

Федеральное агентство связи

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)



ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине «Теория массового обслуживания»

для основной профессиональной образовательной программы по направлению

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

направленность (профиль) – Программное обеспечение средств вычислительной техники и

автоматизированных систем

квалификация – бакалавр

форма обучения – очная, заочная

год начала подготовки (по учебному плану) – 2019

Утверждаю

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Е.А. Минина

« ____ » _____ 2019 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине «Сетевые базы данных»

для основной профессиональной образовательной программы по направлению

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

направленность (профиль) – Программное обеспечение средств вычислительной техники и

автоматизированных систем

квалификация – бакалавр

форма обучения – очная, заочная

год начала подготовки (по учебному плану) – 2019

1. Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенций | Этап | Предшествующие этапы (с указанием дисциплин) |
|--|---|------|--|
| ПК-12– <i>Способен проводить оптимизацию функционирования баз данных</i> | <p>ПК-12.1. Знать: основные критерии (показатели) работы БД, интерфейсные компоненты взаимодействия БД с системами хранения и обработки данных, физические модели БД, особенности реализации структуры данных и управления данными в установленной БД, особенности реализации взаимодействия БД с компонентами вычислительной сети, языки и системы программирования БД,</p> <p>ПК-12.2. Уметь: применять автоматизированные средства контроля состояния БД, самостоятельно вести поиск информации, необходимой для выполнения профессиональных задач по управлению БД, применять методы оптимизации производительности БД и контролировать полученные результаты, применять языки и системы программирования БД для оптимизации выполнения запросов.</p> <p>ПК-12.3. Иметь навыки: анализа возможностей по управлению оптимизацией производительности БД, выбора критериев оптимизации производительности БД, выбора критериев оптимизации выполнения запросов к БД, оптимизации выполнения статистически значимых запросов к БД.</p> | 1 | - |

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: КР и экзамен (3 семестр).

2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций

2.1 Показателем оценивания компетенций на этапе их формирования при изучении дисциплины является уровень их освоения.

| Шкала оценивания | Результаты обучения | Дескрипторы уровней освоения компетенций |
|---|--|---|
| ПК-12.1. Знать: основные критерии (показатели) работы БД, интерфейсные компоненты взаимодействия БД с системами хранения и обработки данных, физические модели БД, особенности реализации структуры данных и управления данными в установленной БД, особенности реализации взаимодействия БД с компонентами вычислительной сети, языки и системы программирования БД | | |
| Низкий (пороговый) уровень | Знает: основные критерии (показатели) работы БД, интерфейсные компоненты взаимодействия БД с системами хранения и обработки данных, физические модели БД, особенности реализации структуры данных и управления данными в установленной БД, особенности реализации взаимодействия БД с компонентами вычислительной | Знает на низком уровне основные критерии (показатели) работы БД, интерфейсные компоненты взаимодействия БД с системами хранения и обработки данных, физические модели БД, особенности реализации структуры данных и управления данными в установленной БД, особенности реализации взаимодействия БД с компонентами вычислительной сети, языки и системы программирования БД |
| Средний уровень | сети, языки и системы программирования БД | Знает основные критерии (показатели) работы БД, интерфейсные компоненты взаимодействия БД с системами хранения и обработки данных, физические модели БД, особенности реализации структуры данных и управления данными в установленной БД, особенности реализации взаимодействия БД с компонентами вычислительной сети, языки и системы программирования БД |
| Высокий уровень | | Знает в совершенстве основные критерии (показатели) работы БД, интерфейсные компоненты взаимодействия БД с системами хранения и обработки данных, физические модели БД, особенности реализации структуры данных и управления данными в установленной БД, особенности реализации взаимодействия БД с компонентами вычислительной сети, языки и системы программирования БД |

| Шкала оценивания | Результаты обучения | Дескрипторы уровней освоения компетенций |
|--|---------------------|--|
| ПК-12.2. Уметь: применять автоматизированные средства контроля состояния БД, самостоятельно вести поиск информации, необходимой для выполнения профессиональных задач по управлению БД, применять методы оптимизации производительности БД и контролировать полученные результаты, применять языки и системы программирования БД для оптимизации выполнения запросов. | | |

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Низкий (пороговый) уровень | Умеет: применять автоматизированные средства контроля состояния БД, самостоятельно вести поиск информации, необходимой для выполнения профессиональных задач по управлению БД, применять методы оптимизации производительности БД и контролировать полученные результаты, применять языки и системы программирования БД для оптимизации выполнения запросов. | Слабо умеет применять автоматизированные средства контроля состояния БД, самостоятельно вести поиск информации, необходимой для выполнения профессиональных задач по управлению БД, применять методы оптимизации производительности БД и контролировать полученные результаты, применять языки и системы программирования БД для оптимизации выполнения запросов. |
| Средний уровень | | Умеет применять автоматизированные средства контроля состояния БД, самостоятельно вести поиск информации, необходимой для выполнения профессиональных задач по управлению БД, применять методы оптимизации производительности БД и контролировать полученные результаты, применять языки и системы программирования БД для оптимизации выполнения запросов. |
| Высокий уровень | | Свободно умеет применять автоматизированные средства контроля состояния БД, самостоятельно вести поиск информации, необходимой для выполнения профессиональных задач по управлению БД, применять методы оптимизации производительности БД и контролировать полученные результаты, применять языки и системы программирования БД для оптимизации выполнения запросов. |

| Шкала оценивания | Результаты обучения | Дескрипторы уровней освоения компетенций |
|--|---|---|
| ПК-12.3. Иметь навыки: анализа возможностей по управлению оптимизацией производительности БД, выбора критериев оптимизации производительности БД, выбора критериев оптимизации выполнения запросов к БД, оптимизации выполнения статистически значимых запросов к БД. | | |
| Низкий (пороговый) уровень | Владеет: навыками анализа возможностей по управлению оптимизацией производительности БД, выбора критериев оптимизации производительности БД, выбора критериев оптимизации выполнения запросов к БД, оптимизации выполнения статистически значимых запросов к БД. | Слабо владеет навыками анализа возможностей по управлению оптимизацией производительности БД, выбора критериев оптимизации производительности БД, выбора критериев оптимизации выполнения запросов к БД, оптимизации выполнения статистически значимых запросов к БД. |
| Средний уровень | | Владеет навыками анализа возможностей по управлению оптимизацией производительности БД, выбора критериев оптимизации производительности БД, выбора критериев оптимизации выполнения запросов к БД, оптимизации выполнения |

| | | |
|-----------------|--|--|
| | | статистически значимых запросов к БД. |
| Высокий уровень | | Свободно владеет навыками анализа возможностей по управлению оптимизацией производительности БД, выбора критериев оптимизации производительности БД, выбора критериев оптимизации выполнения запросов к БД, оптимизации выполнения статистически значимых запросов к БД. |

2.2 Таблица соответствия результатов промежуточной аттестации по дисциплине уровню этапа формирования компетенций

| Форма контроля | Шкала оценивания | Код индикатора достижения компетенций | Уровень освоения компетенции |
|----------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Экзамен | Удовлетворительно | ПК-12-1,2,3 | низкий |
| | Хорошо | ПК-12-1,2,3 | средний |
| | Отлично | ПК-12-1,2,3 | высокий |

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процесс оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, представлен в таблицах по формам обучения:

4. Типовые контрольные задания

ПК–12– Способен проводить оптимизацию функционирования баз данных

3 Задание:

3.1 Выполнить начальную загрузку MySQL

3.2 Загрузка MySQL

3.3 Установка сервера MySQL

3.4 Настройка сервера MySQL

3.5 Установка MySQL GUI Tools

Пример билета на устном экзамене по дисциплине:

ТИПОВОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ:

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГОБУ ВПО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

Утверждаю:

зав. кафедрой ИСТ _____

подпись

«__» _____ 20__ г.

Экзаменационный билет № 1
Факультет ФИИиУ Курс 4 Семестр 7
Дисциплина Базы данных в телекоммуникациях

1. Модель активного сервера.
2. Пояснить формы языка SQL и его составные части. Типы данных в SQL..
3. Какие команды относятся к языку определения данных (DDL), назначение.

5. Банк контрольных заданий и иных материалов, используемых в процессе процедур текущего контроля и промежуточной аттестации

Банк представлен в локальной сети кафедры ИСТ и доступен по URL: <http://www.aup.uisi.ru>.

После авторизации необходимо выбрать следующий путь: \Обучение \ИСТ \ФГОС ВО 3++ \ *выбирается направление, профиль обучения, название дисциплины, указанные на титульном листе*

Оценочные средства рассмотрены и утверждены на заседании кафедры [ИСТ]

06.05.19 г. Протокол № 11

Заведующий кафедрой (разработчика)


подпись

Д.В. Денисов
инициалы, фамилия

06.05.19 г.

Оценочные средства рассмотрены и утверждены на заседании кафедры [ИСТ]

06.05.19 г. Протокол № 11

Заведующий кафедрой (разработчика)

подпись

Д.В. Денисов
инициалы, фамилия

06.05.19 г.