

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.07 Технология защиты данных

Кафедра «Информационные системы и технологии»

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является обучение будущего магистра технологиям защиты данных.

Основными учебными задачами дисциплины являются:

- ознакомление студентов с основными понятиями и технологиями защиты данных;
- получение студентами знаний, навыков и умений, необходимых для самостоятельной разработки системы защиты данных;

получение студентами навыков и умений анализировать вероятные угрозы области защиты данных, в том числе и информационных системах

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к базовой части.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-5);

- умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-8).

3.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Знать: - законодательство в области защиты данных;

- технологии мониторинга и анализа событий в информационных системах;

- современные методы и средства защиты информации.

Уметь: - применять современные методики для организации системы защиты данных;

- проводить комплексное обследование объекта защиты информации;

- разрабатывать технические рекомендации по обеспечению информационной безопасности.

Владеть: - навыками анализа обработки событий, происходящих в информационной системе;

- навыками проектирования и мониторинга информационных систем;

- навыками использования информационных технологий в области защиты данных.

4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 часов).

5. Дополнительная информация:

Дисциплина читается в 3-м семестре.

Используется мультимедийное оборудование в комплектации с экраном, ноутбук, компьютерный класс, выход в Интернет.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Зачёт с оценкой, контрольная работа.