**«ПЕДАГОГИКАДАҒЫ ӘЛЕУМЕТТІК ЖӘНЕ МАТЕМАТИКАЛЫҚ ӘДІСТЕР» КУРСЫ БОЙЫНША СЕМИНАР ТАҚЫРЫПТАРЫ**

**1 семинар сабақ**. Педагогикадағы әлеуметтік әдістердің қолдануы мен даму кезеңі.

**Жоспары:**

1. Әдіс, әдістің түрлері
2. Әлеуметтік әдістердің жіктелуі
3. Педагогикадағы әлеуметтік әдістердің қолдануы

**2 семинар сабақ.** Оқытудың бақылау және өзіндік бақылау әдістері

**Жоспары:**

1. Бақылау әдісі және оның түрлері
2. Өзіндік бақылау әдістері

**3 семинар сабақ.** Педагогикалық зерттеулердегі сауалнама әдісі

**Жоспары:**

1. Сауалнама және оның түрлері.

2. Самалнаманың құрастырылу техникасы

**4 семинар сабақ**. Педагогикалық зерттеулердегі сұхбат әдісі

**Жоспары:**

1. Сұхбат ұғымы.
2. Оның түрлері, құрылымы.

**5 семинар сабақ.** Педагогикалық зерттеулердегі контент-анализ әдісі

**Жоспары:**

1. Контент-анализ ұғымы туралы жалпы түсінік.
2. Контент-анализ әдісінің педагогика саласында қолданысы.

**6 семинар сабақ**. Социограмманың түрлері

**Жоспары:**

1. Социограмма ұғымы және оның түрлері
2. Қолданылу техникалары

**7 семинар сабақ.** педагогикалық эксперименттің кезеңдерін анықтау

**8 семинар сабақ.** Педагогикадағы математикалық әдістердің қолдануы мен даму кезеңдері

**9 семинар сабақ.** Педагогика бойынша зерттеулердегі математикалық әдістерінің ғылыми-теориялық апроксимациясы

**10 семинар сабақ.** Сандық деректерді бөлу сипаттамалары

**11 семинар сабақ.** Қалыпты тарату қисық эмпирикалық деректер бойынша құрастыру

**12 семинар сабақ.** Корреляциялық коэффициенттерді түсінік

**13 семинар сабақ.** Розенбаумның Q-критерийлерін зерттеу белгілерінің деңгейінің айырмашылықтарын анықтау

**14 семинар сабақ.** Корреляциялық талдау

**15 семинар сабақ.** Болжау типологиясы