцент кафедры САПР

Селиверстова И.А.