

ЗАДАНИЕ № 1

промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации (код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

На основании теоретических и практических знаний о защите информации:

1. Выбрать и использовать современные информационные технологии и программные средства для решения задачи шифрования «сказочным методом». (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1)
2. Учитывая основные требования информационной безопасности, охарактеризовать понятие безопасность информации и связь ее со стандартами. (ОПК-3.2, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 2

промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации (код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. Используя современные информационные технологии и программные средства решить задачу шифрования методом «простой перестановки». (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1)
2. Исходя из основных требований информационной безопасности, дать характеристику многоуровневой защиты корпоративных сетей. (ОПК-3.2, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 3
промежуточной аттестации по дисциплине
Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

На основании теоретических и практических знаний о защите информации:

1. Выбрать и использовать информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, учитывая основные требования информационной безопасности, для решения задачи дешифрования методом «простой перестановки» (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. И, используя основы информационной и библиографической культуры при работе с профессиональной информацией, охарактеризовать понятия клиента, прав доступа, объекта доступа. (ОПК-3.1, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 4
промежуточной аттестации по дисциплине
Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. Используя современные информационные технологии и программные средства выполнить шифрование методом «Гронсфельда». (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1)
2. Основываясь на информационной культуре при работе с профессиональной информацией, объясните, что относится к компьютерным преступлениям? (ОПК-3.2, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 5
промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

На основании теоретических и практических знаний о защите информации:

1. Выбрать и использовать информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, учитывая основные требования информационной безопасности, для решения задачи шифрования с использованием «Система шифрования Цезаря» (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя основы информационной культуры при работе с профессиональной информацией, объяснить, что понимается под идентификацией и аутентификацией? (ОПК-3.1, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

« ___ » _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 6
промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. Используя современные информационные технологии и программные средства решить задачу дешифрования сообщения, применив метод «Система шифрования Цезаря». (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1)
2. Основываясь на информационной культуре при работе с профессиональной информацией, объясните, какие способы реализации матрицы доступа Вам известны. (ОПК-3.2, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

« ___ » _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 7

промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации

(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. Выбрать и использовать информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, учитывая основные требования информационной безопасности, для решения задачи дешифрования методом «Гронсфельда» (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Используя основы информационной культуры при работе с профессиональной информацией, охарактеризуйте многоуровневую защиту корпоративных сетей. (ОПК-3.1, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____

подпись

Н.А. Ларина
И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____

подпись

Е.А. Дудник
И.О.Ф.

« ____ » _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 8

промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации

(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. Используя современные информационные технологии и программные средства решить задачу шифрования методом «Вижинера». (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1)
2. Основываясь на информационной культуре при работе с профессиональной информацией, объясните, что такое прикладной экранный шлюз, его отличия от сеансового? (ОПК-3.2, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____

подпись

Н.А. Ларина
И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____

подпись

Е.А. Дудник
И.О.Ф.

« ____ » _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 9
промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. Выбрать и использовать информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, учитывая основные требования информационной безопасности, для решения задачи дешифрования методом «Вижинера» (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Исходя из основных требований информационной безопасности, перечислите основные функции системы разграничения доступа в АС. (ОПК-3.1, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 10
промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. Используя современные информационные технологии и программные средства решить задачу шифрования методом «Скитала». (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1)
2. Основываясь на информационной и библиографической культурах при работе с профессиональной информацией, охарактеризуйте, на каких уровнях защиты информации создаются комплексные системы защиты информации? (ОПК-3.2, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 11
промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. На основании теоретических и практических знаний о защите информации: выбрать и использовать информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, учитывая основные требования информационной безопасности, для решения задачи дешифрования методом «Скитала» (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Основываясь на информационной культуре при работе с профессиональной информацией, перечислите и объясните требования к системам защиты компьютерной информации. (ОПК-3.1, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.
«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 12
промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. Используя современные информационные технологии и программные средства решить задачу шифрования методом «гаммирования». (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1)
2. Исходя из основных требований информационной безопасности при работе с профессиональной информацией, охарактеризуйте организационно-правовое обеспечение информационной безопасности. (ОПК-3.2, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.
«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 13
промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. На основании теоретических и практических знаний о защите информации: выбрать и использовать информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, учитывая основные требования информационной безопасности, для решения задачи дешифрования методом «гаммирования» (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Основываясь на информационной культуре при работе с профессиональной информацией, перечислите основные направления обеспечения конфиденциальности информации. (ОПК-3.1, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.
«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 14
промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. Используя современные информационные технологии и программные средства решить задачу шифрования методом «RSA». (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1)
2. Исходя из основных требований информационной безопасности, работе с профессиональной информацией, охарактеризуйте особенности организационных методов повышения достоверности информации. (ОПК-3.2, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.
«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 15
промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. Выбрать и использовать информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, учитывая основные требования информационной безопасности, для решения задачи дешифрования методом «RSA» (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Основываясь на информационной культуре при работе с профессиональной информацией, объясните, что понимается под криптографической защитой информации? (ОПК-3.1, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 16
промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. Используя современные информационные технологии и программные средства решить задачу постановки ЭЦП документа. (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1)
2. Применяя теоретические знания и используя нормативно-правовые акты и основы информационной культуры при работе с профессиональной информацией, дать определение мандатного управления доступом. (ОПК-3.1, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 17
промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. На основании теоретических и практических знаний о защите информации: выбрать и использовать информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, учитывая основные требования информационной безопасности, для решения задачи проверки подлинности ЭЦП документа.(ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Основываясь на информационной культуре при работе с профессиональной информацией, объясните, какими свойствами обладает функция, лежащая в основе построения криптосистем с открытым ключом (ОПК-3.1, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 18
промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. Используя современные информационные технологии и программные средства решить задачу «хеширования». (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1)
2. Применяя теоретические знания о защите информации, рассказать об эволюции подходов к обеспечению информационной безопасности (ОПК-3.2, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ № 19
промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. На основании теоретических и практических знаний о защите информации: выбрать и использовать информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, учитывая основные требования информационной безопасности, для решения задачи парольной защиты информации (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.2, ОПК-3.3)
2. Основываясь на информационной культуре при работе с профессиональной информацией, дать определение дискреционного управления доступом. (ОПК-3.1, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__

ЗАДАНИЕ № 20
промежуточной аттестации по дисциплине

Защита информации
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Контролируемые компетенции: ОПК-2: (ОПК-2.1, ОПК-2.2); ОПК-3: (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3)

1. Используя современные информационные технологии и программные средства решить задачу шифрования методом «Двойной квадрат Уитстона». (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1)
2. Применяя теоретические знания о защите информации и используя нормативно-правовые акты и организационно-правовое обеспечение информационной безопасности охарактеризуйте, что такое политика безопасности? (ОПК-3.1, ОПК-3.3)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__ г