

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков

Должность: директор

Дата подписания: 09.01.2023

Уникальный программный ключ:

880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА и ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ**

---

## **ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Утвержден  
решением цикловой (методической)  
комиссией по специальности  
09.02.07 «Информационные системы и  
программирование»  
Протокол № 1  
от «25» декабря 2022 г.

### **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

#### **МДК.07.02 Сертификация информационных систем**

по специальности – 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация выпускника – специалист по информационным системам

Форма обучения – очная

Год набора – 2022

Санкт-Петербург, 2022 год

Автор–составитель: Шиков А.Н., канд. тех. наук, доцент кафедры бизнес-информатики

Заведующий кафедрой бизнес-информатики: Наумов В.Н., док. воен. наук, профессор

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
2. Оценочные средства по дисциплине
  - 2.1 Текущий контроль
  - 2.2 Промежуточная аттестация
3. Описание системы оценивания, шкала оценивания
  - 3.1 Показатели и критерии оценивания для текущего контроля
  - 3.2 Показатели и критерии оценивания для промежуточного контроля
  - 3.3 Шкала перевода (для уровня подготовки бакалавриат и специалитет)

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине – перечень компетенций с указанием компонентов компетенций дисциплины, как отдельного элемента ОП**

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 5	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

**2. Оценочные средства - представление полного комплекта контрольных заданий и иных материалов,** необходимых для оценки планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) для проведения текущей и промежуточной аттестации. Преподаватель самостоятельно определяет виды оценочных средств по дисциплине, с помощью которых могут быть измерены индикаторы достижения компетенций. Оценочные средства в РПД представляются в виде примерного задания. ФОС должен представлять полный комплект заданий.

*Пример оформления:* Оценочные средства по дисциплине для текущего контроля представляются **в строгом соответствии с перечнем оценочных средств в РПД:**

*1.1 Оценочные средства по дисциплине для текущего контроля*

*1.1.1 Компетентностно-ориентированные практические задания*

**Практическое занятие № 1.** Анализ структуры стандартов разных видов на соответствие требованиям ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

**Цель занятия:** Изучить и сравнить структурные элементы стандартов разных видов.

**Задачи:**

1. рассмотреть структурные элементы по ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения
2. проанализировать структурные элементы стандартов разных видов.
3. выявить различия и общность стандартов разных видов.

**Практическое занятие № 2.** Перевод национальных неметрических единиц измерения в единицы СИ.

**Цель занятия:** Изучить неметрические единицы измерений.

**Задачи:** Рассмотреть неметрическую систему измерений.

**Задача 1.**

При заключении договора купли-продажи на поставки партии импортных товаров сторонами не было оговорено, в каких единицах измерения будет определен размер товарной партии. Каждая из договорных сторон имела в виду свои национальные единицы измерения. Рассчитайте возможные убытки одной из сторон.

	п.п
	Наименование товара
	Масса партии
	Единицы измерения
	Цена за убытки ед.из.дол.
	импортера
	экспортера
	1
Масло сливочное	2000
	Кг
	Торговый фунт
	5
	2
Пшеница	600
	Центнер (рос.)
	Короткий центнер
	15
	3
Сахарный песок	1000

	Центнер (англ.)
	Короткий центнер
	40
	4
Мясо	
	100
	Тонна (рос.)
	Тонна (США)
	1600
	5
Мука	
	200
	Тонна (амер.)
	Короткая тонна
	200
	6
Медикаменты (масса упаковки 31 шт.)	
	10000
	2 аптекарских унции
	2 торговых унции
	1,0
	7
Нефть	
	200
	Сухой баррель
	Нефтяной баррель
	200
	8
Пиво	
	10000
	Бушель англ.
	Бушель США
	300
	9
Ткани х.б	
	100000
	М
	Ярд
	2,0
	10
Ткани шерстяные	
	200000
	М
	фут
	15,0

### Задача 2.

Три транснациональных компании предлагают услуги по морским перевозкам грузов. С какой фирмой выгоднее заключить договор на перевозку, если цены на транспортные услуги у всех компаний одинаковые, но у первой компании стоимость перевозки груза указана на 1 км, у второй – за 1 ярд, у третьей – за 1 фут. Рассчитайте стоимость транспортных услуг каждой компании, если груз нужно перевезти на расстояние 1000 км, а стоимость перевозки единицы длины составляет 5 у.е.

Проранжируйте стоимость транспортных услуг по шкале отношений в возрастающем порядке.

### Задача 3.

При заключении контракта на поставку мороженого мяса в особых условиях было указано, что температура его хранения должна быть не ниже  $10^0$  Фаренгейта. Фактически мясо хранилось при  $-6^0$  Цельсия.

Может ли фирма-получатель предъявить претензии поставщику-импортеру, если при хранении в течение сроков годности качество мяса ухудшилось и оно признано непригодным для пищевых целей.

#### Величина

Единица	Значение в метрических единицах
Длина	
лига морская (международ.)	5,55600 км
лига законная (США)	4,82803 км
миля морская (Великобр.)	1,85318 км
миля морская (международ.)	1,852 км (точно)
миля морская (США)	1,852 км (точно)
миля (международ.)	1,60934 км
фурлонг	201,168 м (точно)
кабельтов (международ.)	185,2 м
чейн	20,1168 м (точно)
род, поль, перч	5,0292 м
фатом (морская сажень)	1,8288 м
ярд	914,4 мм (точно)
фут	304,8 мм (точно)
спэн	228,6 мм
линк	201,168 мм
хэнд	101,6 мм (точно)
дюйм	25,4 мм (точно)
линия большая (1/10 дюйма)	2,54 мм (точно)
линия (1/12 дюйма)	2,117 мм
калибр	254 мкм (точно)
мил	25,4 мкм (точно)
микродюйм	

25,4 нм (точно)  
пика, цицero (полигр.)  
4,21752 мм  
точка (полигр.)  
351,460 мкм  
Площадь  
тауншип  
93,23% км<sup>2</sup>  
квадратная миля (междунар.)  
2,58999 км<sup>2</sup>  
акр  
4046,86 м<sup>2</sup>  
руд  
1011,71 м<sup>2</sup>  
квадратный чейн  
404,686 м<sup>2</sup>  
квадратный род, поль, перч  
25,2929 м<sup>2</sup>  
квадратный фатом  
3,34451 м<sup>2</sup> (точно)  
квадратный ярд  
0,836127 м<sup>2</sup>  
квадратный фут  
929,030 см<sup>2</sup>  
квадратный дюйм  
645,16 мм<sup>2</sup> (точно)  
квадратный мил  
645,16 мкм<sup>2</sup> (точно)  
круговой мил  
506,708 мкм<sup>2</sup>  
Объем, вместимость

акр-фут  
1233,49 м<sup>3</sup>  
кубический фатом  
6,11644 м<sup>3</sup>  
корд (Великобр.)  
3,62456 м<sup>3</sup>  
тонна регистровая  
2,83168 м<sup>3</sup>  
кубический ярд  
0,764555 м<sup>3</sup>  
кубический фут  
28,3169 дм<sup>3</sup>  
кубический дюйм  
16,3871 см<sup>3</sup>  
баррель нефтяной (США)  
158,987 дм<sup>3</sup>  
баррель сухой (США)  
115,627 дм<sup>3</sup>  
бушель (Великобр.)  
36,3687 дм<sup>3</sup>  
бушель (США)  
35,2391 дм<sup>3</sup>  
пек (Великобр.)  
9,09218 дм<sup>3</sup>  
пек (США)  
8,80977 дм<sup>3</sup>



галлон (Великобр.)  
4,54609 дм<sup>3</sup>  
галлон жидкостный (США)  
3,78541 дм<sup>3</sup>  
галлон сухой (США)  
4,40488 дм<sup>3</sup>  
кварта (Великобр.)  
1,1361 дм<sup>3</sup>  
кварта сухая (США)  
1,10122 дм<sup>3</sup>  
кварта жидкостная (США)  
0,946353 дм<sup>3</sup>  
унция жидкостная (Великобр.)  
28,4131 см<sup>3</sup>  
унция жидкостная (США)  
29,5735 см<sup>3</sup>  
пинта (Великобр.)  
0,568261 дм<sup>3</sup>  
пинта сухая (США)  
0,550610 дм<sup>3</sup>  
пинта жидкостная (США)  
0,473176 дм<sup>3</sup>  
Масса  
тонна длинная (Великобр.) (2240 фунтов)  
1,01605 т  
тонна короткая (США) (2000 фунтов)  
0,907185 т  
центнер длинный (Великобр.)  
50,8023 кг  
центнер короткий (США), квинтал  
45,3592 кг  
слаг  
14,5939 кг  
квартер  
12,7006 кг  
фунт (торговый)  
0,453592 кг  
фунт тройский, аптекарский  
0,373242 кг  
унция  
28,3495 г  
унция тройская, аптекарская  
31,1035 г  
тонна пробирная (США)  
29,1667 г  
тонна пробирная (Великобр.)  
32,6667 г  
драхма тройская, аптекарская  
3,88793 г  
драхма (Великобр.)  
1,77185 г  
пеннивейт  
1,55517 г  
скрупул аптекарский  
1,29598 г  
гран  
64,7989 мг  
Плотность

фунт на кубический фут  
16,0185 кг/м<sup>3</sup>  
слаг на кубический фут  
515,379 кг/м<sup>3</sup>  
унция на кубический фут  
1,00116 кг/м<sup>3</sup>  
тонна длинная на кубический ярд (Великобр.)  
1328,94 кг/м<sup>3</sup>  
фунт на кубический ярд  
0,593276 кг/м<sup>3</sup>  
фунт на кубический дюйм  
2,76799 · 10<sup>4</sup> кг/м<sup>3</sup>  
фунт на жидкостный галлон (Великобр.)  
99,7763 кг/м<sup>3</sup>  
фунт на жидкостный галлон (США)  
119,826 кг/м<sup>3</sup>  
унция на жидкостный галлон (Великобр.)  
6,23602 кг/м<sup>3</sup>  
унция на жидкостный галлон (США)  
7,48915 кг/м<sup>3</sup>  
гран на жидкостный галлон (США)  
17,1181 г/м<sup>3</sup>

### Практическое занятие №3.

Заполнить заявку на сертификацию программного обеспечения.

\_\_\_\_\_наименование органа по сертификации, адрес

#### ЗАЯВКА

#### НА ПРОВЕДЕНИЕ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ В СИСТЕМЕ СЕРТИФИКАЦИИ

\_\_\_\_\_ (наименование продукта)

1. \_\_\_\_\_  
наименование предприятия-изготовителя, продавца (далее — заявитель),

\_\_\_\_\_ код ОКП-0

Юридический адрес \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_ Факс \_\_\_\_\_ Эл. почта \_\_\_\_\_

в лице \_\_\_\_\_

Ф., И., О. руководителя

заявляет, что \_\_\_\_\_  
наименование вида продукции, код ОКП

\_\_\_\_\_ ,  
Выпускается серийно или партия (каждое изделие при единичном производстве)  
продается<sup>1</sup> по \_\_\_\_\_ ,

наименование и реквизиты документации изготовителя (ТУ, стандарт)  
соответствует требованиям безопасности, экологичности, взаимозаменяемости и совместимости  
и просит провести сертификацию данной продукции на соответствие требованиям указанных  
стандартов по схеме \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ номер схемы сертификации

2. Заявитель обязуется:

выполнять все условия сертификации;

обеспечивать стабильность сертифицированных характеристик продукции, маркированной  
знаком соответствия;

довести до сведения потребителей данные об изменении основополагающих характеристик товаров;

оплатить все расходы по проведению сертификации.

3. Дополнительные сведения \_\_\_\_\_

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

подпись, инициалы, фамилия

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_

подпись, инициалы, фамилия

Печать Дата

.

### РЕШЕНИЕ

#### ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПО ЗАЯВКЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ СЕРТИФИКАЦИИ

№ \_\_\_\_\_ от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рассмотрев заявку \_\_\_\_\_

наименование предприятия-изготовителя, продавца

Юридический адрес \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_ Факс \_\_\_\_\_ Эл.почта \_\_\_\_\_

на сертификацию \_\_\_\_\_

наименование продукции, ход ОКП

Орган по сертификации \_\_\_\_\_

решает:

1. Сертификация будет проведена по схеме \_\_\_\_\_

номер схемы сертификации

3. Сертификация будет проведена на соответствие требованиям

4. \_\_\_\_\_

наименование и обозначение нормативно-технических документов

3. Оценка производства будет проведена \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

наименование аккредитованной организации, адрес

\_\_\_\_\_

вид проверки

5. Инспекционный контроль за продукцией будет осуществляться путем испытаний образцов,

6. \_\_\_\_\_

взятых в торговле и (или) у изготовителя с периодичностью

5. Работы проводятся на основе \_\_\_\_\_

хозяйственный договор,

\_\_\_\_\_

тариф, другие варианты оплаты

Приложения. Перечень необходимых технических документов и аккредитованных испытательных лабораторий, в которых может быть испытана продукция, органов по сертификации производства или система качества, в которых могут быть получены соответствующие сертификаты.

Руководитель \_\_\_\_\_

органа по сертификации \_\_\_\_\_

подпись расшифровка подписи

Печать "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*Тесты (все варианты)*

**Тест к Теме 1.**

**1. Добровольная сертификация продукции проводится по:**

- 1) решению правительства.
- 2) желанию изготовителя.**
- 3) заданию контролирующих органов.
- 4) истечению заданного срока.

**2. Сертификация продукции проводится с целью установления:**

- 1) соответствия принятым стандартам.**
- 2) лучшего образца.
- 3) брака.
- 4) значимости выпускаемой продукции.

**3. Вся экспортная продукция должна проходить:**

- 1) типизацию.
- 2) унификацию.
- 3) сертификацию.**
- 4) нормализацию.

**4. Различают следующие виды сертификации продукции:**

- 1) законодательную и исполнительную.
- 2) обязательную и добровольную.**
- 3) точную и приблизительную.
- 4) корректную и поверхностную.

**5. Аттестация производства – это подтверждение:**

- 1) способности предприятия обеспечивать стабильное качество продукции.**
- 2) возможности предприятия производить продукцию.
- 3) возможности предприятия контролировать выпуск продукции.
- 4) способности предприятия реализовывать продукцию.

**6. ... - это действие, удостоверяющее посредством сертификата соответствия или знака соответствия, что изделие или услуга соответствует определенным стандартам или другим нормативным документам?**

- 1) сертификация;**
- 2) декларирование;
- 3) стандартизация;
- 4) разработка;

**7. ... - изготовитель, продавец, исполнитель, обратившийся за проведением работ по сертификации?**

- 1) исполнитель;
- 2) заявитель;**
- 3) эксперт;
- 4) научный сотрудник;

**8. Деятельность по сертификации в РФ основана на законе РФ?**

- 1) "О техническом регулировании";
- 2) "О сертификации продукции и услуг";**
- 3) "О защите прав потребителей";
- 4) "Об обеспечении единства измерений";

**9. Организацию и проведение работ по обязательной сертификации в РФ осуществляет ...?**

- 1) Госстандарт;
- 2) Центр сертификации;
- 3) МЭК;
- 4) Научный институт;

**10. Орган по ... осуществляет сертификацию продукции, выдает сертификаты, предоставляет заявителю право на применение знака соответствия на условиях договора, приостанавливает или отменяет действие выданных им сертификатов?**

- 1) Добровольной сертификации;**
- 2) Обязательной сертификации;
- 3) Декларированию;
- 4) Защите прав потребителей;

**11. ... о соответствии и составляющие доказательственные материалы хранятся у заявителя в течении 3-х лет с момента окончания срока его действия?**

- 1) Сертификат;
- 2) Декларация;**
- 3) Договор;
- 4) Условие;

**12. Система ... может быть создана юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем или несколькими юридическими лицами или несколькими индивидуальными предпринимателями?**

- 1) Декларирования;
- 2) Добровольная сертификации;**
- 3) Обязательная сертификации;
- 4) Подтверждения качества;

**13. ... соответствия осуществляется по одной из следующих схем: принятие документа о соответствии на основании собственных доказательств, доказательств, полученных с участием органа по сертификации или аккредитованной испытательной лаборатории?**

- 1) Декларирование;**
- 2) Добровольное подтверждение;
- 3) Обязательное подтверждение;
- 4) Свободное подтверждение;

**14. Срок действия сертификата соответствия?**

- 1) 1 год;
- 2) 3 года;**
- 3) 5 лет;

4) 3 месяца;

**15. В нормативно-методическую базу сертификации входят?**

**1) правила по сертификации;**

2) подзаконные акты;

3) указы президента;

4) федеральные законы;

**16. ... не является участником сертификации?**

1) Госстандарт;

2) производитель;

**3) потребитель;**

4) орган по сертификации

**17. Официальный язык сертификата?**

**1) русский;**

2) английский;

3) национальный;

4) латинский;

**18. ... - документ, выданный по правилам системы сертификации, устанавливающий, что продукция соответствует установленным требованиям?**

1) стандарт;

**2) сертификат;**

3) лицензия;

4) договор;

**19. Организация, проводящая сертификацию определенной продукции?**

1) Госстандарт;

2) Экспертная комиссия;

**3) Орган по сертификации;**

4) Научный институт;

**20. Создать систему добровольной сертификации могут ...**

1. Госстандарт Российской Федерации

**2. юридическое лицо**

3. индивидуальный предприниматель

4. союз потребителей

### **Тест к Теме 2.**

1. Из перечисленных целей: 1) обеспечение реализации методов испытаний ИТ средствами автоматизации; 2) большая длительность жизненного цикла с множеством версий; 3) снижение налогов за высокое качество; 4) увеличение прибыли разработчиков и поставщиков ИТ, - экономическими целями сертификации могут быть
- 2 и 3
  - 1 и 4

- 2, 3 и 4
  - 1,2 и 3
2. Базовая эталонная модель взаимосвязи открытых систем (ВОС-OSI) - это система международных стандартов для:
- архитектуры АИС
  - **телекоммуникации в АИС**
  - сетевой архитектуры
  - связи операционных систем
3. Взаимодействие между средой и информационной системой осуществляется посредством
- допустимых действий
  - неделимых действий
  - термов
  - **сообщений**
4. По своему назначению и ориентации на определенные задачи и группы пользователей, документацию на ПС и БД можно разделить на количество типов, равное
- 3
  - 4
  - 6
  - 5
5. Из перечисленных информационных массивов: 1) испытанные и аттестованные базовые версии программ, пригодные для производства, с полным комплектом эксплуатационной и технологической документации; 2) библиотеки объектно-ориентированных модулей; 3) модели и имитаторы для генерации тестов, программы обработки результатов, конкретные тестовые и эталонные значения, - к массивам базы данных проекта можно отнести
- 1, 2 и 3
  - только 1
  - **1 и 3**
  - 1 и 2
6. Для построения совместимых распределенных систем работы с файлами и управления ими предназначены стандарты
- FSAM
  - **FTAM**
  - QIFY
  - FCAM
7. Концептуальная схема предназначена
- только для разработчиков АИС
  - только для пользователей АИС

- для пользователей и разработчиков АИС
  - для заказчиков АИС
8. МСЭ - Европейская ассоциация производителей вычислительных машин
- нет
  - да
9. Пользователями информационной системы могут быть
- ЭВМ, а также люди
  - только люди
  - только другие системы
  - информационный процессор и операторы
10. Из перечисленного: 1) отраслевой стандарт; 2) муниципальный стандарт; 3) технические условия, - к системе стандартов, установленной в Российской Федерации можно отнести
- только 2
  - 1 и 3
  - 2 и 3
  - и 2

## *1.2 Оценочные средства по дисциплине для промежуточной аттестации*

### **1.2.1 Перечень вопросов для подготовки к экзамену**

1. Сущность сертификации.
2. Проведение сертификации.
3. Правовые основы сертификации.
4. Организационно-методические принципы сертификации.
5. Действие стандартов серии ИСО в области сертификации.
6. Деятельность МЭК в области сертификации.
7. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.
8. Международные правовые и нормативные акты обеспечения информационной безопасности процессов переработки информации.
9. Отечественное организационное, правовое и нормативное обеспечение и регулирование в сфере информационной безопасности.
10. Система менеджмента информационной безопасности.
11. Сертификация систем обеспечения качества.
12. Экологическая сертификация.
13. Сертификация информационно-коммуникационных технологий и система ИНКОМТЕХСЕРТ.
14. Объекты информатизации, требующие обязательной сертификации программных средств и обеспечения.
15. Уровни качества программной продукции.
16. Требования к конфигурации серверного оборудования и локальных сетей.
17. Оформление требований.
18. Техническое задание.



19. Системы сертификации.
20. Процедура сертификации.
21. Сертификаты безопасности: виды, функции, срок действия.
22. Проверка наличия сертификата безопасности.
23. Платформы и центры сертификации.
24. Сертификат разработчика.
25. Процесс подписи и проверки кода.
26. SSL сертификат: содержание, формирование запроса, проверка данных с помощью сервисов.

## 7. Описание системы оценивания, шкала оценивания

### 3.1 Показатели и критерии оценивания для текущего контроля.

Перечень оценочных средств для текущего контроля	Показатели и критерии оценивания (в баллах для бакалавриата и специалитета, в оценках для магистратуры и СПО)
Тесты	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение.
	Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения, допускает неточности в увязывании теории с практикой.
	Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при установлении связи теории и практики.
	Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями устанавливает связь теории и практики.
Практически е работы	Оценка «отлично». Отчет соответствует требованиям задания, при его защите даны исчерпывающие ответы на все вопросы (максимальный балл за отчет по данной работе).
	Оценка «хорошо». Имеются незначительные отклонения от требований задания или наличие неточностей и опусок в отчете, но при его защите даны ответы на все вопросы.
	Оценка «удовлетворительно». Имеются незначительные отклонения от требований задания или наличие неточностей и опусок в отчете, при его защите даны неполные ответы или ответы не на все вопросы.
	Оценка «неудовлетворительно». Отчет не соответствует требованиям задания.

### 3.2 Показатели и критерии оценивания для промежуточного контроля

<p>ПК 7.4 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.</p>	<p>Оценка <b>«отлично»</b> - предложенные функции администратора выполнены в полном объеме с пояснениями, демонстрирующими знание технологий</p> <p>Оценка <b>«хорошо»</b> - предложенные функции администратора выполнены в достаточном объеме с некоторыми пояснениями, демонстрирующими знание технологий</p> <p>Оценка <b>«удовлетворительно»</b> - предложенные функции администратора выполнены в удовлетворительном объеме с некоторыми пояснениями</p>	<p>Экзамен</p>
<p>ПК 7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.</p>	<p>Оценка <b>«отлично»</b> - выполнена установка и настройка серверного программного обеспечения; разработана и обоснована политика безопасности требуемого уровня; проверена совместимость программного обеспечения; проверено наличие и срок действия сертификатов программных средств.</p> <p>Оценка <b>«хорошо»</b> - выполнена установка и настройка серверного программного обеспечения; разработана и обоснована политика безопасности; проверено наличие и срок действия сертификатов программных средств.</p> <p>Оценка <b>«удовлетворительно»</b> - выполнена установка и настройка серверного программного обеспечения; разработана политика безопасности; проверено наличие сертификатов программных средств.</p>	