

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ФГБОУ ВПО «БГУЭП»

в г. Усть-Илимске



А.В. Бандурист

« 06 » Сентябрь 2014 г.

Аннотации рабочей программы дисциплины

Б1.ДВ.2.2 Защита информации

Цели освоения дисциплины	Формирование знаний и умений, связанных с организацией информационной безопасности, планированием, подготовкой и реализацией процесса информационной безопасности, освоение различных технологий обеспечения информационной безопасности, применение форм и методов обучения с учетом возрастных особенностей и специфики обучения.
Место дисциплины в учебном плане и трудоемкость в зачетных единицах	Дисциплина «Защита информации» относится к вариативной части дисциплин по выбору студента. Данная дисциплина дает базовую основу для понимания, анализа и оценки основных проблем, связанных с обеспечением информационной безопасности предприятия и защитой информации, а также разработкой, внедрением и сопровождением средств информационной защиты, и ее изучение базируется на полученных студентами знаниях при освоении предшествующих дисциплин «Математический анализ», «Информационные технологии в экономике». Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетных единиц.
Формируемые компетенции	ОК-3, ОК-5, ОК-6, ПК-1.
Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины	«Знать»: - основные понятия и определения информационной безопасности; - источники, риски и формы атак на информацию; - угрозы, которыми подвергается информация; - вредоносные программы. «Уметь»: - выявлять источники, риски и формы атак на информацию;; - разрабатывать политику компании в соответствии со стандартами безопасности; - использовать криптографические модели, алгоритмы шифрования информации и аутентификации пользователей; - составлять многоуровневую защиту корпоративных сетей. «Владеть»: - методами и средствами защиты информации;

	<ul style="list-style-type: none"> - политикой безопасности компании в области информационной безопасности; - стандартами информационной безопасности; - криптографическими методами и алгоритмами шифрования информации; - алгоритмами аутентификации пользователей; - защитой информации в сетях; - требованиям к системам защиты информации.
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Обеспечение защиты информации: содержание и структура понятия. Тема 1.1. Проблемы защиты информации. Тема 1.2. Основы теории защиты информации. Тема 1.3. Системы защиты информации.</p> <p>Раздел 2. Стандарты и спецификации в области защиты информации. Тема 2.1. Роль стандартов и спецификаций в обеспечении защиты информации. Тема 2.2. Угрозы и методология оценки уязвимости информации.</p> <p>Раздел 3. Комплексная система защиты информации. Тема 3.1. Средства защиты информации. Тема 3.2. Системы защиты информации. Тема 3.3. Защита информации в персональных ЭВМ. Тема 3.4. Защита информации в сетях ЭВМ. Тема 3.5. Организация и обеспечение работ по защите информации. Тема 3.6. Обеспечение защиты информации в общемировых сетях.</p> <p>Раздел 4. Процедурный уровень защиты информации. Тема 4.1. Характеристики защиты информации для различных информационных объектов. Тема 4.2. Методы определения требований к защите информации.</p> <p>Раздел 5. Административный уровень защиты информации. Тема 5.1. Политика информационной безопасности предприятия.</p>
Виды учебной работы	Лекции, практические работы, самостоятельная работа.
Характеристика образовательных технологий, информационных, программных и иных средств обучения, с указанием доли аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах	<p>Игровой метод – моделирование ситуаций, метод проектов, подготовка докладов, проведение конференций.</p> <p>Все практические занятия проводятся в компьютерном классе, в интерактивной форме с применением программных продуктов.</p> <p>Интернет-ресурсы: http://elibrary.ru/ – Научная электронная библиотека. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=445414&sr=1 http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=93351&sr=1 http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=90753&sr=1</p> <p>Доля аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 80%.</p>
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Защита практических работ, защита рефератов, тестирование.
Виды и формы промежуточной аттестации	Экзамен в устной форме.