

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.29 «Основы информационной безопасности»
Специальность 38.05.01 «Экономическая специальность»
Специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической
безопасности»**

1. Цели освоения дисциплины

Знакомство с базовыми технологиями информационной безопасности на предприятии; с задачами и принципами организации службы информационной безопасности. Изучение и классификация несанкционированных действий на взломы информационных систем. Рассмотрение базовых сведений о криптографии как средстве защиты информации на предприятии. Изучение административных мер и юридических вопросов в области информационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.Б.29 «Основы информационной безопасности» относится к базовому блоку основной профессиональной образовательной программы специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность». Теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплины, являются основой для последующего изучения дисциплин «Компьютерные информационные системы налогового и бухгалтерского учет», «Информационно-аналитические модели экономической безопасности», «Единая государственная информационная система».

3. Требование к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данной специальности:

- способность работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации (**ОК-12**);
- способность применять основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов (**ОПК-3**).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: определение и цели информационной безопасности; механизмы и инструментарий информационной безопасности; методы и средства защиты локальных и корпоративных сетей от удаленных атак через Интернет; методы и средства шифрования, созданные в докомпьютерную эпоху; современные криптографические методы, алгоритмы, протоколы и средства защиты информации; методы обеспечения безопасности электронных платежных систем; административные меры и юридические вопросы в области информационной безопасности

Уметь: применять традиционные методы шифрования такие как, шифрования перестановкой, заменой, гаммированием, аналитическим преобразованием; устанавливать обновления операционной системы Windows; активизировать брандмауэр, встроенный в Windows; настраивать параметры сетевой безопасности и электронной почты; работать с сертификатами; заверять подписью и зашифровывать электронное сообщение

Владеть: навыками работы с персональным компьютером на высоком

пользовательском уровне; основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации с помощью компьютера; методикой анализа предметной области с привлечением средств информационных технологий.

4. Структура дисциплины «Основы информационной безопасности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов (очная форма)

№ п/п	Разделы дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекции	Практ.	СРС	Всего	
1	Общие понятия информационной безопасности	6	2	4	4	16	практикум, тестирование, опрос
2	Задачи и принципы организации службы информационной безопасности предприятия	6	4	4	4	14	практикум, тестирование, опрос
3	Классификация информационных систем предприятия	6	2	2	4	10	практикум, тестирование, опрос, контр/р
4	Роли ответственность субъектов информационного пространства	6	1	4	4	15	практикум, тестирование, опрос
5	Классификация атак на информационные системы предприятия	6	1	2	4	13	практикум, тестирование, опрос
6	Локальные и удаленные атаки на информационные системы	6	1	4	4	15	практикум, тестирование, опрос
7	Основные принципы криптографии	6	1	2	4	13	практикум, тестирование, опрос
8	Симметричная криптография	6	1	4	6	17	практикум, тестирование, опрос
9	Асимметричная криптография	6	1	4	6	17	практикум, тестирование, опрос
10	Электронная цифровая подпись	6	1	4	6	17	практикум, тестирование, опрос
11	Криптографические протоколы	6	1	4	6	17	практикум, тестирование, опрос
12	Протоколы сетевой безопасности	6	1	4	6	17	практикум, тестирование, опрос
13	Нормативная база	6	1	4	7	18	практикум,

	информационной безопасности					тестирование, опрос
	Итого:		18	54	72	180
						Экзамен (36)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Информационная безопасность на предприятии / В. П. Поляков [и др.]; под ред. В. П. Полякова. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 495 с.
2. Стешин А.И. Информационные системы в организации: учебное пособие/ Стешин А.И.– Саратов: Вузовское образование, 2013.– 194 с.
3. Цветкова А.В. Защита информации в компьютерных сетях: учебное пособие/ Цветкова А.В.— Саратов: Научная книга, 2012.– 182 с.
4. Горбенко А.О. Информационные системы в экономике/ Горбенко А.О.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.– 293 с.
5. Уткин В.Б. Информационные системы и технологии в экономике: учебник для вузов/ Уткин В.Б., Балдин К.В.– М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.– 336 с.
6. Косиненко Н.С. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие/ Косиненко Н.С., Фризен И.Г.– М.: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2017.– 304 с.–

б) дополнительная литература

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].– Электрон. текстовые данные.– Саратов: Вузовское образование, 2016.– 178 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47671>.– ЭБС «IPRbooks»
2. Божко В.П. Информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Божко В.П., Власов Д.В., Гаспарян М.С.– Электрон. текстовые данные.– М.: Евразийский открытый институт, 2010.– 164 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10685>.– ЭБС «IPRbooks»
3. Батрова Р.Г. Информационные технологии в экономической среде [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Батрова Р.Г., Юдина Н.М., Батров В.А.– Электрон. текстовые данные.– Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.– 140 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54116>.– ЭБС «IPRbooks»
4. Власовец А.М. Основы информационных технологий решения экономических задач в табличном процессоре Excel [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Власовец А.М., Осипова Е.А., Сметкина О.М.– Электрон. текстовые данные.– СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2005.– 144 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12510>.– ЭБС «IPRbooks»
5. Информатика для экономистов : учебник для СПО / В. П. Поляков [и др.] ; под ред. В. П. Полякова. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 524 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Информационно-образовательные ресурсы

- Официальный Web-сайт СахГУ <http://sakhgu.ru/>; sakhgu.pf
- Система управления обучением на базе Moodle <http://cdo.sakhgu.ru/>
- Система независимого компьютерного тестирования в сфере образования <http://i-exam.ru/>
- Сайт научной электронной библиотеки eLIBRARY <http://elibrary.ru>
- Сайт университетской библиотеки ONLINE <http://www.biblioclub.ru/>
- Сайт российской государственной библиотеки <http://www.rsl.ru/>
- Сайт электронно-библиотечной системы IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>
- Сайт информационно правовой системы Консультант Плюс <http://www.consultant.ru>
- Сайт информационной справочной системы Polpred.com <http://polpred.com/>
- Сайт национальной электронной библиотеки <https://нэб.рф>
- Сайт электронного издательства ЮРАЙТ <https://www.biblio-online.ru>

Информационные технологии и программное обеспечение

- Система технической поддержки и обработки заявок <http://help.sakhgu.net>.
- Программный комплекс «Электронные журналы», используемый для учета и анализа успеваемости обучающихся;
- «Антиплагиат. ВУЗ» Лицензионный договор №194 от 22.03.2018 года;
- Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN, (бессрочная), (лицензия 60939880);
- Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN, (бессрочная), (лицензия 60939880);
- Kaspersky Anti-Virus (лицензия 2022-000451-54518460), срок пользования с 2017-02-22 по 2019-02-24;
- АBBYYFineReader 11 Professional Edition (лицензия AF11-2S1P01-102/AD),
- Справочно-правовая система "Консультант Плюс", сетевая студенческая версия версия «проф». В составе базы: «Судебная практика», «Сахалинский выпуск», «Законопроекты», «деловые бумаги», «международное право», «финансист», «эксперт-приложение», «документы СССР», «комментарии законодательства», «консультации для бюджетных организаций»;
- Справочно-правовая система "Консультант Плюс", сетевая версия «проф». В составе базы: «документы СССР», «бюджетные организации», «строительство», «суды общей юрисдикции», «сахалинский выпуск», «деловые бумаги», «корреспонденция счетов», «международное право», «эксперт-приложение»;
- Программный комплекс «Планы», «Планы СПО» Договор № 4782 от 15.02.2018 года;
- «Диплом-стандарт». Договор № 13651 от 14.05.2013 года (продлонгация от 18.01.2017);
- «Диплом-стандарт». Договор № 12209 от 14.06.2013 года (продлонгация от 18.01.2017)

Автор



к.п.н., доцент Корнева О.С.

Рецензент



к.э.н., доцент Выголов Е.Ю.

Рассмотрена на заседании кафедры 02 июля 2018г., протокол №15

Утверждена на совете института 10 июля 2018 г., протокол № 10/37.