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

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
название дисциплины

20.03.01 Техносферная безопасность
профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
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.ДВ.04.02 – Информационная безопасность.

Дисциплины, обязательные для предварительного изучения дисциплины «Информационная безопасность»: Высшая математика, Информатика, Физика, Информационные технологии в управлении средой обитания и т.д.

Дисциплины, в которых используется материал данной дисциплины: Безопасность жизнедеятельности, Производственная безопасность, Управление техносферной безопасностью 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: **ОК-2, ОК-3, ОК-12, ОК-15, ОПК-1, ОПК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-15, ПК-19, ПК-22**

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.

Заочная форма обучения:

№ 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)*
1	Информационная безопасность: содержание и структура понятия.	5	1 л	1 п.з.	19 с.р.	тестирование
2	Правовое обеспечение информационной безопасности.	5	0 л	1 п.з.	19 с.р.	контрольная работа, анализ ситуации
3	Организационное обеспечение информационной безопасности. Компьютерные преступления.	5	0 л	1 п.з.	19 с.р.	устный опрос, анализ ситуации
4	Инженерно-технические средства обеспечения информационной безопасности. Защита от компьютерных вирусов	5	0л	2 п.з.	19 с.р.	тестирование, реферат, презентация
5	Способы защиты информации. Противодействие несанкционированному доступу к информационным ресурсам.	5	1 л	1 п.з.	20 с.р	анализ ситуации
	Итого	**5,6**	**2 л**	**6 п.з.**	**96 с.р.**	**зачет, контрольная работа**

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

а) основная:

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:

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. Microsoft Office Professional Plus 2013
2. Microsoft Office Professional Plus 2016
3. Microsoft Visio Professional 2016
4. Visual Studio Professional 2015
5. Adobe Acrobat Pro DC
6. ABBYY FineReader 12
7. ABBYY PDF Transformer+
8. ABBYY FlexiCapture 11
9. Программное обеспечение «interTESS»
10. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
11. ПО Kaspersky Endpoint Security
12. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
13. «Антиплагиат- интернет»
14. www.yandex.ru
15. www.google.ru
16. www.rambler.ru
17. www.yahoo.com
18. Catalog.iot.ru – каталог образовательных ресурсов сети Интернет
19. http://dic.academic.ru – словари и энциклопедии он-лайн
20. http://www.rubicon.com/

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.