



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
<i>Не предусмотрено</i>			

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		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	1. Отработка команд SQL: select, where, and, or, not, order by 2. Отработка команд Insert into, update, delete 3. Построение модели киберугроз	<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://elibr.mpei.ru/elibr/view.php?id=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://elibr.mpei.ru/elibr/view.php?id=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://elibr.mpei.ru/elibr/view.php?id=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>.

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.

Руководитель ОДПО,
ЦДО ОО

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

А.Н.
Кнутова

Начальник ОДПО

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

А.Г.
Крохин