**Приложение 1 к рабочей программе**
**по дисциплине «Базы данных в телекоммуникациях»**

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
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)

Утверждаю
Директор УрТИСИ СибГУТИ
Е.А. Минина
«26» 06 2021 г.

# ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине **«Базы данных в телекоммуникациях»**
для основной профессиональной образовательной программы по направлению
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»
направленность (профиль) – Инфокоммуникационные сети и системы
квалификация – бакалавр
форма обучения – заочная
год начала подготовки (по учебному плану) – 2021

Екатеринбург 2021

**Приложение 1 к рабочей программе**
**по дисциплине «Базы данных в телекоммуникациях»**

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
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)

Утверждаю
Директор УрТИСИ СибГУТИ
_____ Е.А. Минина
« _____ » _____ 2021 г.

# ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине **«Базы данных в телекоммуникациях»**
для основной профессиональной образовательной программы по направлению
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»
направленность (профиль) – Инфокоммуникационные сети и системы
квалификация – бакалавр
форма обучения – заочная
год начала подготовки (по учебному плану) – 2021

Екатеринбург 2021

**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-1** – Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных | **ПК-1.6 Владеть навыками:** разработки схемы организации связи, построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, навыками работы с базами данных и администрирования оборудования коммутационной подсистемы | 2 | Этап 1: ЭВМ и периферийные устройства<br>Этап 2: Языки программирования |

Формы промежуточной аттестации по дисциплине: зачёт (2 семестр), ДКР (2 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-1.6** Владеет навыками разработки схемы организации связи, построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, навыками работы с базами данных и администрирования оборудования коммутационной подсистемы | | |
| Низкий (пороговый) уровень | **Знает:** теорию построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, навыками работы с базами данных и администрирования оборудования коммутационной подсистемы | Знает на низком уровне теорию построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ |
| Средний уровень | | Оценивает методы построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, навыками работы с базами данных и администрирования оборудования коммутационной подсистемы |
| Высокий уровень | | Классифицирует методы построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, навыками работы с базами данных и администрирования оборудования коммутационной подсистемы |

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

| Форма контроля | Шкала оценивания | Код индикатора достижения компетенций | Уровень освоения компетенции |
|---|---|---|---|
| ДКР | удовлетворительно | ПК-1.6 | низкий |
| | хорошо | ПК-1.6 | средний |
| | отлично | ПК-1.6 | высокий |
| Зачёт | удовлетворительно | ПК-1.6 | низкий |
| | хорошо | ПК-1.6 | средний |
| | отлично | ПК-1.6 | 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:

| Тип занятия | Тема (раздел) | Оценочные средства |
|---|---|---|
| **ПК-1.6** Владеет навыками разработки схемы организации связи, построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, навыками работы с базами данных и администрирования оборудования коммутационной подсистемы | | |
| Лекция | Программирование реляционных БД средствами СУБД | Конспект лекций<br>Дискуссии<br>Зачёт<br>ДКР |
| Лабораторное занятие | Все лабораторные работы дисциплины | Отчет по лабораторным занятиям<br>Зачёт |
| Самостоятельная работа | Освоение материала при подготовке к занятиям | ДКР<br>Зачёт |

**4. Типовые контрольные задания**

Примеры задания по каждому типу оценочных средств для каждой компетенции, формируемой данной дисциплиной.

**ПК-1** – Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных

**4.1 Типовое задание дискуссий по дисциплине:**

**ПК-1** – Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных

Сравнение недостатков сетевой и иерархической модели данных.

**4.2 Типовое задание для лабораторных занятий по дисциплине:**

**ПК-1** – Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных

Продемонстрировать различные способы создания таблиц в базе данных.

**4.3 Типовое задание для самостоятельной работе по дисциплине:**

**ПК-1** – Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных

Составление конспекта по теме занятия и подготовка доклада.

**4.4 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 *1* Семестр *2*
Дисциплина *Базы данных в телекоммуникациях*

1. Необходимость проектирования баз данных, цели проектирования, этапы проектирования.
2. Предложение SELECT и его элементы.

**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

21.05.2021 г Протокол № 9

Заведующий кафедрой (разработчика) _____ Д.В. Денисов
подпись инициалы, фамилия

21.05.2021 г.

Оценочные средства рассмотрены и утверждены на заседании кафедры ИСТ

21.05.2021 г Протокол № 9

Заведующий кафедрой (разработчика) _____ Д.В. Денисов
подпись инициалы, фамилия

21.05.2021 г.