УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала ФГБОУ ВПО «БГУЭП»
в г. Усть-Илимске

_____ А.В. Бандурист
«27» сентября 2013 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.20 Информационная безопасность

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	Данная дисциплина относится к базовой части. Дисциплина дает базовую основу для понимания, анализа и оценки основных проблем, связанных с обеспечением ИБ предприятия и защитой информации, а также разработкой, внедрением и сопровождением средств информационной защиты, и их изучение базируется на знаниях, полученных студентами при освоении предшествующих параллельно изучаемых дисциплин: «Математика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Дискретная математика», «Информатика и программирование». Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.
Формируемые компетенции	ОК-4, ОПК-1.
Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины	В результате освоения дисциплины студент должен: Знать: современную научную парадигму информационной безопасности; организационно-правовые основы защиты информационных ресурсов предприятия; теоретические и практические знания по правовым основам защиты информации при работе на вычислительной технике и в каналах связи; модели, стратегии систем и технологических основ комплексного обеспечения информационной безопасности; вопросы правового и организационного обеспечения информационной безопасности; концепцию информационной безопасности; содержание основных понятий обеспечения информационной безопасности; источники угроз безопасности информации; методы оценки уязвимости информации; методы создания, организации и обеспечения функционирования систем комплексной защиты информации; методы пресечения разглашения конфиденциальной информации; виды и признаки компьютерных преступлений, особенности основных следственных действий при расследовании указанных преступлений. Уметь: решать вопросы в сфере обеспечения информа-

	ционной безопасности; применить практические навыки и способности по осуществлению мероприятий по обеспечению информационной безопасности компьютерных сетей; использовать методы и средства защиты данных; выполнять анализ способов нарушений информационной безопасности; отыскивать необходимые нормативные правовые акты и информационные правовые нормы в системе действующего законодательства, в том числе с помощью систем правовой информации; применять действующую законодательную базу в области информационной безопасности; разрабатывать проекты положений, инструкций и других организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации. Владеть: криптографическими, программно-аппаратными и техническими методами и средствами защиты информации; методами криптографической защиты; основными технологиями построения защищенных ЭИС; основными понятиями безопасности информации; средствами обеспечения информационной безопасности.
Содержание дисциплины	Раздел 1. Обеспечение информационной безопасности: содержание и структура понятия. Раздел 2. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности. Раздел 3. Комплексная система защиты информации. Раздел 4. Процедурный уровень информационной безопасности. Раздел 5. Административный уровень информационной безопасности.
Виды учебной работы	Семинарские занятия, практические работы, самостоятельная работа.
Характеристика образовательных технологий, информационных, программных и иных средств обучения, с указанием доли аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах	Лекции с проблемным изложением, лекции-дискуссии, игровой метод – моделирование дискуссий, проведение коллоквиумов, написание рефератов, метод проектов, кейсы. Интернет-ресурсы: http://www.securitylab.ru/. http://www.anti-malware.ru/. http://ib.sa-sec.org/. http://infosecurity.report.ru/. http://bib.pps.ru/. http://www.inattack.ru/. https://securityvulns.ru/. https://attack-on-web.net/showthread.php?p=39978. https://www.pgpru.com/. https://nordrus.info/security/. https://tuib.ru/. http://habrahabr.ru/blogs/infosecurity/. Доля аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 50%.
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Рефераты, контрольные работы, тестирование
Виды и формы промежуточной аттестации	Зачет в устной форме или в форме тестирования