АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Защита информации			
Направление подготовки/ специальность	09.03.01 Информатика и вычислительная техника		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Информатика и вычислительная техника		
Специализация	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	**4**	семестр	**7**
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	**2**		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		**8**
	Практические занятия		**–**
	Лабораторные занятия		**6**
	ВСЕГО		**14**
Самостоятельная работа, ч			**58**
ИТОГО, ч			**72**

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ОИТ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-5	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Р1	ОПК(У)-5В6	Владеет методами и средствами обеспечения безопасности данных и компьютерных систем.
			ОПК(У)-5У6	Умеет шифровать хранимые и передаваемые данные; определять оптимальные типы криптографических протоколов при передаче информации; применять компьютерные средства защиты информации от несанкционированного доступа.
			ОПК(У)-5З6	Знает методы и средства обеспечения информационной безопасности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Применять знания политики безопасности и методов обеспечения информационной безопасности при проектировании информационно-коммуникационных систем.	ОПК(У)-5
РД 2	Осуществлять адекватный выбор аппаратно-программных средств защиты информации на основе анализа угроз при решении задач инженерной деятельности в сфере информационных технологий.	ОПК(У)-5
РД 3	Владеть методами и средствами расчета, инструментального контроля и анализа показателей технической защиты информации при эксплуатации продуктов информационных технологий.	ОПК(У)-5
РД 4	Разрабатывать и создавать защищенные информационные системы при управлении информационно-коммуникационными объектами на основе современных средств обеспечения информационной безопасности	ОПК(У)-5

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Концептуальные основы обеспечения информационной безопасности, управления доступом, обеспечения конфиденциальности, целостности и аудита безопасности	РД1	Лекции	**2**
		Практические занятия	**–**
		Лабораторные занятия	**1**
		Самостоятельная работа	**10**
Раздел (модуль) 2. Модели угроз согласно нормативным документам ФСТЭК России	РД2	Лекции	**2**
		Практические занятия	**–**
		Лабораторные занятия	**2**
		Самостоятельная работа	**16**
Раздел (модуль) 3. Методы и алгоритмы безопасности в компьютерных сетях	РД3	Лекции	**2**
		Практические занятия	**–**
		Лабораторные занятия	**1**
		Самостоятельная работа	**16**
Раздел (модуль) 4. Проектирования комплексных систем защиты информации при автоматизированной обработке данных	РД4	Лекции	**2**
		Практические занятия	**–**
		Лабораторные занятия	**2**
		Самостоятельная работа	**16**

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие / Баранова Е. К., Бабаш А. В. - 3-е изд. - Москва: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 322 с. (Высшее образование) ISBN 978-5-369-01450-9. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/495249 (дата обращения: 05.02.2017). – Режим доступа: по подписке.
2. Бабаш, А. В. Криптографические методы защиты информации: Учебно-методическое пособие: Том 3 / Бабаш А.В., - 2-е изд. - Москва: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 216 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-369-01304-5. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/432654 (дата обращения: 05.02.2017). – Режим доступа: по подписке.
3. Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]: учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - Москва: РИОР, 2013. - 222 с. - ISBN 978-5-369-01178-2. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/405000 (дата обращения: 05.02.2017). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

1. Малюк, А. А. Защита информации в информационном обществе: учебное пособие / А.

А. Малюк. — Москва: Горячая линия-Телеком, 2017. — 230 с. — ISBN 978-5-9912-0481-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111078 (дата обращения: 05.05.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Мельников, Д. А. Информационная безопасность открытых систем: учебник / Д. А. Мельников. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2014. — 448 с. — ISBN 978-5-9765-1613-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/48368 (дата обращения: 05.05.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ)**:

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
2. Microsoft Visual Studio 2019 Community