



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*  
*«Информационное обеспечение систем управления»*,**

**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
Понятие о языке SQL	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Хранилище данных. Базы знаний	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Автоматизация бизнес-процессов. Тенденции развития современных систем	Не предусмотрено	Не предусмотрено

управления базами данных.		
СУБД, основы проектирования баз данных	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
Итоговый зачет	<p><b>1.Первый стандарт ассоциации по языкам обработки данных назывался</b> SQL IMS IBM CODASYL</p> <p><b>2.Укажите количество полей и записей в БД «Учащиеся»-----</b> ----- -----   <b>Фамилия   Имя  </b> <b>Класс   адрес   год рождения   ----</b> ----- -----   <b>Игнатов   Олег  </b> <b>10-А   Холмск   1995   -----</b> ----- -----   <b>Фиоктистов   Иван   11-</b> <b>Б   Корсаков   1994   -----</b> ----- -----</p> <p>2 поля и 5 записей 1 поле и 5 записей 5 полей и 2 записи 5 полей и 1 запись</p> <p><b>3.Языковая целостность БД предполагает:</b> поддержку языков манипулирования данными низкого уровня отсутствие поддержки языков манипулирования данными высокого уровня поддержку языков манипулирования данными</p>	<p><i>Оценка: 5</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 70</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценки «отлично» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание материалов изученной дисциплины, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, полностью ответивший на вопросы билета.</i></p> <p><i>Оценка: 4</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 60</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценки «хорошо» заслуживает слушатель, обнаруживший полное знание материала изученной дисциплины, успешно выполнивший предусмотренные задания, продемонстрировавший систематический характер знаний по дисциплине, ответивший на все вопросы билета, но допустивший при этом непринципиальные ошибки.</i></p> <p><i>Оценка: 3</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 50</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценки «удовлетворительно» заслуживает слушатель, обнаруживший знание материала изученной дисциплины в объеме,</i></p>

	<p>высокого уровня поддержку языков манипулирования данными</p> <p><b>4.Для выборки записей и обновления данных из одной или нескольких таблиц базы данных служат:</b> отчеты формы запросы таблицы</p> <p><b>5.Какое средство упрощает ввод, редактирование и отображение информации, хранящейся в таблицах базы данных?</b> формы отчеты запросы шаблоны</p> <p><b>6.Формы используются для:</b> ввода данных выборки данных вывода данных на печать просмотра данных</p> <p><b>7.Какой тип данных для поля таблицы следует выбрать для записи следующего значения (0732) 59-89-65:</b> логический счетчик числовой текстовый</p> <p><b>8.Предметная область – это</b> БД, разработанная для решения конкретной задачи; часть реального мира, представляющая интерес для данного исследования модель «сущность – связь», отражающая заданную область внешнего мира ER-диаграмма, отражающая заданную область внешнего мира</p>	<p>необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, допустивший погрешность в ответе на теоретические вопросы и/или при выполнении практических заданий, но обладающий необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя, либо неправильно выполнивший практическое задание, но по указанию преподавателя выполнивший другие практические задания из того же раздела дисциплины.</p> <p><i>Оценка: 2</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, обнаружившему серьезные пробелы в знаниях основного материала изученной дисциплины, допустившему принципиальные ошибки в выполнении заданий, не ответившему на все вопросы билета и дополнительные вопросы и неправильно выполнившему практическое задание.</p>
--	--	--

	<p>9.СУБД – это система средств администрирования банка данных система средств архивирования и резервного копирования банка данных специальный программный комплекс для обеспечения доступа к данным и управления ими система средств управления транзакциями</p> <p>10.Определите тип связи между таблицами «Преподаватели» и «Студенты», если одного студента обучают разные преподаватели  «один–к–одному»  «один–ко–многим»  «многие–к–одному»  «многие-ко-многим»</p> <p>11.Фильтрация записей в таблицах выполняется с целью  ...  выборки необходимых данных  сортировки данных  группировки данных  удаление записей</p> <p>12.Какой из объектов служит для хранения данных в БД?  отчет  форма  запрос  таблица</p> <p>13.Как обеспечить ситуацию, при которой удаление записи в главной таблице приводит к автоматическому удалению связанных полей в подчиненных таблицах?  установить связи между таблицами  установить обеспечение целостности данных  установить каскадное удаление связанных полей</p>	
--	---	--

	<p>установить тип объединения записей в связанных таблицах</p> <p><b>14.Запись – это</b> один столбец реляционной таблицы одна строка реляционной таблицы строка заголовка реляционной таблицы</p> <p><b>15.Какое поле таблицы можно считать уникальным?</b> счетчик ключевое мастер подстановок первое поле таблицы</p> <p><b>16.Магнитные барабаны, использовавшиеся в первых компьютерах</b> обеспечивали последовательный доступ к данным давали возможность произвольного доступа к данным не являлись устройствами хранения данных являлись устройствами временного хранения аналогично ОЗУ</p> <p><b>17.Какой из типов данных позволяет хранить значения величиной до 64000 символов?</b> логический поле MEMO числовой поле объекта OLE</p> <p><b>18.Реляционная модель данных основана:</b> на древовидных структурах на таблицах на иерархических списках</p> <p><b>19.Последовательность операций над БД, переводящих ее из одного непротиворечивого состояния в другое непротиворечивое состояние, называется:</b></p>	
--	--	--

	<p>циклом транзитом транзакцией шагом</p> <p><b>20. Как исключить наличие повторяющихся записей в таблице?</b> упорядочить строки таблицы определить ключевое поле определить внешний ключ проиндексировать поля таблицы</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. Дейт, К. Введение в системы баз данных : пер. с англ. / К. Дейт . – 6-е изд . – М. : Вильямс, 1999 . – 848 с. - ISBN 5-84590-019-0 : 137.70 .

2. Джарратано, Д. Экспертные системы: принципы разработки и программирование : пер. с англ. / Д. Джарратано, Г. Райли . – 4-е изд . – М. : Вильямс, 2007 . – 1152 с. + CD-ROM . - ISBN 978-5-8459-1156-8 .


3. Мезин, С. В. Информационное обеспечение систем управления. THE SAS SYSTEM : Методическое пособие к лабораторному практикуму по курсу "Информационное обеспечение систем управления" по специальности "Автоматизация технологических процессов и производств" / С. В. Мезин, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) . – М. : Изд-во МЭИ, 2005 . – 20 с.

б) литература ЭБС и БД:

1. А. С. Шилин- "Перспективные методы проектирования реляционных баз данных", Издательство: "Директ-Медиа", Москва, Берлин, 2021 - (136 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602240>.

в) используемые ЭБС:

Руководитель ЦПП  
АСУ ТП ЭП

	
Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Гужов С.В.
Идентификатор	Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e


С.В. Гужов

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

**Начальник ОДПО**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

(подпись)

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

(подпись)

(расшифровка  
подписи)

**А.Г. Крохин**

(расшифровка  
подписи)