**1 Семинар сабақ**

«Кеплер заңын және бүкіл әлемдік тартылыс заңын қайталауға есептер»

**2 Семинар сабақ**

«Потенциалдар теориясына есептер»

**3 Семинар сабақ**

«Қозғалыстың бірінші интегралдарын шығару»

**4 Семинар сабақ**

«Элиптикалық қозғалыстағы Фурье қатарларына жіктелу»

**5 Семинар сабақ**

«Лаплас әдісі мен Гаусс әдісін қолдануға есептер»

**6 Семинар сабақ**

«Вириал теоремасын пайдалануға есептер»

**7 Семинар сабақ**

«Ұытқытушы функцияны жіктеуге есептер»

**8 Семинар сабақ**

«Кіші параметр әдісімен Эйлер және Лагранж теңдеулерін шешуге арналған есептер»

**9 Семинар сабақ**

 «Гаусс әдісі бойынша ғасырлық ұйытқуды анықтауға есептер»

**10 Семинар сабақ**

«Якоби интегралын қорытып шығару»

**11 Семинар сабақ**

«Фотогравитациялық есеп»

**12 Семинар сабақ**

 «Сфероидтың ішкі потенциял өрісіндегі қозғалыстарға есеп»

**13 Семинар сабақ**

«*n*-дене есебінің шектелген шешімдері»

**14 Семинар сабақ**

«Шварцшильд өрісіндегі қозғалысқа есептер»

**15 Семинар сабақ**

«Бұрыштық моменттің пайда болуы»