

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Александрович
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 18.06.2026 12:13:40
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec48c23bd8699e48288f8d1960c600

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор института
перспективной инженерии,
кандидат технических наук,
доцент

Порохня А. А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Распределенные информационные системы

название дисциплины (модуля)

Направленность (профиль)	09.04.02 Информационные системы и технологии
Профиль	Управление данными
Форма обучения	очная
Год начала обучения	2026
Реализуется в 1 семестре	_____

Введение

1. Назначение: Оценочные материалы (оценочные средства) предназначены для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, и представляют собой совокупность контрольно-измерительных материалов и методов их использования для измерения уровня достижения обучающимися установленных результатов обучения.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Распределенные информационные системы».

3. Разработчик Николаев Е.И., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Дроздова В. И., профессор департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

(ФИО, должность)

Члены комиссии:

Шагрова Г. В., профессор департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

(ФИО, должность)

Винокурский Д. Л., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

(ФИО, должность)

Представитель организации-работодателя: Ю. В. Рокотов, директор ООО «КиберСофт»

(ФИО, должность)

Экспертное заключение: Оценочные материалы (оценочные средства) по дисциплине «Распределенные информационные системы» составлены в соответствии с требованиями самостоятельно устанавливаемого Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии» и позволяют оценить уровень сформированности компетенции УК-1, ПК-8.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенций, индикаторов	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: УК-1</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Определяет полноту информации, степень ее адекватности для решения проблемной ситуации <i>Индикатор:</i> ИД-1 _{УК-1}	Не отвечает (или отвечает некорректно) на вопросы собеседования. Не способен ответить по вопросам коллоквиума. Не предоставил ответы на контрольные вопросы лабораторных работ	При собеседовании некорректно отвечает на вопрос. Демонстрирует незнание отдельных вопросов теоретического материала в рамках коллоквиума. Не ответил на большинство контрольных вопросов лабораторных работ.	В рамках собеседования в полной степени раскрыто содержание вопроса для собеседования. При ответе на вопросы коллоквиума демонстрирует пробелы в знании отдельных элементов теоретического материала. Не предоставил ответы на отдельные контрольные вопросы лабораторных работ	В рамках собеседования в полной степени раскрыто содержание вопроса для собеседования. В рамках коллоквиума даны ответы на все вопросы преподавателя. В рамках защиты лабораторных работ формулирует корректные ответы на вопросы для контроля.
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними <i>Индикатор:</i> ИД-2 _{УК-1}	Не выполняет учебное задание лабораторных работ. Не способен решать разработки приложения в рамках индивидуального задания к лабораторным работам. Не способен проектировать архитектуру приложений для решения задач.	Выполняет корректно учебное задание лабораторных работ. Не способен решать разработки приложения в рамках индивидуального задания к лабораторным работам. Проектирование архитектуры приложения реализует при помощи преподавателя.	Выполняет корректно учебное задание лабораторных работ. Разрабатывает приложения в рамках индивидуального задания к лабораторным работам. Проектирование архитектуры приложения реализует при помощи преподавателя.	Выполняет корректно учебное задание лабораторных работ. Разрабатывает и документирует приложения в рамках индивидуального задания к лабораторным работам. Самостоятельно проектирует архитектуру приложений в рамках выполнения лабораторных работ

Результаты обучения по дисциплине (модулю): Критически оценивает надежность источников информации; работает с противоречивой информацией из разных источников <i>Индикатор:</i> ИД-3_{УК-1}	Не владеет навыками по документированию приложений. Не обладает навыками использования интегрированных сред разработки. Не владеет навыками тестирования, отладки и документирования информационных систем.	Не владеет навыками по документированию приложений. Не обладает навыками использования интегрированных сред разработки. Владеет навыками тестирования, отладки и документирования информационных систем.	Владеет навыками по документированию приложений. Демонстрирует навыки использования интегрированных сред разработки.	Владеет навыками по документированию приложений. Демонстрирует навыки уверенного использования интегрированных сред разработки. Владеет навыками тестирования, отладки и документирования информационных систем.
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации <i>Индикатор:</i> ИД-4_{УК-1}	Не владеет навыками по документированию приложений. Не обладает навыками использования интегрированных сред разработки. Не владеет навыками тестирования, отладки и документирования информационных систем.	Не владеет навыками по документированию приложений. Не обладает навыками использования интегрированных сред разработки. Владеет навыками тестирования, отладки и документирования информационных систем.	Владеет навыками по документированию приложений. Демонстрирует навыки использования интегрированных сред разработки.	Владеет навыками по документированию приложений. Демонстрирует навыки уверенного использования интегрированных сред разработки. Владеет навыками тестирования, отладки и документирования информационных систем.
Компетенция: ПК-8				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Применяет на практике принципы управления проектами и принятия управленческих решений в условиях различных мнений <i>Индикатор:</i> ИД-1_{ПК-8}	Не отвечает (или отвечает некорректно) на вопросы собеседования. Не способен ответить по вопросам коллоквиума. Не предоставил ответы на контрольные вопросы лабораторных работ	При собеседовании некорректно отвечает на вопрос. Демонстрирует незнание отдельных вопросов теоретического материала в рамках коллоквиума. Не ответил на большинство контрольных вопросов лабораторных работ.	В рамках собеседования в полной степени раскрыто содержание вопроса для собеседования. При ответе на вопросы коллоквиума демонстрирует пробелы в знании отдельных элементов теоретического материала. Не предоставил ответы на отдельные контрольные вопросы лабораторных работ	В рамках собеседования в полной степени раскрыто содержание вопроса для собеседования. В рамках коллоквиума даны ответы на все вопросы преподавателя. В рамках защиты лабораторных работ формулирует корректные ответы на вопросы для контроля.

Результаты обучения по дисциплине (модулю): Умеет управлять проектами и принимает управленческие решения в условиях различных мнений <i>Индикатор:</i> ИД-2ПК-8	Не выполняет учебное задание лабораторных работ. Не способен решать разрабатывать приложения в рамках индивидуального задания к лабораторным работам. Не способен проектировать архитектуры приложений для решения задач.	Выполняет корректно учебное задание лабораторных работ. Не способен решать разрабатывать приложения в рамках индивидуального задания к лабораторным работам. Проектирование архитектуры приложения реализует при помощи преподавателя.	Выполняет корректно учебное задание лабораторных работ. Разрабатывает приложения в рамках индивидуального задания к лабораторным работам. Проектирование архитектуры приложения реализует при помощи преподавателя.	Выполняет корректно учебное задание лабораторных работ. Разрабатывает и документирует приложения в рамках индивидуального задания к лабораторным работам. Самостоятельно проектирует архитектуру приложений в рамках выполнения лабораторных работ
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Обладает навыками корректировки информационных систем и программную документацию с учетом различных мнений <i>Индикатор:</i> ИД-3ПК-8	Не владеет навыками по документированию приложений. Не обладает навыками использования интегрированных сред разработки. Не владеет навыками тестирования, отладки и документирования информационных систем.	Не владеет навыками по документированию приложений. Не обладает навыками использования интегрированных сред разработки. Владеет навыками тестирования, отладки и документирования информационных систем.	Владеет навыками по документированию приложений. Демонстрирует навыки использования интегрированных сред разработки.	Владеет навыками по документированию приложений. Демонстрирует навыки уверенного использования интегрированных сред разработки. Владеет навыками тестирования, отладки и документирования информационных систем.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Вопросы к экзамену	
1.		1. Язык программирования Java 2. История и предпосылки 3. Сравнение Java с C++ 4. Архитектура Java 5. О программировании графики в Java 6. Реализация технологии клиент-сервер на Java 7. Апплеты в Java 8. Технология RMI в Java 9. Об интерфейсе JDBC 10. Общие сведения о технологии CORBA 11. Общие положения теории PCOI 12. Понятие о PCOI 13. Логические часы. Алгоритм Лампорта. 14. Жизненный цикл распределенных объектов 15. Создание объектов 16. Миграция объектов. 17. Копирование объектов 18. Синтаксис Java 19. Классы и объекты в Java. 20. Создание объекта 21. Определение методов 22. Определение поля 23. Порядок инициализации объекта 24. Переменные, именованные константы, массивы, перечисления в Java 25. Наследование и о классе Class 26. Интерфейсы и обратные вызовы в Java 27. Вложенные классы и интерфейсы 28. Цикл for-each, аргументы переменной длины, настраиваемые типы в Java 29. Многопоточность в Java: создание потоков 30. Многопоточность в Java: синхронизация 31. Ввод-вывод в Java: общие сведения 32. Форматированный ввод-вывод в Java	УК-1 ПК-8
		Задания закрытого типа	

2.		Какие СУБД являются реляционными? MS SQL Server MongoDB MySQL PostgreSQL	УК-1 ПК-8
3.		Какие СУБД являются документоориентированными? MongoDB MySQL PostgreSQL MS SQL Server	УК-1 ПК-8
4.		В каком формате представляются документы в MongoDB? JSON XML XLS HTTP	УК-1 ПК-8
5.		Как происходит создание базы данных при использовании консоли MongoDB? база данных создается при вызове функции записи документа (документов), вме- сте с коллекцией, содержащей документы база данных создается специальной командой; MongoDB не предполагает созда- ния базы данных «на лету» создать базу данных можно только из клиентского приложения на языке Python	УК-1 ПК-8
6.		При описании подхода NoSQL используют правило 5V. Какие свойства присут- ствуют в правиле 5V? скорость (velocity) объем (volume) согласованность (consistency) атомарность (atomicity)	УК-1 ПК-8

7.		При описании подхода NoSQL используют правило 5V. Какие свойства присутствуют в правиле 5V? достоверность (veracity) объем (volume) согласованность (consistency) значимость (value)	УК-1 ПК-8
8.		Какое утверждение о формате JSON корректно? это текстовый формат это бинарный формат это табличный формат это мультимедия-контент	УК-1 ПК-8
9.		Какое утверждение об объекте JSON корректно? это неупорядоченное множество пар имя/значение, заключённое в фигурные скобки { } это неупорядоченное множество пар имя/значение, заключённое в квадратные скобки [] это класс, определяемый на языке Java script	УК-1 ПК-8
10.		Какой из объектов JSON определен корректно? {“name” : “Nik Corner”, “salary” : 2500, “address” : “No data”} /*“name” : “Nik Corner”, “salary” : 2500, “address” : “No data”*/ [“name” : “Nik Corner”, “salary” : 2500, “address” : “No data”] class P{“name” : “Nik Corner”, “salary” : 2500, “address” : “No data”} это класс, определяемый на языке Java script	УК-1 ПК-8
11.		Какой из объектов JSON определен корректно? {“name” : “Nik Corner”, “salary” : 2500, “address” : “No data”} <--“name” : “Nik Corner”, “salary” : 2500, “address” : “No data”--!> [“name” : “Nik Corner”, “salary” : 2500, “address” : “No data”] class P{“name” : “Nik Corner”, “salary” : 2500, “address” : “No data”}	УК-1 ПК-8

12.		В консоли MongoDB необходимо выбрать базу users в качестве текущей. Какую команду консоли следует использовать? use users use database users using users select users	УК-1 ПК-8
13.		какая команда консоли позволяет разработчику получить справку по функционалу консоли MongoDB? help use select what	УК-1 ПК-8
14.		В консоли MongoDB требуется узнать имя текущей используемой базы данных. Какую команду надо использовать для этого? db.getName() db.help() db.use() db.select()	УК-1 ПК-8
15.		Какая команда консоли MongoDB позволяет вывести список баз данных? show dbs dbs list list print databases	УК-1 ПК-8
16.		Какая команда консоли MongoDB позволяет вывести список коллекций текущей базы данных? show collections print collections collections	УК-1 ПК-8

		db.list()	
17.		Какая команда используется для запуска консоли MongoDB? mongo startmongo mongodb start mongodb	УК-1 ПК-8
18.		Какая команда используется для импорта данных из внешнего источника в базу данных MongoDB? mongoimport importdata importmongo dataimport import	УК-1 ПК-8
19.		Какие стратегии для работы с MongoDB доступны разработчику? работа с MongoDB посредством консоли работа с MongoDB с использованием специального графического приложения Compass работа с MongoDB из текстового редактора	УК-1 ПК-8
20.		Необходимо добавить документ в коллекцию persons текущей базы данных. Какая команда является корректной? db.persons.insert ({"name" : "No name"}) db.persons ({"name" : "No name"}) db.persons.create({"name" : "No name"}) db.insert({"name" : "No name"})	УК-1 ПК-8
21.		Необходимо добавить один документ в коллекцию persons текущей базы данных. Какие команды являются корректными? db.persons.insert({"name" : "No name"}) db.persons({"name" : "No name"})	УК-1 ПК-8

		db.persons.insertOne({“name” : “No name”}) db.insert({“name” : “No name”})	
22.		Необходимо добавить один документ в коллекцию persons текущей базы данных. Какие команды являются корректными? db.persons.insert({“name” : “No name”}) db.persons({“name” : “No name”}) db.persons.set({“name” : “No name”}) db.insert({“name” : “No name”})	УК-1 ПК-8
23.		Необходимо добавить несколько документов в коллекцию persons текущей базы данных. Какие команды являются корректными? db.persons.insert ([{“name” : “No name”}, {“name” : “Max”}]) db.persons.select ([{“name” : “No name”}, {“name” : “Max”}]) db.persons.insertMany ([{“name” : “No name”}, {“name” : “Max”}]) db.persons.insert ({“name” : “No name”}, {“name” : “Max”})	УК-1 ПК-8
24.		Необходимо выбрать все документы из коллекции zoo текущей базы данных. Какую команду консоли следует использовать? db.zoo.find() db.zoo.select() db.zoo.findAndSelect() db.find()	УК-1 ПК-8
25.		Необходимо выбрать все документы из коллекции cats текущей базы данных. Какую команду консоли следует использовать? db.cats.find() db. cats.select() db. cats.findAndSelect() db.find(“cats”)	УК-1 ПК-8
26.		Необходимо выбрать все документы из коллекции person текущей базы данных. Какую команду консоли следует использовать?	УК-1 ПК-8

		db.person.find() db.person.select() db.person.findAndSelect() db.find()	
27.		Необходимо выбрать один документ из коллекции zoo текущей базы данных, удовлетворяющий критерию поиска. Какую команду консоли следует использовать? db.person.findOne({name: "Tiger"}) db.person.find({name: "Tiger"}) db.person.One({name: "Tiger"}) db.person.selectOne({name: "Tiger"})	УК-1 ПК-8
28.		Необходимо выбрать один документ из коллекции zoo текущей базы данных, удовлетворяющий критерию поиска. Какую команду консоли следует использовать? db.person.findOne({age: 30}) db.person.find({age: 30}) db.person.One({age: 30}) db.person.selectOne({age: 30})	УК-1 ПК-8
29.		В коллекции goods содержатся документы: {type: "A", name: "Хлеб"} {type: "A", name: "Молоко"} {type: "B", name: "Спрей"} Были выполнены следующие команды: db.goods.insertOne({type: "A", product: "Сыр"}) db.goods.insert ([{name: "No name"}, {type: "B", name: "Духи"}]) db.goods.getcount() Что будет выведено в консоль? 6 Error 2	УК-1 ПК-8

		3 1 5 4	
		Задания открытого типа	
30.		Какая библиотека python предназначена для управления наборами данных?	УК-1 ПК-8
31.		Какая библиотека python предназначена для выполнения векторно-матричных вычислений, математических вычислений?	УК-1 ПК-8
32.		Какая библиотека python предназначена для построения графиков?	УК-1 ПК-8
33.		В коллекции city содержатся документы: {type: "Village", name: "Woodburn"} {type: "Town", name: "Bookland"} {type: "Town", name: "Prokland"} Сколько документов вернет запрос db.city.find({type: "Town"})?	УК-1 ПК-8
34.		В коллекции places содержатся документы: {type: "Village", name: "Woodburn"} {type: "Town", name: "Bookland"} {type: "Town", name: "Prokland"} Сколько документов вернет запрос db.places.find({name: "Town"})?	УК-1 ПК-8
35.		В коллекции city содержатся документы: {type: "Village", name: "Woodburn"} {type: "Town", name: "Bookland"} {type: "Town", name: "Prokland"} Сколько документов вернет запрос db.city.find({type: "Village"})?	УК-1 ПК-8
36.		В коллекции city содержатся документы: {type: "Village", name: "Woodburn"} {type: "Town", name: "Bookland"} {type: "Town", name: "Prokland"} Сколько документов вернет запрос db.city.find({type: "Village"})?	УК-1 ПК-8

		<pre>{type: "Town", name: "Prokland"}</pre> Сколько документов вернет запрос <code>db.city.find()</code>?	
37.		В коллекции <code>goods</code> содержатся документы: <pre>{type: "A", name: "Хлеб"} {type: "A", name: "Молоко"} {type: "B", name: "Спрей"} {type: "B", name: "Салфетка"} {type: "C", name: "NoName"}</pre> Сколько документов вернет запрос <code>db.goods.find()</code>?	УК-1 ПК-8
38.		В коллекции <code>goods</code> содержатся документы: <pre>{type: "A", name: "Хлеб"} {type: "A", name: "Молоко"} {type: "B", name: "Спрей"} {type: "B", name: "Салфетка"} {type: "C", name: "NoName"}</pre> Сколько документов вернет запрос <code>db.goods.find({ type : "B" })</code>?	УК-1 ПК-8
39.		В коллекции <code>goods</code> содержатся документы: <pre>{type: "A", name: "Хлеб"} {type: "A", name: "Молоко"} {type: "B", name: "Спрей"} {type: "B", name: "Салфетка"} {type: "C", name: "NoName"}</pre> Сколько документов вернет запрос <code>db.goods.findOne({ type : "B" })</code>?	УК-1 ПК-8
40.		В коллекции <code>goods</code> содержатся документы: <pre>{type: "A", name: "Хлеб"} {type: "A", name: "Молоко"} {type: "B", name: "Спрей"} {type: "B", name: "Салфетка"}</pre>	УК-1 ПК-8

		{type: "C", name: "NoName"} Сколько документов вернет запрос db.goods.find({ type : "B" }).limit(1)?	
41.		В коллекции goods содержатся документы: {type: "A", name: "Хлеб"} {type: "A", name: "Молоко"} {type: "B", name: "Спрей"} {type: "B", name: "Салфетка"} {type: "C", name: "NoName"} Сколько документов вернет запрос db.goods.find({ type : "B" }).limit(3)?	УК-1 ПК-8
42.		В коллекции goods содержатся документы: {type: "A", name: "Хлеб"} {type: "A", name: "Молоко"} {type: "B", name: "Спрей"} {type: "B", name: "Салфетка"} {type: "C", name: "NoName"} Сколько документов вернет запрос db.goods.find({ type : "B" }).limit(0)?	УК-1 ПК-8
43.		В коллекции goods содержатся документы: {type: "A", name: "Хлеб"} {type: "A", name: "Молоко"} {type: "B", name: "Спрей"} Сколько документов вернет запрос db.goods.find().limit(0)?	УК-1 ПК-8
44.		В коллекции goods содержатся документы: {type: "A", name: "Хлеб"} {type: "A", name: "Молоко"} {type: "B", name: "Спрей"} Сколько документов вернет запрос db.goods.find({ type : "B" }).limit(2)?	УК-1 ПК-8
45.		В коллекции goods содержатся документы: {type: "A", name: "Хлеб"}	УК-1 ПК-8

		<pre>{type: "A", name: "Молоко"}</pre> <pre>{type: "B", name: "Спрей"}</pre> Сколько документов вернет запрос <code>db.goods.find({ type : "A" }).limit(2)?</code>	
46.		В коллекции <code>goods</code> содержатся документы: <pre>{type: "A", name: "Хлеб"}</pre> <pre>{type: "A", name: "Молоко"}</pre> <pre>{type: "B", name: "Спрей"}</pre> Сколько документов вернет запрос <code>db.goods.find({ type : "A" }).limit(0)?</code>	УК-1 ПК-8
47.		В коллекции <code>goods</code> содержатся документы: <pre>{type: "A", name: "Хлеб"}</pre> <pre>{type: "A", name: "Молоко"}</pre> <pre>{type: "B", name: "Спрей"}</pre> Что вернет запрос <code>db.goods.find({ type : "A" }).count()?</code>	УК-1 ПК-8
48.		В коллекции <code>goods</code> содержатся документы: <pre>{type: "A", name: "Хлеб"}</pre> <pre>{type: "A", name: "Молоко"}</pre> <pre>{type: "B", name: "Спрей"}</pre> Что вернет запрос <code>db.goods.find({ type : "B" }).count()?</code>	УК-1 ПК-8
49.		В коллекции <code>goods</code> содержатся документы: <pre>{type: "A", name: "Хлеб"}</pre> <pre>{type: "A", name: "Молоко"}</pre> <pre>{type: "B", name: "Спрей"}</pre> Были выполнены следующие команды: <pre>db.goods.insertOne({type: "A", product: "Сыр"})</pre> <pre>db.goods.insert ([{name: "No name"}, {type: "B", name: "Спрей"}])</pre> <pre>db.goods.find().count()</pre> Что будет выведено в консоль?	УК-1 ПК-8
50.		В коллекции <code>goods</code> содержатся документы:	УК-1 ПК-8

		<pre> {type: "А", name: "Хлеб"} {type: "А", name: "Молоко"} {type: "В", name: "Спрей"} </pre> Были выполнены следующие команды: <pre> db.goods.insertOne({type: "А", product: "Сыр"}) db.goods.insert ([{name: "No name"}, {type: "В", name: "Духи"}]) db.goods.find({ type: "В"}).count() </pre> Что будет выведено в консоль?	
51.		В коллекции goods содержатся документы: <pre> {type: "А", name: "Хлеб"} {type: "А", name: "Молоко", date : "07.2019"} {type: "В", name: "Спрей"} </pre> Были выполнены следующие команды: <pre> db.goods.insertOne({type: "А", product: "Сыр"}) db.goods.insert ([{name: "No name"}, {type: "В", name: "Спрей"}]) db.goods.find({ type: "А"}).count() </pre> Что будет выведено в консоль?	УК-1 ПК-8
52.		В коллекции goods содержатся документы: <pre> { name : "Хлеб" , date : "2020"} {type : "А", name: "Молоко" } {type : "В", name: "Спрей", date : "2019"} {type : "В", name: "Салфетка" , date : "2018"} {type : "С", name: "NoName" , date : "2020"} </pre> Сколько документов вернет запрос <code>db.goods.find({ date : "2020" }).limit(0)?</code>	УК-1 ПК-8
53.		В коллекции goods содержатся документы: <pre> { name : "Хлеб" , date : "2020"} {type : "А", name: "Молоко" } {type : "В", name: "Спрей", date : "2019"} </pre>	УК-1 ПК-8

		<pre>{type : "B", name: "Салфетка", date : "2020"} {type : "C", name: "NoName", date : "2020"}</pre> Сколько документов вернет запрос <code>db.goods.find({ date : "2020" }).limit(0)?</code>	
54.		В коллекции goods содержатся документы: <pre>{type: "A", name: "Хлеб"} {type: "A", name: "Молоко"} {type: "B", name: "Спрей"}</pre> Были выполнены следующие команды: <pre>db.goods.insertOne({type: "A", product: "Сыр"}) db.goods.insert ([{name: "No name"}, {type: "C", name: "Духи"}]) db.goods.find({ type: "C" }).count()</pre> Что будет выведено в консоль?	УК-1 ПК-8
55.		В коллекции goods содержатся документы: <pre>{type: "A", name: "Хлеб"} {type: "A", name: "Молоко"} {type: "B", name: "Спрей"} {type: "B", name: "Молоко"}</pre> Были выполнены следующие команды: <pre>db.goods.insertOne({type: "A", product: "Сыр"}) db.goods.insert ([{name: "No name"}, {type: "C", name: "Духи"}]) db.goods.find({ name: "Молоко" }).count()</pre> Что будет выведено в консоль?	УК-1 ПК-8

2. Описание шкалы оценивания

Рейтинговая система оценки не предусмотрена для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры.

3. Критерии оценивания компетенций заданий открытого типа

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если являются верными результаты демонстрации знаний об основных платформах, технологиях и инструментальных программно-аппаратных средствах реализации информационных систем, применения современных технологий для реализации информационных систем, выбора платформ для реализации информационных систем, анализа и выбора инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; представленный документ не содержит ошибок и решены все задачи. Компетенция УК-1, ПК-8 освоена на высоком уровне.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если являются верными результаты демонстрации знаний об основных платформах, технологиях и инструментальных программно-аппаратных средствах реализации информационных систем, применения современных технологий для реализации информационных систем, выбора платформ для реализации информационных систем, анализа и выбора инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; отчетный документ содержит незначительные ошибки, не влияющие на общий результат и не представлены отдельные задачи, не влияющие на общий результат. Компетенция УК-1, ПК-8 освоена на среднем уровне.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если в основном верными являются результаты демонстрации знаний об основных платформах, технологиях и инструментальных программно-аппаратных средствах реализации информационных систем, применения современных технологий для реализации информационных систем, выбора платформ для реализации информационных систем, анализа и выбора инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; отчетный документ содержит ошибки, не позволяющие оценить качество разработки; представлены не все данные и задачи решены не в полном объеме. Компетенция УК-1, ПК-8 освоена на минимальном уровне.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если являются неверными результаты демонстрации знаний об основных платформах, технологиях и инструментальных программно-аппаратных средствах реализации информационных систем, применения современных технологий для реализации информационных систем, выбора платформ для реализации информационных систем, анализа и выбора инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; представленный документ содержит много грубых ошибок, не представлены ключевые данные и задачи решены недостаточно полно. Компетенция УК-1, ПК-8 не сформирована.

4. Критерии оценивания компетенций заданий закрытого типа

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он правильно ответил на 88-100% от общего количества заданий. Компетенция УК-1, ПК-8 освоена на высоком уровне.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он правильно ответил на 72-87% от общего количества заданий. Компетенция УК-1, ПК-8 освоена на среднем уровне.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он правильно ответил на 53-71% от общего количества заданий. Компетенция УК-1, ПК-8 освоена на минимальном уровне.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, выставляется студенту, если он правильно ответил на менее 53% от общего количества заданий. Компетенция УК-1, ПК-8 не сформирована.