

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.15.02 «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 защитами 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.15.02 – 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 безопасности 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 2 зачетные единицы, 72 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)
			л	п.з.	с.р.	
1	Информационная безопасность: содержание и структура понятия.	5	2 л	0 п.з.	12 с.р.	тестирование
2	Правовое обеспечение информационной безопасности.	5	0 л	1 п.з.	12 с.р.	контрольная работа, анализ ситуации
3	Организационное обеспечение информационной безопасности. Компьютерные преступления.	5	0 л	1 п.з.	12 с.р.	устный опрос, анализ ситуации
4	Инженерно-технические средства обеспечения информационной безопасности. Защита от компьютерных вирусов	5	0 л	2 п.з.	12 с.р.	тестирование, реферат, презентация
5	Способы защиты информации. Противодействие несанкционированному доступу к информационным ресурсам.	5	2 л	0 п.з.	12 с.р.	анализ ситуации
	Итого	5	4 л	4 п.з.	60 с.р.	зачет

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

а) основная:

1. Ярочкин В.И. Информационная безопасность. – М.: Академический проект, 2003. –

