

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 16.07.2024 15:14:16

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Обеспечение безопасности информационных систем»

Направление подготовки - 27.04.08 «Управление интеллектуальной собственностью»

Направленность (профиль) – «Правовое обеспечение управления интеллектуальной собственностью»

Уровень образования – магистратура

Форма обучения – очная

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Обеспечение безопасности информационных систем» является способность осуществлять оценку соответствия продуктов информационной технологии требованиям обеспечения безопасности информации.

В процессе изучения предполагается решение следующих задач:

- изучение нормативной базы и современной методологии в области обеспечения безопасности информации продуктов информационной технологий;
- умение применять нормативную базу и современную методологию при разработке требований по обеспечению безопасности информации, разработке продуктов информационной технологии и выполнении требований обеспечения безопасности информации на всех этапах жизненного цикла продуктов информационной технологии;
- получение опыта работы с нормативными документами, формирования требований по обеспечению безопасности информации и оценки продуктов информационной технологии на соответствие требованиям обеспечения безопасности информации.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине основываются на теоретических знаниях и практических навыках, приобретённых студентами в процессе обучения в бакалавриате и 1 и 2 семестре обучения в магистратуре.

Дисциплина предназначена для окончательного формирования профессиональной компетенции ПК-3 Способен осуществлять оценку результатов интеллектуальной деятельности в области создания инновационных продуктов.

До начала обучения по дисциплине у обучающегося должны быть сформированы следующие подкомпетенции:

УК-1.МНП Способен критически анализировать познавательные проблемные ситуации, на основе методологии науки вырабатывать стратегию действий;

ОПК-1.УИС Способен анализировать и выявлять естественнонаучную сущность проблем управления интеллектуальной собственностью;

ОПК-2.УИС - Способен формулировать научные и прикладные задачи управления интеллектуальной собственностью в технических системах и обосновывать методы их решения.

Дисциплина изучается в 3 семестре.

3. Краткое содержание дисциплины

Содержание представлено в 4-х модулях:

Модуль 1. Современная постановка задачи защиты информации.

Взаимосвязь современных понятий в области защиты информации. Модели угроз информационным технологиям. Риск ориентированный подход к обеспечению безопасности информационных систем.

Модуль 2. Общие критерии оценки безопасности информационных технологий.

Методология обеспечения безопасности информации в соответствии с общими критериями оценки безопасности информационных технологий. Функциональные требования безопасности информации в соответствии с общими критериями оценки безопасности информационных технологий

Модуль 3. Понятие доверия и обеспечение доверия к информационным технологиям.

Понятие доверия к информационным технологиям. Методология обеспечения доверия к информационным технологиям. Требования доверия в соответствии с общими критериями оценки безопасности информационных технологий.

Модуль 4. Требования ФСТЭК РФ и ФСБ РФ к обеспечению безопасности информации.

Система нормативных документов по защите информации. Основные отечественные, зарубежные и международные документы. Средства криптографической защиты информации и требования к ним. Классификация информационных систем в соответствии с документами ФСТЭК РФ. Требования по обеспечению безопасности информации в ИСПДн. Требования по обеспечению безопасности информации в объектах КИИ.

Разработчик:

Доцент кафедры ТКС, к.т.н. _____/А.В. Шарамок/