

«К. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы



**Автоматика және ақпараттық технологиялар институты  
«Киберқауіпсіздік, ақпаратты өндіру және сақтау» кафедрасы**

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
CURRICULUM PROGRAM**

**8D06103 «Management Information Systems»**

**Философия докторы (PhD)**

ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласында

Білім беру саласының коды және жіктелуі: 8D06-Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: 8D06103 - Management Information Systems

Білім беру бағдарламалары тобы: D094 Ақпараттық технологиялар

ҰБК бойынша деңгей: 8

СБШ бойынша деңгей: 8

Оқу мерзімі: 3 жыл

Кредиттер көлемі: 180

**Алматы, 2025**

**«К. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАГЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТИ»**  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

8D06103 «Management Information Systems» білім беру бағдарламасы К.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ ғылыми кеңес отырысында бекітілген  
"06" наурыз 2025 жылғы № 10 хаттамасы

К. И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ оку-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралды және бекітуге ұсынылды.

"20" желтоқсан 2024 жылғы № 3 хаттамасы

«8D06103 «Management Information Systems» білім беру бағдарламасын академиялық комитет D094 – “Ақпараттық технологиялар” бағыты бойынша әзірленді

Т.А.Ә.	Ғылыми дәрежесі / ғылыми атағы	Лауазымы	Жұмыс орны	Қолы
<b>Төраға</b>				
Сатыбалдиева Рысхан Жакановна	Техника ғылымдарының кандидаты	Қауымдастырылған профессор	"К.И.Сәтбаев атындағы «ҚазҰТЗУ» КеАҚ	<i>Рей</i>
<b>Профессор-оқытушылар құрамы:</b>				
Рахметулаева Сабина Батырхановна	PhD	Профессор	"К.И.Сәтбаев атындағы «ҚазҰТЗУ» КеАҚ	<i>Рей</i>
Сербин Василий Валерьевич	Техника ғылымдарының кандидаты	Қауымдастырылған профессор	"К.И.Сәтбаев атындағы «ҚазҰТЗУ» КеАҚ	<i>Рей</i>
Жумагалиев Биржан Изимович	Техника ғылымдарының кандидаты	Қауымдастырылған профессор	"К.И.Сәтбаев атындағы «ҚазҰТЗУ» КеАҚ	<i>Рей</i>
<b>Жұмыс берушілердің өкілдері:</b>				
Мамырбаев Оркен Жумажанович	PhD, Қауымдастырылған профессор	Бас директордың орынбасары	«Ақпараттық және есептеу технологиялары институты» РМК	<i>5</i>
<b>Білім алушылар:</b>				
Бекмурат Оразмұхамед Құрманханұлы		2 года обучения докторант	"К.И.Сәтбаев атындағы «ҚазҰТЗУ» КеАҚ	<i>Л.М</i>
Бостан Асылайым Ерболқызы		3 года обучения білім алушы	"К.И.Сәтбаев атындағы «ҚазҰТЗУ» КеАҚ	<i>О.С</i>

### Мазмұны

№	Кысқартулар мен белгілердің тізімі	
1.	Білім беру бағдарламасының сипаттамасы	
2.	Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері	
3.	Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар	
4.	Білім беру бағдарламасының ПАСПОРТЫ	
4.1.	Жалпы мәліметтер	
4.2.	Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптастырылатыноку нәтижелеріне қол жеткізуудің өзара байланысы	
5.	Білім беру бағдарламасының оқу жоспары	

«К. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

**Қысқартулар мен белгілердің тізімі**

АЖ - Ақпараттық жүйелер

ЖОЖ - Жеке оқыту жоспары

ББ - Білім беру бағдарламасы

ҰБК - Ұлттық біліктілік шенбері

СБШ–Салалық біліктілік шенбері

## Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Бағдарлама тұлектерінің көсіби қызметі Ақпараттық жүйелер, жасанды интеллект, Big Data және Database Design салаларын қамтиды.

Мамандықтар мен мамандықтар бағдарламасының бағыты инженерлік және инженерлік салаларға жатады.

Білім беру бағдарламасының мақсаты докторанттарды базалық және бейіндік пәндерге оқыту, тиісті құзыреттерге қол жеткізе отырып, диссертацияны дайындау және қорғау болып табылады.

Докторантураны толық оқу курсын сәтті аяқтаған жағдайда, ҚР БФМ - де ғылыми диссертацияны бекіту және бекіту-тұлекке «Философия докторы» дәрежесі беріледі.

Тұлектердің көсіби қызметіне мыналар кіреді: ғылым, білім, мемлекеттік басқару және жергілікті басқару, экономика және қаржы, өнеркәсіп, ауыл шаруашылығы, мәдениет, денсаулық сақтау. 6D070300 – «Ақпараттық жүйелер» мамандығы бойынша докторлық бағдарламалар тұлектерінің көсіби қызметінің объектілері:

- Мемлекеттік билік органдарының IT бөлімдері мен департаменттері;
- Өнеркәсіптік кәсіпорындардың IT бөлімдері мен департаменттері;
- Қаржы ұйымдарының IT бөлімдері мен Департаменттері және т.б.;
- ғылыми мекемелердің ақпараттық қызметтері;
- мемлекеттік билік органдарының ақпараттық қызметтері;
- академиялық мекемелер.

Тұлектердің көсіби қызметінің негізгі функциялары: әртүрлі мақсаттағы ақпараттық жүйелерді жобалау, пайдалану, әкімшілендіру, сүйемелдеу, тестілеу, аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету болып табылады.

Көсіби қызметтің бағыттары келесідей:

- ақпараттық-іздестіру жүйелерін әзірлеу, енгізу және пайдалану;
- ақпаратты басқару жүйелерін әзірлеу, енгізу және пайдалану;
- сараптамалық жүйелерді әзірлеу, енгізу және пайдалану;
- ақпараттық және ұйымдастырушылық жүйелерді әзірлеу, енгізу және пайдалану.

Білім беру бағдарламасын игеру барысында Ақпараттық жүйелер саласындағы PhD докторы келесі негізгі құзыреттерді игеруі керек.

### PhD докторы:

*идеяга ие болу:*

- жаһандану және интернационалдандыру жағдайында отандық және шетелдік ғылымды дамытудың қазіргі тенденциялары, бағыттары мен заңдылықтары түрғысынан Ақпараттық жүйелердің құру мен дамытудың заманауи әдістері туралы;

- зерттеу мен модельдеуге және ақпараттық жүйелерді жобалауға арналған заманауи бағдарламалық құралдар туралы;

- Ақпараттық жүйелердің құру үшін қолданылатын қазіргі заманғы техникалық құралдар туралы;

- ғылыми білімдегі дамудың негізгі кезеңдері және парадигманың өзгеруі туралы;

- Ақпараттық жүйелер саласындағы техникалық ғылымдардың пәні, әдіснамалық ерекшелігі туралы;

- Ақпараттық жүйелер саласындағы ғылыми мектептер, олардың теориялық және практикалық әзірлемелері туралы;

- Ақпараттық жүйелер саласындағы әлемдік және қазақстандық ғылымның ғылыми тұжырымдамалары туралы

*білу:*

- ғылыми зерттеулер процесін ұйымдастыру, жоспарлау және енгізу;

- Ақпараттық жүйелерді зерттеу саласындағы әртүрлі теориялық тұжырымдамаларды талдау, бағалау және салыстыру және қорытынды жасау;

Ф ҚазҰТЗУ 703-05 – Білім беру бағдарламасы

**«К. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»**  
**коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

- әртүрлі көздерден алынған ақпаратты талдау және өндөу;
- қазіргі заманғы теориялар мен талдау әдістері негізінде академиялық тұтастықты сипаттайтын дербес ғылыми зерттеулер жүргізу;
- өзіңіздің жаңа ғылыми идеяларының жасаңыз;
- ғылыми білімнің шекарасын кеңейте отырып, өз білімі мен идеяларын ғылыми қоғамдастыққа жеткізу;
- зерттеудің заманауи әдістемесін таңдау және тиімді пайдалану;
- олардың одан әрі кәсіби дамуын жоспарлау және болжаяу
- талдау жүргізу, міндеттер қоюды қалыптастыру, атематикалық модельдерді әзірлеу, заманауи бағдарламалық өнімдерді қолдана отырып, ақпараттық жүйелердің жұмысын зерттеу үшін модельдеу жүргізу;
- талдау жүргізу, міндеттер қоюды қалыптастыру, Ақпараттық жүйелер үшін алгоритмдік және бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу;

*Білу:*

- жаһандану және интернационалдандыру жағдайында ақпараттық жүйелер саласындағы отандық ғылымның қазіргі тенденциялары, бағыттары мен даму заңдылықтары;
- Ақпараттық жүйелер саласындағы ғылыми таным әдістемесі;
- Ақпараттық жүйелер саласындағы әлемдік және қазақстандық ғылымның жетістіктері;
- әртүрлі салаларда ақпараттық жүйелердің жұмыс істеуін құрудың және талдаудың заманауи әдістері;
- дамудың заманауи тенденциялары, техникалық құралдар мен жүйелердің қолданудың болжамды бағалары;
- ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге, Ақпараттық жүйелерді жобалауға, баптауға және пайдалануға ілеспе стандарттар, әдістемелік және нормативтік материалдар;
- әр түрлі салаларда ақпараттық жүйелердің жұмыс істеуін құрудың және талдаудың заманауи әдістері;
- заманауи даму тенденциялары, ақпараттық жүйелердің техникалық құралдарын қолдануды болжамды бағалау;
- әртүрлі салаларда ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге, Ақпараттық жүйелерді жобалауға, баптауға және пайдалануға ілеспе стандарттар, әдістемелік және нормативтік материалдар.

*Дағдыларға ие болу:*

- әртүрлі ғылыми теориялар мен идеяларды сыйни талдау, бағалау және салыстыру;
- аналитикалық және эксперименттік зерттеу қызметі; - зерттеу нәтижелерін жоспарлау және болжаяу;
- халықаралық ғылыми кездесулерде, конференциялар мен семинарларда шешендей әдістердің және көпшілік алдында сөз сейлеу;
- ғылыми жазу және ғылыми байланыс;
- зерттеу процесін жоспарлау, үйлестіру және жүзеге асыру;
- зерттеу саласын жүйелі түсіну және таңдалған сапалық және ғылыми әдістердің тиімділігін көрсету;
- Ақпараттық жүйелер саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру;
- Ақпараттық жүйелер саласында қолданылатын ақпаратты жинау, сақтау және өндөу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.

Тұлектердің кәсіби қызметіне мыналар кіреді: ғылым, білім, мемлекеттік басқару және жергілікті басқару, экономика және қаржы, өнеркәсіп, ауыл шаруашылығы, мәдениет, денсаулық сақтау.

Философия ғылымдарының докторы 8D070300 - "Ақпараттық жүйелер" Мамандығы мемлекеттік органдарға, өнеркәсіптік кәсіпорындарға, қаржы ұйымдары мен академиялық мекемелерге қызмет көрсете алады.

Тұлектердің кәсіби қызметінің объектілері:

Ф ҚазҰТЗУ 703-05 – Білім беру бағдарламасы

**«К. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»**  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

- мемлекеттік органдардың компьютерлік қызметтері;
- өнеркәсіптік кәсіпорындардың компьютерлік қызметтері;
- қаржы үйымдарының компьютерлік қызметтері және т.б.;
- ғылыми мекемелердің ақпараттық қызметтері;
- мемлекеттік билік органдарының ақпараттық қызметтері;
- академиялық мекемелер;

Тұлектердің кәсіби қызметінің негізгі функциялары: әртүрлі мақсаттағы ақпараттық жүйелерді жобалау, пайдалану, әкімшілендіру, сүйемелдеу, тестілеу, аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету болып табылады.

Кәсіби қызметтің бағыттары келесідей:

- ақпараттық-іздестіру жүйелерін әзірлеу, енгізу және пайдалану;
- ақпаратты басқару жүйелерін әзірлеу, енгізу және пайдалану;
- сараптамалық жүйелерді әзірлеу, енгізу және пайдалану;
- ақпараттық және ұйымдастырушылық жүйелерді әзірлеу, енгізу және пайдалану.

Ақпараттық жүйелер саласындағы PhD докторы кәсіби қызмет түрлеріне сәйкес келесі міндеттерді шешуі керек.

*ұйымдастыру-басқару қызметі саласында:*

- IT бөлімшесінің, бөлімнің, департаменттің басшысы болу;

*эксперименттік-зерттеу қызметі саласында:*

- IT обьектілеріне теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізу бойынша ғылыми зертхананың басшысы болу;

*ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызмет саласында:*

- заманауи ақпараттық технологиялар мен жүйелерді зерттеу және әзірлеу бойынша жетекші ғылыми қызметкер немесе ғылыми зертхана менгерушісі болу;

- Ақпараттық жүйелер саласындағы арнайы пәндер бойынша бакалавриат, магистратура және докторантуралық пәндерінің оқытушысы болу;

*жобалау-конструкторлық қызмет саласында:*

- түрлі салаларда ақпараттық жүйелерді әзірлеу және жобалау жөніндегі бөлімшениң басшысы болу.

Оқу барысында ғылыми тағылымдамалар қарастырылған: University Ottawa, Canada; Ұлттық авиациялық университет, Киев, Украина; Faculty of Engineering, University putra Malasia.

### **Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері**

Білім беру бағдарламасының мақсаты докторанттарды Ақпараттық жүйелер саласындағы базалық және бейіндік пәндерге оқыту, тиісті құзыреттерге қол жеткізе отырып, диссертацияны дайындау және қорғау болып табылады.

#### **1. Еңбек қызметтің түрлері.**

Тұлектердің кәсіби қызметіне мыналар кіреді: ғылым, білім, мемлекеттік басқару және жергілікті басқару, экономика және қаржы, өнеркәсіп, ауыл шаруашылығы, мәдениет, денсаулық сақтау.

#### **2. Кәсіби қызмет обьектілері.**

ББ бойынша докторлық бағдарламалар тұлектерінің кәсіби қызметтің объектілері:

- Мемлекеттік билік органдарының IT бөлімдері мен департаменттері;
- Өнеркәсіптік кәсіпорындардың IT бөлімдері мен департаменттері;
- Қаржы үйымдарының IT бөлімдері мен департаменттері;
- ғылыми мекемелердің ақпараттық қызметтері;
- мемлекеттік билік органдарының ақпараттық қызметтері;
- академиялық мекемелер.

**«К. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»**  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

Тұлектердің кәсіби қызметінің негізгі функциялары: жобалау, пайдалану, әкімшілендіру, сүйемелдеу, тестілеу, әртүрлі мақсаттағы ақпараттық жүйелердің жұмысын қамтамасыз ету болып табылады.

Кәсіби қызметтің бағыттары келесідей:

- ақпараттық-іздестіру жүйелерін әзірлеу, енгізу және пайдалану;
- ақпаратты басқару жүйелерін әзірлеу, енгізу және пайдалану;
- сараптамалық жүйелерді әзірлеу, енгізу және пайдалану;

акпараттық және ұйымдастырушылық жүйелерді әзірлеу, енгізу және пайдалану.

Білім беру бағдарламасының жаһандық мақсаты тұрақты даму мақсаттарына (ТДМ) қол жеткізуге жәрдемдесу болып табылады:

- 4-мақсат: сапалы білім беру (жан-жақты және әділ сапалы білім беруді қамтамасыз ету және барлығына өмір бойы білім алу мүмкіндігін ынталандыру);
- 8-мақсат: лайықты жұмыс және экономикалық өсу (үдемелі, толық қамтылған және тұрақты экономикалық өсуге, толық және нәтижелі жұмыспен қамтуға және барлығына лайықты жұмысқа жәрдемдесу);
- 9-мақсат: индустрияландыру, инновация және инфрақұрылым (тұрақты инфрақұрылым құру, барлық қамтылған және тұрақты индустрияландыру мен инновацияларға жәрдемдесу);

### **3. Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар**

Докторантуралық тұлектердің негізгі құзыреттеріне қойылатын талаптар:

*1) идеяга ие болу:*

- ғылым эволюциясындағы дамудың негізгі кезеңдері мен парадигмалардың өзгеруі туралы;
- жаратылыштану (әлеуметтік, гуманитарлық, экономикалық) ғылымдардың пәндік, дүниетанымдық және әдіснамалық ерекшелігі туралы;
- тиісті білім саласының ғылыми мектептері, олардың теориялық және практикалық әзірлемелері туралы;
- тиісті саладағы әлемдік және қазақстандық ғылымның ғылыми тұжырымдамалары туралы;
- ғылыми әзірлемелерді практикалық қызметке енгізу тетігі туралы;
- ғылыми қоғамдастықтағы өзара іс-қимыл нормалары туралы; - зерттеуші ғалымның педагогикалық және ғылыми этикасы туралы;

*2) білу және түсіну:*

- жаһандану және интернационалданыру жағдайында отандық ғылымды дамытудың қазіргі тенденциялары, бағыттары мен зандылықтары;
- ғылыми таным әдістемесі;
- тиісті саладағы әлемдік және қазақстандық ғылымның жетістіктері;
- ғылым мен білімнің әлеуметтік жауапкершілігін сезіну және қабылдау;
- ғылыми коммуникация мен халықаралық ынтымақтастықты жүзеге асыру үшін шет тілін жетілдіру;

*3) білу:*

- ғылыми зерттеулер процесін ұйымдастыру, жоспарлау және іске асыру;
- зерттеу саласындағы әртүрлі теориялық тұжырымдамаларды талдау, бағалау және салыстыру және қорытынды жасау;
- әртүрлі көздерден алынған ақпаратты талдау және өндөу;
- қазіргі заманғы теориялар мен талдау әдістері негізінде академиялық тұстастықпен сипатталатын дербес ғылыми зерттеу жүргізу;
- ғылыми білімнің шекарасын кеңейте отырып, өзінің жаңа ғылыми идеяларын қалыптастыру, өз білімі мен идеяларын ғылыми қоғамдастыққа жеткізу;
- зерттеудің заманауи әдістемесін таңдау және тиімді пайдалану;

**«Қ. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТИ»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

- өзінің одан әрі кәсіби дамуын жоспарлау және болжау;

4) дағдыларға ие болу:

- әртүрлі ғылыми теориялар мен идеяларды сынни талдау, бағалау және салыстыру;
  - аналитикалық және эксперименттік ғылыми қызмет;
  - зерттеу нәтижелерін жоспарлау және болжау;
  - халықаралық ғылыми форумдарда, конференциялар мен семинарларда шешендік өнер өпшілік алдында сөз сөйлеу;

- ғылыми жазу және ғылыми коммуникация;
  - ғылыми зерттеу процестерін жоспарлау, үйлестіру және іске асыру;
  - зерттеу саласын жүйелі түсіну және таңдалған ғылыми әдістердің сапасы мен лігін көрсету;
  - ғылыми іс-шараларға, іргелі ғылыми отандық және халықаралық жобаларға қатысу;
  - көшбасшылықты басқару және ұжымды басқару;
  - ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызметке жауапты және шығармашылық рас;
  - заманауи аппараттың және инновациялық технологияларды пайдалана отырып.

- заманауи акпарстік іздестіру жәнеғе
- ғылыми жаңалықтар
- шет тіліндегі еркін

5) құзыяретті болу:

- ақпараттық ағындардың тез жаңаруы мен өсүі жағдайында ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында;
  - теориялық және эксперименттік ғылыми зерттеулер жүргізуде;
  - ғылыми зерттеуде теориялық және қолданбалы есептерді қоюда және шешуде;
  - тиісті саладағы проблемаларға кәсіби және жан-жақты талдау жүргізуде;
  - тұлғааралық қарым-қатынас және адам ресурстарын басқару мәселелерінде;
  - мамандарды жоғары оқу орындарында даярлау мәселелерінде;
  - ғылыми жобалар мен зерттеулерге сараптама жүргізуде;
  - турақты кәсіби өсүлі қамтамасыз етуде.

Философия докторы (PhD) бағдарламасы бойынша білім алушының F3Ж - ға қойылатын талаптар:

- 1) докторлық диссертация қорғалатын докторантуралың білім беру бағдарламасының негізгі проблематикасына сәйкестігі;
  - 2) өзекті және ғылыми жаңалығы мен практикалық маңыздылығын қамтиды;
  - 3) ғылым мен практиканың қазіргі заманғы теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктеріне негізделеді;
  - 4) компьютерлік технологияларды қолдана отырып, деректерді өндөу мен түсіндірудің қазіргі заманғы әдістеріне негізделеді;
  - 5) ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып орындалады;
  - 6) негізгі қорғалатын ережелер бойынша ғылыми-зерттеу (әдістемелік, практикалық) бөлімдерін қамтиды.

### 3.3 практиканы үйімдастыруға қойылатын талаптар:

Докторантуралың білім беру бағдарламасы:

- 1) педагогикалық және зерттеу практикасы – философия докторы бағдарламасы бойынша білім алушылар үшін;

- 2) өндірістік практика – бейінде докторантуралық бағдарламасы бойынша білім алушылар үшін.

Педагогикалық практика кезеңінде докторанттар қажет болған жағдайда бакалавриат пен магистратурада сабак өткізуге тартылады. Докторанттың зерттеу практикасы отандық және Ф ҚазҰТЗУ 703-05 – Білім беру бағдарламасы

**«К. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»**  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерін зерделеу, сондай-ақ практикалық дағдыларды бекіту, ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін қолдану, диссертациялық зерттеуде эксперименттік деректерді өндөу және түсіндіру мақсатында жүргізіледі.

Докторанттың өндірістік практикасы оқыту процесінде алған теориялық білімдерін бекіту және кәсіби деңгейін арттыру мақсатында жүргізіледі.

Зерттеу және өндірістік практиканың мазмұны докторлық диссертация тақырыбымен анықталады.

#### 4. Білім беру бағдарламасының ПАСПОРТЫ

##### 4.1. Жалпы мәліметтер

№	Оригиналы	Ескерту
1	Білім беру саласының коды және жіктелуі	8D06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	8D061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
3	Білім беру бағдарламалары тобы	D094 Ақпараттық технологиялар
4	Білім беру бағдарламасының атауы	8D06103 Management Information Systems
5	Білім беру бағдарламасының кысқаша сипаттамасы	Ақпараттық жүйелер менеджменті (MIS) білім беру бағдарламасы әртүрлі ұйымдардағы Ақпараттық технологиялар мен жүйелерді тиімді басқаруға қабілетті мамандарды даярлауға бағытталған. Бағдарлама студенттерге ақпараттық және коммуникациялық технологиялар, сондай-ақ оларды бизнесте қолдану туралы терең білім берे отырып, техникалық және басқарушылық пәндерді біріктіреді.
6	ББ мақсаты	Практикалық тәжірибесі бар, сондай-ақ ақпараттық жүйелердегі заманауи тұжырымдамалар мен модельдерді игеру және дамыту үшін қолданбалы зерттеулер жүргізуге мүдделі Құзыретті ғылыми, педагогикалық және басқарушы кадрларды, ақпараттық технологиялардағы жоғары буын менеджерлерін даярлау
7	ББ түрі	жана
8	ҰБК бойынша деңгей	8
9	СБШ бойынша деңгей	8
10	ББ-ның айрықша ерекшеліктері	жок
11	Білім беру бағдарламасының құзыреттерінің тізбесі:	<p>идеяга ие болу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жаһандану және интернационалдандыру жағдайында отандық және шетелдік ғылымды дамытудың қазіргі тенденциялары, бағыттары мен заңдылықтары тұрғысынан Ақпараттық жүйелердің күру мен дамытудың заманауи әдістері туралы;</li> <li>- зерттеу мен модельдеуге және ақпараттық жүйелерді жобалауға арналған заманауи бағдарламалық күралдар туралы;</li> <li>- Ақпараттық жүйелердің күру үшін қолданылатын қазіргі заманғы техникалық күралдар туралы;</li> <li>- ғылыми білімдегі дамудың негізгі кезеңдері және парадигманың өзгеруі туралы;</li> <li>- Ақпараттық жүйелер саласындағы техникалық ғылымдардың пәні, әдіснамалық ерекшелігі туралы;</li> <li>- Ақпараттық жүйелер саласындағы ғылыми мектептер, олардың теориялық және практикалық әзірлемелері туралы;</li> </ul>

«К. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТИ»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ақпараттық жүйелер саласындағы әлемдік және қазақстандық ғылымның ғылыми тұжырымдамалары туралы <i>білу:</i><ul style="list-style-type: none"><li>- ғылыми зерттеулер процесін ұйымдастыру, жоспарлау және енгізу;</li><li>- Ақпараттық жүйелерді зерттеу саласындағы әртүрлі теориялық тұжырымдамаларды талдау, бағалау және салыстыру және қорытынды жасау;</li><li>- әртүрлі көздерден алынған ақпаратты талдау және өндіеу;</li><li>- қазіргі заманғы теориялар мен талдау әдістері негізінде академиялық тұтастықты сипаттайтын дербес ғылыми зерттеулер жүргізу;</li><li>- өзініздің жаңа ғылыми идеяларының жасаңыз;</li><li>- ғылыми білімнің шекарасын көңейте отырып, өз білімі мен идеяларын ғылыми қоғамдастыққа жеткізу;</li><li>- зерттеудің заманауи әдістемесін таңдау және тиімді пайдалану;</li><li>- олардың одан әрі кәсіби дамуын жоспарлау және болжау</li><li>- талдау жүргізу, міндеттер қоюды қалыптастыру, Ақпараттық жүйелер үшін алгоритмдік және бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу;</li></ul></li><li><i>білу:</i><ul style="list-style-type: none"><li>- жаһандану және интернационалдандыру жағдайында ақпараттық жүйелер саласындағы отандық ғылымның қазіргі тенденциялары, бағыттары мен даму заңдылықтары;</li><li>- Ақпараттық жүйелер саласындағы ғылыми таным әдістемесі;</li><li>- Ақпараттық жүйелер саласындағы әлемдік және қазақстандық ғылымның жетістіктері;</li><li>- әртүрлі салаларда ақпараттық жүйелердің жұмыс істеуін құрудың және талдаудың заманауи әдістері;</li><li>- дамудың заманауи тенденциялары, техникалық құралдар мен жүйелерді қолданудың болжамды бағалары;</li><li>- ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге, Ақпараттық жүйелерді жобалауға, баптауға және пайдалануға ілеспе стандарттар, әдістемелік және нормативтік материалдар;</li><li>- әр түрлі салаларда ақпараттық жүйелердің жұмыс істеуін құрудың және талдаудың заманауи әдістері;</li></ul></li></ul>
--	--

«К. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТИ»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

- заманауи даму тенденциялары, ақпараттық жүйелердің техникалық құралдарын қолдануды болжамды бағалау;
  - әртүрлі салаларда ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге, Ақпараттық жүйелерді жобалауға, баптауға және пайдалануға ілеспе стандарттар, әдістемелік және нормативтік материалдар.
- дәгдышларга ие болу:*
- әртүрлі ғылыми теориялар мен идеяларды сынни талдау, бағалау және салыстыру;
  - аналитикалық және эксперименттік зерттеу қызметі;
  - зерттеу нәтижелерін жоспарлау және болжау;
  - халықаралық ғылыми кездесулерде, конференциялар мен семинарларда шешендік және көпшілік алдында сөз сөйлеу;
  - ғылыми жазу және ғылыми байланыс;
  - зерттеу процесін жоспарлау, үйлестіру және жүзеге асыру;
  - зерттеу саласын жүйелі түсіну және таңдалған сапалық және ғылыми әдістердің тиімділігін көрсету;
  - Ақпараттық жүйелер саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарын үйымдастыру;
  - Ақпараттық жүйелер саласында қолданылатын ақпаратты жинау, сақтау және өндөу бойынша жұмыстарды үйымдастыру.

Тұлектердің кәсіби қызметіне мыналар кіреді: ғылым, білім, мемлекеттік басқару және жергілікті басқару, экономика және қаржы, өнеркәсіп, ауыл шаруашылығы, мәдениет, денсаулық сақтау. Философия ғылымдарының докторы 6D070300 - "Ақпараттық жүйелер" мамандығы мемлекеттік органдарға, өнеркәсіптік кәсіпорындарға, қаржы үйымдары мен академиялық мекемелерге қызмет көрсете алады.

Тұлектердің кәсіби қызметінің объектілері:

- мемлекеттік органдардың компьютерлік қызметтері;
- өнеркәсіптік кәсіпорындардың компьютерлік қызметтері;
- қаржы үйымдарының компьютерлік қызметтері және т.б.;
- ғылыми мекемелердің ақпараттық қызметтері;
- мемлекеттік билік органдарының ақпараттық қызметтері;
- академиялық мекемелер;

Тұлектердің кәсіби қызметінің негізгі функциялары:

әртүрлі мақсаттағы ақпараттық жүйелерді жобалау, пайдалану, әкімшілendіру, сүйемелдеу, тестілеу,

**«К. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»**  
**коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

	<p>аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету болып табылады.</p> <p>Кәсіби қызметтің бағыттары келесідей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ақпараттық-іздестіру жүйелерін өзірлеу, енгізу және пайдалану;</li> <li>- ақпаратты басқару жүйелерін өзірлеу, енгізу және пайдалану;</li> <li>- сараптамалық жүйелерді өзірлеу, енгізу және пайдалану;</li> <li>- ақпараттық және ұйымдастырушылық жүйелерді өзірлеу, енгізу және пайдалану.</li> </ul> <p>Ақпараттық жүйелер саласындағы PhD докторы кәсіби қызмет түрлеріне сыйкес келесі міндеттерді шешуі керек. Ұйымдастыру-басқару қызметі саласында:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IT белімшесінің, белімнің, департаменттің басшысы болу;</li> </ul> <p><i>эксперименттік-зерттеу қызметі саласында:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IT обьектілеріне теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізу бойынша ғылыми зертхананың басшысы болу;</li> </ul> <p>ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызмет саласында:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заманауи ақпараттық технологиялар мен жүйелерді зерттеу және өзірлеу бойынша жетекші ғылыми қызметкер немесе ғылыми зертхана менгерушісі болу;</li> <li>- Ақпараттық жүйелер саласындағы арнайы пәндер бойынша бакалавриат, магистратура және докторантуралар пәндерінің оқытушысы болу;</li> </ul> <p>жобалау-конструкторлық қызмет саласында:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- түрлі салаларда ақпараттық жүйелерді өзірлеу және жобалау жөніндегі белімшешенің басшысы болу.</li> </ul>
12	<p>Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелері:</p> <p><b>ОН1</b> Жасанды интеллект әдістері арқылы адамның эмоциясын тану және түсіндіру. Деректерді тиімді интеллектуалды талдаудың заманауи бағдарламалық құралдарын білу.</p> <p><b>ОН2</b> Ғылыми зерттеу процесін ұйымдастыра, жоспарлай және жүзеге асыра білу, Ақпараттық жүйелерді зерттеу саласындағы әртүрлі теориялық тұжырымдамаларды талдай, бағалай және салыстыра білу және қорытынды жасай білу. Тұрақты даму мүддесі үшін әріптестік үшін кәсіби деңгейде шет тілдерін менгеру. Ақпараттық жүйелерді басқару саласында ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру.</p> <p><b>ОН3</b> Инновацияларға жәрдемдесу мақсатында жаһандану жағдайында отандық және шетелдік ғылымды дамытудың қазіргі заманғы үрдістері, бағыттары мен занылдықтары түргысынан</p>

**«К. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»**  
**коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

		<p>Ақпараттық жүйелерді құрудың және әзірлеудің заманауи әдістері туралы түсінікке ие болу. Зерттеу және модельдеу және ақпараттық жүйелерді жобалау үшін заманауи бағдарламалық және техникалық құралдарды қолдана білу. ОТ саласындағы жобалар бойынша жұмысты үйлестіру.</p> <p><b>ОН4</b> Ақпараттық-іздеу жүйелерін әзірлеу және енгізу. Техникалық мүмкіндіктерді талдау, ақпаратты іздеу, өндеу және сақтау үшін алгоритмдер мен әдістерді қолдану.</p> <p><b>ОН5</b> Әртүрлі ғылыми теориялар мен идеяларды сынни талдау, бағалау және салыстыру; аналитикалық және эксперименттік зерттеу қызметі; зерттеу нәтижелерін жоспарлау және болжау дағдыларына ие болу. Сондай-ақ, кездейсоқ сыртқы әсерлермен онтайлы басқару жүйелерін құрудың математикалық модельдері мен әдістерін жасай білу, сонымен қатар өндіріс процесінің ерекшеліктеріне байланысты онтайландыру алгоритмдерінің құрылымын таңдауды негіздей білу.</p> <p><b>ОН6</b> Таратылған жүйелердің ерекшеліктері мен ресурстардың шектеулерін ескере отырып, үлken деректерді өндеудің тиімді алгоритмдерін әзірлеу және онтайландыру. Үлкен деректерді өндеуге арналған құралдар мен технологияларды білу.</p> <p><b>ОН7</b> Деректерді талдаудың әртүрлі мәселелерін шешу үшін машиналық оқыту, статистикалық талдау әдістерін қолданыңыз. Әртүрлі бағдарламалық құралдармен және кітапханалармен жұмыс істеу, деректерді талдау алгоритмдерін бағдарламалау, оларды нақты деректер жиынына қолдану және олардың нәтижелерін бағалау.</p>
13	Оқу түрі	кундізгі
14	Оқу мерзімі	3 жыл
15	Кредит көлемі	180 кредит
16	Оқу тілі	Қазак, орыс, ағылшын
17	Берілетін академиялық дәреже	PhD философия докторы
18	Әзірлеуші (лар) және авторлар:	Сербин В.В. Сатыбалдиева Р.Ж.

**4.2. Білім беру бағдарламасы бойынша қалыптастырылатын оқу нәтижелеріне қол жеткізу және  
оқу пәндері**

№	Пән атаяу	Пәндердің қысқаша атаяу	Кредиттер саны	Қалыптастырылатын Оқыту нәтижелері (кодтар)						
				ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7
1	Ғылыми зерттеу әдістері	Мақсаты: ғылымометрияның заманауи әдістерін қолдана отырып, ғылыми зерттеулерді ұйымдастырудың және басқарудың заңдары, принциптері, түсініктері, терминологиясы, мазмұны, ерекшеліктері туралы білімді игеруден тұрады. Мазмұны: техникалық ғылымдардың құрылымы, ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру принциптерін, қазіргі ғылымның әдіснамалық ерекшеліктерін, ғылым мен ғылыми зерттеулердің даму жолдарын, техникалық ғылымдардың, информатиканың және инженерлік зерттеулердің теория мен практикағы рөлін жалпы ғылыми, философиялық және арнайы ғылыми зерттеу әдістерін қолдану.	5	✓	✓			✓		
2	Академиялық жазу	Мақсаты: инженерлік және жаратылыстану ғылымдарының докторанттарында академиялық жазу дағдылары мен жазу стратегиясын дамыту. Мазмұны: академиялық жазудың негіздері мен жалпы принциптері, соның ішінде: тиімді сөйлемдер мен абзацтар жазу, дерексіз жазу, кіріспе, қорытынды, талқылау, қорытынды, пайдаланылған әдеби көздер; мәтінде дәйексөз келтіру; плагиаттың алдын алу, сондай-ақ конференцияда презентация жасау.	5		✓					
3	Зияткерлік меншік және әлемдік нарық	Мақсаты: зияткерлік меншік құқығы саласында оның әлемдік нарықтағы даму тенденцияларын талдай және болжай алатын, зияткерлік меншікті	5	✓	✓			✓		

«К. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» коммерциялық емес акционерлік қоғамы

		қорғау және коммерцияландыру стратегияларын өзірлей алғатын мамандар даярлау. Мазмұны: зияткерлік меншіктің жаһандық аспектілері және оның халықаралық сауда мен экономикадағы рөлі, халықаралық көлісімдер мен конвенцияларды талдау, АЖ басқару стратегиялары, әртүрлі юрисдикциялардағы зияткерлік меншік құқықтарын қорғау және бұзы жағдайлары.							
4	AЖ - дағы деректерді өндіру	Деректерді іздеу пәнаралық пән, деректерді өндіру және өңдеу әдістемесі ретінде. Деректерді дескриптивті талдау. Деректер түрлері, жиындары және үлгілері. Деректер сапасын бағалау. Байланыстарды анықтау және байланыстарды талдау. Динамикалық модельдер және әртүрлі сипаттағы мәліметтер негізінде болжаяу. Модельдердің сапасын бағалау. Тәжірибеде және ғылыми зерттеулерде әртүрлі деректерге зияткерлік талдау жүргізу әдістемесі.	5	v				v	v
5	Big Data Processing	Ақпараттық жүйелерде үлкен деректер технологияларын қолданудың теориялық және практикалық аспектілерін зерттеу. Бірыңғай жадқа қол жеткізу жүйесі бар және бірыңғай емес модельдер қарастырылады. Қатты байланысқан және әлсіз байланысқан таратылған есептеу жүйелері. Мұндай жүйелердің тұрақтылығы және есептеу қуатын анықтау мәселелері.	5	v			v	v	v
6	Ақпараттық-іздеу жүйелері	Пән іздеу жүйелерін құруға және пайдалануға байланысты әртүрлі аспектілерді қамтиды. Ол мыналарды қамтиды: іздеу жүйелерінде ақпаратты үйімдастыру үшін қолданылатын индекстеу алгоритмдерін зерттеу; ақпаратты іздеу процесі зерттеледі; пайдаланушылардың сұраныстарын талдау, сұрауларды индекселген ақпаратпен	5				v		v

«К. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» коммерциялық емес акционерлік қоғамы

		салыстыру және іздеу нәтижелерін сарапалау; веб-беттерді, дереккорларды, мультимедиялық ресурстарды және басқа деректер көздерін қоса алғанда, әртүрлі көздерден ақпаратты іздеу әдістері мен әдістері.							
7	Процестер мен жүйелерді компьютерлік модельдеу	Үздіксіз, дискретті, көп өлшемді кездейсоқ шамалар және Марков, Гаусс процестері түрінде ресімделген тұрақсыз параметрлер мен процестерді модельдеу. Оқиғалардың қарапайым және ерекше ағындарын модельдеу. Кездейсоқ заңдылықтарды анықтау. Күтумен жаппай қызмет көрсету жүйелерін модельдеу. Белгісіздік пен тәуекел жағдайында инвестицияларды бөлууді модельдеу. Түгендеуді басқару жүйелерін модельдеу.	5		v		v		
8	Колданбалы әдістері оңтайландыру	Дифференциалданатын функциялармен сипатталатын процестерді классикалық оңтайландыру әдістерін, екіштілік теориясына негізделген математикалық бағдарламалаудың заманауи бағыттарын, сондай-ақ желілік есептердің кең спектрін зерттеу. Кездейсоқ сыртқы әсерлер мен күй айнымалылары туралы толық емес ақпарат болған кезде экономикалық, өндірістік және ұйымдастырушылық процестерді талдау және оңтайландыру үшін типтік құрылымдар мен модельдерді қолдану процедуралары қарастырылады.	5		v		v		
9	Эмоционалды жасанды интеллект	Пән жасанды интеллект негіздерін зерттеуді және оларды практикалық қолдануды қамтиды. Пайдалы ақпаратты жинау, талдау, алу, Машиналық оқыту моделін құру қарастырылады. "Эмоционалды интеллект" пәнін оқудың мақсаты докторанттарда құндылық тізбегін басқарудағы	5	v			v		v

«К. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» коммерциялық емес акционерлік қоғамы

		эмоционалды құзыреттіліктің теориялық және практикалық білімдерін, дағдылары мен дағдыларын қалыптастыру, сондай-ақ қазіргі заманғы компаниялардың бизнес-процестеріндегі эмоционалды факторды ескере отырып, жоғары деңгейдегі маманның кәсіби қызметі үшін қажетті эмоционалды Құзыретті мінез-құлықты қалыптастыру болып табылады.									
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**«К. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»**  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы



“К. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТЕ”  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

«К.И.Сәтбасев атындағы ҚазҰТЗУ» Қоғам  
Гұлымынан тапсылыш  
06.03.2025 жылғы № 10 халтиматынан  
«БЕКТИЛДІ

**ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ**

Оқу жылы:

Білім беру бағдарламасының табы

Білім беру бағдарламасы

Бағдарлама мекомының азият

Оқу жерінің жағеңілдік мекомасы

2025-2026 (Коктөн, КР)

D994 - "Академиялық технологиялар"

SD06103 - "Management of information systems"

РБД философия дистерс

кунайт (ғылыми-педагогикалық балық) - 3 жыл

Дисциплины	Пәннің атауы	Бағдарлама	Шағын	Академиялық көрсеткіштің жалпы жағдайы	Барлық сипаттар	Шаржидайлар/Аудиториялық жиынтар	Салынған СОЖ (жыныс шартында СОЖ)	Бағыттау түрі	Аудиториялық сабактардың күрстар мен семинарлар бойынша болу						Преквизиттердің
									1 курс		2 курс		3 курс		
									семестр	семестр	семестр	семестр	семестр	семестр	

**ЖАЛЛЫ БАЛЫМ БЕРТЕРІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБН)**

**БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)**

**М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖКОО компоненті)**

CSE319	Ғылыми зерттеу жиынтық	БП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E	5								
LNG395	Академиялық язғ	БП, ЖООК	5	150	00/0/15	105	E	5								
CSE333	Big Data Processing	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5								
SSC102	АЛЖ инженерлік дистерлер талдау	БП, ТК	5	150	# 30/0/15	105	E	5								
MNG349	Зерттеудің мәндерін анындастыру	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5								

**М-3. Тәжірибелге бағытталған модуль**

AAP350	Педагогомының практикасы	БП, ЖООК	10				E	10								
--------	--------------------------	----------	----	--	--	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--

**ПРОФИЛЬДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ПП)**

**М-2. Бейнілдік дайындық модулі (тілдеу нындері)**

CSE319	Коэффициенттердің орталықтары	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5							
CSE320	Программа мен күйнөрдөрдің компьютерлік моделиндеу	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5							
CSE338	Ресурстардың жалпындағы интеллект	2	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5							
CSE337	Академиялық-оласшылар жүйелері	2	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5							

**М-3. Тәжірибелге бағытталған модуль**

AAP355	Зерттеудің практикасы	ПП, ЖООК	10				E		10							
--------	-----------------------	----------	----	--	--	--	---	--	----	--	--	--	--	--	--	--

**М-4. Ғылыми-зерттеу модуль**

AAP347	Докторанттың ғылыми-зерттеу жарымы, сонын ішінде стажировкадан иту және докторлық диссертацияны орталық		ДГЭЖ	20				E	20							
AAP336	Докторанттың ғылыми-зерттеу жарымы, сонын ішінде стажировкадан иту және докторлық диссертацияны орталық		ДГЭЖ	5				E		5						
AAP341	Докторанттың ғылыми-зерттеу жарымы, сонын ішінде стажировкадан иту және докторлық диссертацияны орталық		ДГЭЖ	20				E		20						
AAP356	Докторанттың ғылыми-зерттеу жарымы, сонын ішінде стажировкадан иту және докторлық диссертацияны орталық		ДГЭЖ	10				E		10						
AAP336	Докторанттың ғылыми-зерттеу жарымы, сонын ішінде стажировкадан иту және докторлық диссертацияны орталық		ДГЭЖ	30				E		30						
AAP348	Докторанттың ғылыми-зерттеу жарымы, сонын ішінде стажировкадан иту және докторлық диссертацияны орталық		ДГЭЖ	18				E								18

**М-5. Корытынды аттеститтік мәдени**

BCA325	Корытынды аттестация (докторлық диссертацияны жауап жөндеу)	КА	12													12
																30

УНИВЕРСИТЕТ бойынша жалғызы:

30	30	30	30	30	30
----	----	----	----	----	----

60	60	60
----	----	----

**«К. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»**  
**коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

Барымт өсү жеміндегі кредиттер саны					
Шартты	Пәндер инсайдері	Кредиттер			
		майдетті жөннөштөр (МЖ)	жОО коммивояж (ЖКОК)	тәжіру коммивояж (ТК)	Барлығы
ЖБП	Жалпы бары бергендің пәндер ынаға	0	0	0	0
БП	Бағасынан пәндер цикол	0	20	5	25
ПП	Профессионал пәндер ынаға	0	10	10	20
Техникалық оқыту бойынша бирлік:		0	30	15	45
ДГЕК	Докторанттың талапынан жарыны				123
ДЭОК	Докторанттың эксперименттің жарыны				0
КА	Корытының итессаттар				12
ЖЫНЫС:					180

К.И.Сетбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-зерттеу коммивояж № 29, 12.2024 жылды № 3 Хаттама

Институт Гылыштың көнеңін шартам. 22.11.2024 жылды № 4 Хаттама

Көз көйледі

Бағдарлама мүнәсіб - Академиялық мақсаттар жөннөштөр  
проктор

Жабайева Р. К.

Көңілді:

Академиялық даус жөннөштөр Vice- Provost

Каликова Ж. Б.

Бейім бекілес - БББ бағдару жөннө оқу-зерттеу коммивояж  
жұмыс берімі

Жумагалиева А. С.

Институт директорының м.а. - Академика жөннө  
академиялық технологиялар институты

Чинебейт Т. Г.

Кафедра мемлекудасі - Екінші жағынан, жағынан жаңы  
жөннө салыну

Салыбасанова Р. Ж.

Жұмыс берушілер атанды академиялық комитеттің міндетті  
тәжірушы

Мамирбек О. Ж.







**«К. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»**  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы