***Программа итогового контроля по дисциплине***

***«получение и хранение данных»***

***на 2023/2024 учебный год***

*осенний семестр*

**Факультет** **Инженерия данных (5B06101) 2 Курс, русское,**

**Кафедра** *DE*

**Шифр и наименование образовательной программы**

**«5B06101-Инженерия данных»**

**Отделение**: *казахский*

**Уровень образования** *бакалавр*

**Курс***: 2*

**Преподаватель**: *Шортанбаева*

**Форма и платформа проведения итогового контроля** –

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Формат экзамена** - *офлайн*

**Темы экзаменационных вопросов (программа)**

**1.** Деректер қорына кіріспе және қай жерде,қандай мақсатта қолдану,Оракл компаниясы туралы мәліметтермен таныстыру

**2.** Деректер қорына кіріспе. Басқа деректер қорынан айырмашылығы және мүмкіндіктері.Oracle мәліметтер базасын жеке компьютерға орнату

3. Oracle жүйеде қалай көрінеді және PL SQL бағдарламалау тілі.

4. Oracle / PLSQL функциялары(6 түрімен таныстыру)

# Аналитикалық,Трансформация, Таңбалы ,Еншілес,сандық және матиматикалық,уақыт/мезгіл)

5. Oracle сұранысының(запрос) түрлері

6. Кестелер мен вьюшкалар және олардың құрылымы

7. Д.Oracle дерекқорларын басқару (администрирования)

8. Шартты операторлар және оның түрлері

9. Oracle қолданатын салыстыру операторлары

10. Процедуралар және оның түрлері.

.................