



Министерство науки  
и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
Институт дистанционного  
и дополнительного образования



**ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ  
ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
*повышения квалификации*  
*«Основы информационной безопасности»,***

**Текущий контроль**

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика заданий текущего контроля

Наименование дисциплины (модуля)	Форма контроля/ наименование контрольной точки	Пример задания	Критерии оценки

**Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме зачета, экзамена или отчета о стажировке в соответствии с учебным планом. Характеристика заданий представлена в табл. 2.

Таблица 2

Характеристика заданий промежуточной аттестации

Наименование дисциплины (модуля)	Пример задания	Критерии оценки
Нормативная документация	\$f25142ce-82e0-4ddb-978a-06d6e5993c021\$	Не предусмотрено
Угрозы, уязвимости	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Техническая защита информации	Не предусмотрено	Не предусмотрено

**Итоговая аттестация**

Итоговая аттестация по программе проводится в форме *итогового зачета*. Характеристика заданий представлена в табл. 3.

Таблица 3

## Характеристика заданий итоговой аттестации

Вид контроля	Краткая характеристика задания	Критерии оценки
Итоговая аттестация	\$f25142ce-82e0-4ddb-978a-06d6e5993c022\$	<p><i>Оценка:</i> зачтено  <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Работа выполнена в полном объеме, получены ответы на все поставленные вопросы</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено  <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> работа представлена незавершенной, есть существенные ошибки при даче ответов</p>

**Независимая оценка качества обучения**

Независимая оценка качества обучения предполагает внутренний аудит программ ДПО и анкетирование слушателей и/или работодателей по вопросам удовлетворенности процессом и результатами обучения.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение**

а) литература НТБ МЭИ:

1. Борисова, С. В. Базы данных. Часть 2. Лабораторные работы № 5-8 : методические указания по курсу "Базы данных" по направлению 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" / С. В. Борисова, А. Н. Зейн, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – М. : Изд-во МЭИ, 2019 . – 28 с.

[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=10965;](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=10965)

2. Борисова, С. В. Объектно-реляционные базы данных в среде PostgreSQL : практикум по курсу "Базы данных" для студентов, обучающихся по направлению 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" / С. В. Борисова, А. Н. Зейн, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – Москва : Изд-во МЭИ, 2020 . – 44 с. - ISBN 978-5-7046-2350-2 .

[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=11444;](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=11444)

3. Васильева, И. Н. Криптографические методы защиты информации : учебник и практикум для академического бакалавриата вузов по инженерно-техническим направлениям / И. Н. Васильева, С.-Петерб. гос. экономич. ун-т . – М. : Юрайт, 2017 . – 349 с. – (Бакалавр. Академический курс) . - ISBN 978-5-534-02883-6 .

4. Мао, В. Современная криптография: теория и практика : пер. с англ. / В. Мао . – М. : Вильямс, 2005 . – 768 с. - ISBN 5-84590-847-7 .

5. Основы криптографии : Учебное пособие для вузов по специальности "Информационная безопасность" / А. П. Алферов, и др. – М. : Гелиос АРВ, 2001 . – 480 с. - ISBN 5-85438-019-6 .

6. Романец, Ю. В. Защита информации в компьютерных системах и сетях / Ю. В. Романец, П. А. Тимофеев, В. Ф. Шаньгин . – М. : Радио и связь, 1999 . – 328 с. - ISBN 5-256-01436-6 : 53.00 .

7. Рытов, А. А. Парадокс дней рождений. Лабораторная работа №4 : методическое пособие по курсу "Методы и средства защиты информации" по направлению "Информатика и вычислительная техника" / А. А. Рытов, И. А. Яшин, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2014 . – 16 с.

8. Технологии Big Data : учебное пособие по курсу "Технологии обработки больших данных" по направлению 09.04.01 "Информатика и вычислительная техника" / С. В. Борисова, А. Н. Зейн, М. А. Дурова, [и др.], Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – Москва : Изд-во МЭИ, 2021 . – 48 с. - Авторы указаны на обороте тит. л. - ISBN 978-5-7046-2533-9 .  
[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=11783;](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=11783)

9. Фомичев, В. М. Криптографические методы защиты информации: [в 2 ч.]. Ч. 1.: Математические аспекты : учебник для академического бакалавриата вузов по инженерно-техническим направлениям / В. М. Фомичев, Д. А. Мельников ; ред. В. М. Фомичев . – М. : Юрайт, 2018 . – 209 с. – (Бакалавр. Академический курс) . - ISBN 978-5-9916-7089-0 . - ISBN 978-5-9916-7088-3 .

10. Фомичев, В. М. Криптографические методы защиты информации: [в 2 ч.]. Ч. 2: Системные и прикладные аспекты : учебник для академического бакалавриата вузов по инженерно-техническим направлениям / В. М. Фомичев, Д. А. Мельников ; ред. В. М. Фомичев . – М. : Юрайт, 2018 . – 245 с. – (Бакалавр. Академический курс) . - ISBN 978-5-9916-7089-0 . - ISBN 978-5-9916-7090-6 .

11. Шнайер, Б. Прикладная криптография: Протоколы, алгоритмы, исходные тексты на языке Си : пер. с англ. / Б. Шнайер . – М. : Триумф, 2002 . – 816 с. - ISBN 5-89392-055-4 .

б) литература ЭБС и БД:

1. Ю. А. Котов- "Криптографические методы защиты информации: шифры", Издательство: "Новосибирский государственный технический университет", Новосибирск, 2016 - (59 с.)  
[https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576379.](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576379)

в) используемые ЭБС:

1. База данных Scopus  
<http://www.scopus.com>;

2. База данных Web of Science  
<http://webofscience.com/> ;

3. Научная электронная библиотека  
<https://elibrary.ru/>;

4. Национальная электронная библиотека  
<https://rusneb.ru/>;

5. ЭБС Лань  
<https://e.lanbook.com/>;

6. ЭБС "Университетская библиотека онлайн"  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red).

**Руководитель  
ОДПО, ЦДО ОО**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кнутова А.Н.
	Идентификатор	Rd17ac9bb-KnutovaAN-27b4bb68

(подпись)

**А.Н.  
Кнутова**

(расшифровка  
подписи)

**Начальник ОДПО**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

**А.Г. Крохин**

(расшифровка  
подписи)