

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.ДВ.07.02 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

название дисциплины

44.04.01 Педагогическое образование

профиль «Социальная безопасность в городской среде»

направление (специальность), профиль (специализация)

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Информационная безопасность» является формирование базовых знаний в области обеспечения информационной безопасности личности, общества и государства; ознакомление студентов с современными системами информационной безопасности, технологическими защиты информации, организационными мерами по информационной защите, правовыми принципами их функционирования, а также возможностями использования защиты в работе с информационными ресурсами в различных областях жизнедеятельности.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Б1.В.ДВ.07.02 – Информационная безопасность.

Дисциплины, обязательные для предварительного изучения дисциплины «Информационная безопасность»: Информационные технологии в профессиональной деятельности, Математика, Информатика, Физика. Дисциплины, в которых используется материал данной дисциплины: Теоретические основы и технологии обучения в области безопасности жизнедеятельности, Безопасность жизнедеятельности, Проектирование образовательных программ по социальной безопасности.

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению: **ОК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-18, ПК-19.**

№ компетенции	Содержание компетенции
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
ПК-1	способностью применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам
ПК-5	способностью анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование
ПК-18	готовностью разрабатывать стратегии культурно-просветительской деятельности
ПК-19	способностью разрабатывать и реализовывать просветительские программы в целях популяризации научных знаний и культурных традиций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации;
- цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности государства;
- основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации;
- роль и место информационной безопасности в системе национальной безопасности;

- угрозы информационной безопасности личности, общества и государства;
- содержание информационной войны, методы и средства ее ведения;
- основные термины по проблематике информационной безопасности;
- принципы и методы организационной защиты информации;
- современные подходы к построению систем защиты информации;

**уметь:**

- обеспечить усвоение базовых знаний;
- сформировать умения осуществления мероприятий по обеспечению информационной безопасности в различных сферах жизнедеятельности;
- сформировать умения по использованию нормативно-правовых основ информационной безопасности, по организации взаимодействия с другими сферами жизнедеятельности;
- применять правовые, организационные, технические и программные средства защиты информации;
- анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта;
- выбирать и анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации;
- пользоваться нормативными документами по защите информации;
- пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам;
- применять полученные знания при выполнении выпускной квалификационной работ, а также в ходе научных исследований.

**владеть:**

- профессиональной терминологией;
- навыками формальной постановки и решения задачи обеспечения информационной безопасности компьютерных систем и объектов информатизации;
- навыком работы с нормативно-правовыми актами в области обеспечения информационной безопасности.

**Иметь представление:**

- об основных понятиях теории информации;
- о целях, задачах и принципах защиты информации;
- о методах и средствах обеспечения информационной безопасности;
- о роли мировых информационных систем безопасность в стратегии развития;
- о признаках классификации безопасности информационных систем;
- об основных типах функциональных систем безопасности.

**4. Структура дисциплины: Информационная безопасность**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов.

№ п/п	Раздел 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)
			2 л	0	6 с.р.	
1	Информационная безопасность: содержание и структура понятия	1	2 л	0	6 с.р.	беседа по вопросам, дискуссия, презентация
2	Правовое обеспечение информационной безопасности	1	0	4 п.з.	4 с.р.	устный опрос, дискуссия и/или презентация; видеофильм и беседа по вопросам
3	Организационное обеспечение информационной безопасности	1	2 л	0	7 с.р.	устный опрос, дискуссия и/или презентация; видеофильм и беседа по вопросам
4	Инженерно-технические средства обеспечения информационной безопасности	1	0	4 п.з.	6 с.р.	устный опрос, дискуссия и/или презентация; видеофильм и беседа по вопросам

5	Способы защиты информации	1	2 л	0	7 с.р.	устный опрос, дискуссия и/или презентация; видеофильм и беседа по вопросам
6	Противодействие несанкционированному доступу к информационным ресурсам	1	0	4 п.з.	8 с.р.	устный опрос, дискуссия и/или презентация; видеофильм и беседа по вопросам
7	Защита от компьютерных вирусов	1	0	4 п.з.	4 с.р.	устный опрос, дискуссия и/или презентация; видеофильм и беседа по вопросам
8	Компьютерные преступления	1	0	2 п.з.	6 с.р.	устный опрос, дискуссия и/или презентация; видеофильм и беседа по вопросам
	<b>Итого</b>	<b>1</b>	<b>6 л</b>	<b>18 п.з.</b>	<b>48 с.р.</b>	<b>зачет</b>

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Ярочкин В.И. Информационная безопасность. – М.: Академический проект, 2003. – 639 с.
2. Галатенко В.А. Основы информационной безопасности: Курс лекций. – М.: Интернет- Университет Информационных технологий, 2003. – 239 с.
3. Мамаев М. Технологии защиты информации в Интернете / М. Мамаев, С. Петренко. – СПб.: ПИТЕР, 2002. – 848 с.
4. Степанов Е. А. Информационная безопасность и защита информации : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. «Документоведение и документационное обеспечение управления» / Е. А. Степанов, И. К. Корнеев. – М.: ИНФРА-М, 2001. – 304 с.
5. Партыка Т. Л. Информационная безопасность : учеб. пособие для студ. учр. сред. проф. образования, обуч. по спец. информатики и выч. техники / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2005. – 368 с.

б) дополнительная литература (не более 5 источников)

1. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации.
2. Меньшаков Ю.К. Основы защиты от технических разведок: учебное пособие. Доп. УМО / Ю.К. Меньшаков; под общей редакцией М.П. Сычева. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011.
3. Справочная правовая система «Консультант Плюс».
4. Интернет (в компьютерных классах и библиотеке).

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Информационная безопасность. – URL: <http://www.security.nnov.ru>
2. Обеспечение информационной безопасности, системы информационной безопасности. – URL: [http://www.microtest.ru/hardware/information\\_security/](http://www.microtest.ru/hardware/information_security/)
3. Обеспечение информационной безопасности в сети Internet. – URL: <http://referat.ru/referats/view/28141>
4. Введение в безопасность в Internet. – URL: <http://citforum.ru/internet/iinet96/14.shtml>
5. 10 главных угроз информационной безопасности. – URL: [http://www.pcweek.ua/images/images\\_np/np115927665252.jpg](http://www.pcweek.ua/images/images_np/np115927665252.jpg)
6. Основные угрозы информационной безопасности. – URL: [http://www.iemag.ru/big-pictures/index.php?ARTICLE\\_ID=18904&PICTURE\\_ID=18903](http://www.iemag.ru/big-pictures/index.php?ARTICLE_ID=18904&PICTURE_ID=18903)
7. Факторы и угрозы ИБ. – URL: <http://www.business-process.ru/security/image/ji97061a.gif>
8. Концептуальная модель информационной безопасности. – URL: <http://pki-exam.narod.ru/ib/t2/image001.png>
9. Информационная безопасность. Лекции. – URL: <http://pki-exam.narod.ru/ib/index.html>  
Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. / К.З. Ушаков [и др.]. – Электрон. дан. – Москва : Горная книга, 2005. – 430 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3433>.

Соколов, Э.М. Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности: Учебник для вузов [Электронный ресурс] : учеб. / Э.М. Соколов, В.М. Панарин, Н.В. Воронцова. –

Электрон. дан. – Москва : Машиностроение, 2006. – 238 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/780>.

Малюк, А.А. Введение в информационную безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Малюк, В.С. Горбатов, В.И. Королев. – Электрон. дан. – Москва : Горячая линия-Телеком, 2012. – 288 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5171>.

Бирюков, А.А. Информационная безопасность: защита и нападение [Электронный ресурс]: учеб. – Электрон. дан. – Москва : ДМК Пресс, 2012. – 474 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/39990>.

Журавленко, Н.И. Информационная безопасность и защита от информационного воздействия: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.И. Журавленко, А.С. Овчинский. – Электрон. дан. – Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2010. – 168 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/43187>.

Кармановский, Н.С. Организационно-правовое и методическое обеспечение информационной безопасности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.С. Кармановский, О.В. Михайличенко, С.В. Савков. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2013. – 148 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/43579>.

Титова, Л.Н. Информационная безопасность и защита информации: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие – Электрон. дан. – Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2013. – 108 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56704>.

Основы информационной безопасности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Б. Белов [и др.]. – Электрон. дан. – Москва : Горячая линия-Телеком, 2006. – 544 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5121>.

Корпоративная информационная сеть (КИС) СахГУ

Программный комплекс «Электронные журналы», используемый для учета и анализа успеваемости обучающихся

MicrosoftWindowsProffessional 8 (лицензия 61031351)

Microsoft Office Professional Plus 2010 (лицензия 60939880)

KasperskyAnti-Virus (лицензия 2022-000451-54518460), срок пользования с 2017-02-22 по 2019-02-24

ABBYYFineReader 11 Professional Edition (лицензия AF11-2S1P01-102/AD),

Mathcad Education (лицензия 3A1830135);

Справочно-правовая система "КонсультантПлюс", версия «Проф»;

«Антиплагиат. ВУЗ» Лицензионный договор №181 от 20.03. 2017 года;

ПО для управления процессом обучения LabSoftClassroomManager, артикул SO2001-5A.

Автор  /        Е.Н. Бояров        /  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  /        С.В. Абрамова        /  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности от 05 сентября 2018 г., протокол № 1.

Утверждена на совете Института естественных наук и техносферной безопасности от 18 октября 2018 г. протокол № 1.