**«PIA 2304» - «Психологиядағы ықтималдық әдістер»** **пәні бойынша**

**семинар сабақтарының жоспары:**

**І –Модуль. Психологиядағы ықтималдық теориясы мен әдістер негізі**

**1-2 семинар. Математикалық психологияның зерттеу пәні және негізгі зерттеу әдістері мен тарихы. Гипотетикалық моделдеу мәселелері**

1.Математикалық психологияның дамуы мен тарихы

2.Математикалық моделдерді психологияда қолдану

3.Математикалық моделдер арқылы психологиялық теорияларды жасау

4.Психикалық құбылыстарды математикалық моделдеу әдістері

5. Гипотетикалық моделдеу мәселелері

**3-4 семинар**. **Статистикалық ықтималдылық. Шартты ықтималдылық.**

**1.Ықтиамлдық теориялары**

2.Ықтималдық әдістер және оны психологияда қолдану.

3.Теориялық-көптік модель және «классификация» ұғымы

4.Статистикалық ықтималдылық.

5.Шартты ықтималдылық.

**5-6 семинар. Латентты құрылымдар әдістері. Үздіксіз кездейсоқ шама. Лапластың интегралды және локалды теоремалары**

**1.**Латентты құрылымдар әдістері.

2.Кездейсоқ шама ұғымы және үздіксіз кездейсоқ шама.

3.Лапластың интегралды және локалды теоремалары

4.Эйлер схемасы

5.Сандық көптік түсінігі және континумм қуаттылығы.

**7- семинар Математикалық логика элементтері Шынайылық кестесі. Кванторлар. Пікір айтудың логикалық құрылымы. Байес формуласы.**

**1.**Математикалық логика элементтері. Күрделі пікір айту логикалық құырылымы

2.Шынайылық кестесі. Логика заңдары

3.Кванторлар. Қорытынды логикасы.

4.Пікір айтудың логикалық құрылымы. Индуктивті және дедуктивті пікір айтудыңі логикалық құрылымдары.

5.Байес формуласы.

**ІІ Модуль «Психологиядағы математикалық моделдеу» (8-15 апталар)**

**8-9 семинар Топтық және индивидуалды мінез-құлықты моделдеу. Мінез-құлықты моделдеу**

**1.Психикалық құбылыстарды математикалық моделдеу әдісетері мен тәсілдері**

**2.**Топтық және индивидуалды мінез-құлықты моделдеу.

3.Мінез-құлықты моделдеу

4.Сананы моделдеу.

5.Рефлексивті мінез-құлық моделдері

6.Адам формуласы (В. Лефевр)

**10 семинар. Эвристикалық программды моделдеу**

1.Психиканың қатал алгоритмді моделдері

2.Эвристикалық программды моделдеу

3.Психиканың физикалық моделдері.

4.Программды моделдеу түрлері

5.Психологиялық құбылыстардың эмпирикалық математикалық моделдері

**11-12 семинар**. **Сананы моделдеу мәселелері. Психологиядағы өлшеу моделдері. Субъективті таңдау моделдері**

1.Психикалық құбылыстарды математикалық моделдеу ерекшеліктері

2.Сананы моделдеу мәселелері.

3.Психологиядағы өлшеу моделдері.

4.Субъективті таңдау моделдері

5.Перцептронды моделдер.

* 1. **cеминар**. **Психологияда субъективті семантиканы моделдеу**

1.Психологияда субъективті семантиканы моделдеу

2.Психосемантика және моделдеу.

3. «Қара жәшік» моделі

4.парадигмалды модел

5.аралық өзгергіштік моделдері

**15 семинар. Психологияда көпөлшемді шкалалау әдістері. Өлшеу теориялары**

**1.**Психологияда көпөлшемді шкалалау әдістері.

2.Өлшеу теориялары

3.Психологиядағы өлшеу моделдері

4.Алғашқы суреттеу моделдері

5.Салыстыру жіне өзара байланыс моделдері