

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.17 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**
название дисциплины

**44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профиль «Безопасность жизнедеятельности и технология»**
направление (специальность), профиль (специализация)

1. Цель 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 ОПОП бакалавриата

Б1.В.17 – Информационная безопасность.

Дисциплины, обязательные для предварительного изучения дисциплины «Информационная безопасность»: Математика, Информатика, Физика, Безопасность жизнедеятельности, Теоретические основы безопасности человека, Национальная безопасность, Опасности социального характера и защита от них и т.д.

Дисциплины, в которых используется материал данной дисциплины: Безопасность в городской среде, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Противодействие терроризму, Информационная безопасность в образовании, Организация деятельности по обеспечению информационной безопасности, Проектирование безопасной информационной образовательной среды, Информационные образовательные ресурсы по безопасности жизнедеятельности и т.д.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами базовой части ФГОС ВО дисциплина «Информационная безопасность» направлена на формирование следующих компетенций студента:

№ компетенции	Содержание компетенции
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов
ПК-14	способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы

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;
- 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 курсовых и 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 и содержание дисциплины (модуля) «Информационная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				3 л	6 п.з.	4 с.р.	
1	Информационная безопасность: содержание и структура понятия.	5	1-4	3 л	6 п.з.	4 с.р.	тестирование
2	Правовое обеспечение информационной безопасности.	5	5-6	3 л	6 п.з.	5 с.р.	контрольная работа, анализ ситуации
3	Организационное обеспечение информационной безопасности. Компьютерные преступления.	5	7-8	3 л	7 п.з.	5 с.р.	устный опрос, анализ ситуации
4	Инженерно-технические средства обеспечения информационной безопасности. Защита от	5	9-11	3 л	7 п.з.	5 с.р.	тестирование

	компьютерных вирусов						
5	Способы защиты информации. Противодействие несанкционированному доступу к информационным ресурсам.	5	12-14	4 л	6 п.з.	5 с.р	анализ ситуации
	Итого	5		16 л	32 п.з.	24 с.р.	экзамен

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

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.
6. Щеглов А. Ю. Защита компьютерной информации от несанкционированного доступа / А. Ю. Щеглов; ред. М. В. Финков. – М.: Наука и техника, 2004. – 384 с.


б) дополнительная литература:

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. <http://www.cryptography.ru>
2. http://cryptography.ru/db/section_page.html?ext_sec=190600000
3. <http://www.security.nnov.ru>
4. http://www.microtest.ru/hardware/information_security/
5. <http://referat.ru/referats/view/28141>
6. <http://citforum.ru/internet/iinet96/14.shtml>
7. <http://www.itsec.ru/main.php>
8. <http://all-ib.ru/>
9. Windows 10 Pro
10. WinRAR
11. Microsoft Office Professional Plus 2013
12. Microsoft Office Professional Plus 2016
13. Microsoft Visio Professional 2016
14. Visual Studio Professional 2015
15. Adobe Acrobat Pro DC
16. ABBYY FineReader 12
17. ABBYY PDF Transformer+
18. ABBYY FlexiCapture 11
19. Программное обеспечение «interTESS»
20. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
21. ПО Kaspersky Endpoint Security

22. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
23. «Антиплагиат- интернет»
24. www.yandex.ru
25. www.google.ru
26. www.rambler.ru
27. www.yahoo.com
28. Catalog.iot.ru – каталог образовательных ресурсов сети Интернет
29. www.ed.gov.ru – сайт Федерального агентства по образованию МОиН РФ
30. <http://dic.academic.ru> – словари и энциклопедии он-лайн
31. <http://www.rubicon.com/>
32. www.ed.gov.ru/ – Сайт Министерства образования и науки РФ

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.