

Абылқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті

# ЖАОК

## «Ғылыми зерттеулер әдіснамасы»

Дәріс оқытушы:

Доктор PhD, Аринова Сания Каскатаевна

Қарағанды



## «Ғылыми зерттеулер әдіснамасы» онлайн курсына қош келдіңіз!

Бізге қосылғаныңызға өте қуаныштымыз.

**Пәннің негізгі бағыты** – материалтану саласында білім, білік және дағды алу, техникалық ой-өрісті қалыптастыру қабілеті және материалтану саласындағы магистрлердің қолданбалы және ғылыми-зерттеу міндеттерін шешу қабілеті.

**Ұсынылған курс кімге қызықты?** Барлық материалдар "Материалтану және жаңа материалдар технологиясы" бағыты бойынша магистранттарды оқыту үшін қызықты болады. Материал сонымен қатар "Материалтану және жаңа материалдар технологиясы" мамандығы бойынша оқитын бакалавриаттың жоғары курстарына ұсынылуы мүмкін.

### **Пәннің міндеттері келесідей:**

Берілген пәнді оқып үйрену нәтижесінде студенттердің:

- зерттеу тақырыбы және олардың мамандығы бойынша ғылыми-техникалық ақпараты бар деректерді іздеу әдістері туралы;

білуге тиіс:

- ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастырудың заманауи тәсілдері;

- ғылыми қызмет құрылымы: тактика және стратегия мәселелері;

істей алу керек:

### **Осы пәнді оқудың соңында тыңдаушылар тыңдай алады деп күтілуде:**

- жеке зерттеу жұмыстарын жоспарлау;

- зерттеудің мақсаты мен міндеттерін, объектісі мен тақырыбын, гипотезасын тұжырымдау;



## Курс 5 бөлімге бөлінген:

**Бөлім 1.** Ғылыми зерттеу бағытын таңдаудың әдіснамалық негіздері.

- 1.1. Ғылым дамуының негізгі кезеңдері
- 1.2. Ғылыми-техникалық мәселе және ғылыми-зерттеу кезеңдері
- 1.3. Ғылыми зерттеу бағытын таңдау әдістері мен мақсаттары
- 1.4. Ғылыми-техникалық проблема. Зерттеу кезеңдері
- 1.5. Ғылыми ақпараттарды іздеу, жинақтау және өңдеу
- 1.6 Қазіргі қоғамдағы ғылымның рөлі

**Бөлім 2.** Теориялық және тәжірибелік зерттеулер.

- 2.1. Теориялық зерттеудің әдістері мен ерекшеліктері
- 2.2. Тәжірибе әдістемесі және жоспарлау
- 2.3. Тәжірибелік зерттеулер нәтижелерін өңдеу
- 2.4. Кездейсоқ қателіктер теориясының негіздері және өлшеулер кездейсоқ қателіктерін есептеу әдістері
- 2.5. Сенімділік ықтималдығын қолдана отырып өлшеулерді аралық бағалау
- 2.6. Өлшеу нәтижелерін графикалық өңдеу әдістері

**Бөлім 3.** Магистрлік диссертацияның түсінігі мен құрылымы.

- 3.1. Магистрлік диссертацияның түсінігі
- 3.2. Магистрлік диссертацияның құрылымы
- 3.3. Магистрлік диссертацияның ерекшеліктері
- 3.4. Зерттеудің мақсаты тұжырымдау
- 3.5. Зерттеудің міндеттерін тұжырымдау
- 3.6. Зерттеудің нәтижесін анализдеу және қорытындысын тұжырымдау



## Курс разделен на 5 разделов:

### **Бөлім 4.** Ғылыми мақала жазу шарттары.

- 4.1. Ғылыми мақала туралы жалпы түсінік
- 4.2. Ғылыми жарияланымдардың ерекшеліктері
- 4.3. Мақаланың құрылымы мен негізгі бөлімдері
- 4.4. Мақаланың жалпы жоспары
- 4.5. Мақала жазғандағы кездесетін қиыншылықтар мен қателіктер
- 4.6. Мақаланы жариялау басшылығы

### **Бөлім 5.** Патентке қабілеттілік шарттары.

- 5.1. Патент туралы түсінік
- 5.2. Пайдалы модельге патентке қабілеттілік шарттары
- 5.3. Өнеркәсіптік үлгіге патент қабілеттілігі шарттары
- 5.4. Патенттік іздеу 1
- 5.5. Патенттік іздеу 2
- 5.6. Еуразиялық патентке қабілеттілік шарттары



**Назар аударғаныңыз үшін рахмет!**

