

## **СӨЖ №5**

**Тақырып** Қос интеграл

**Сабақтың мақсаты:** теориялық білімді бекіту және тәжірибелік дағдыларда есеп шығаруда қолдану.

**Негізгі сұрақтар:** Қос интегралдың механикадағы қолданысы

**Тапсырма:** Реферат жазу

**Тапсырманы орындауға арналған әдістемелік нұсқау:**

### **Рефератқа қойылатын негізгі талаптар:**

1. **Кіріспе бөлімі:** Рефераттың кіріспесінде тақырыптың маңызы, зерттеу мәселесі, мақсаттары мен міндеттері қысқаша баяндалады. Сондай-ақ, зерттеу жұмысының мақсаты мен әдістемесі көрсетілуі керек.
2. **Негізгі бөлім:**
  - Зерттелетін тақырып бойынша теориялық және практикалық ақпарат ұсынылады.
  - Әдебиеттерге шолу жасалып, тақырып бойынша негізгі мәселелер мен ғылыми көзқарастар талданады.
  - Ақпараттың құрылымы логикалық түрде ұйымдастырылуы қажет.
3. **Қорытынды:** Қорытынды бөлімде зерттеу нәтижелері, негізгі тұжырымдар мен ұсыныстар беріледі. Алдыңғы бөлімдерде баяндалған мәселелердің қорытындысы жасалады.
4. **Әдебиеттер тізімі:** Рефераттың соңында пайдаланылған әдебиеттер мен дереккөздер тізімі көрсетілуі тиіс. Әдебиеттер тізімі стандарттарға сай рәсімделуі қажет.
5. **Қысқалық пен нақтылық:** Рефератта артық сөздер мен қайталаулардан аулақ болу керек. Барлық ақпарат нақты, түсінікті және тұжырымды болуға тиіс.
6. **Құрылым мен пішім:**
  - Рефераттың көлемі әдетте 8-15 бет аралығында болуы мүмкін.
  - Жазу шрифтінің көлемі 12, жол аралығы 1.5 болуы тиіс.
  - Парақтың жоғарғы және төменгі шеттері — 2 см, сол жағы — 3 см, оң жағы — 1 см.
7. **Өзіндік зерттеу:** Рефератта тек дайын ақпараттардан бөлек, студенттің өз пікірлері мен анализі де қамтылуы тиіс.

**Есеп беру формасы:** реферат

**Студенттердің білімін бағалау және тапсырманы орындау уақыты:** 15 апта