



«Астана медицина университеті» КеАҚ

8D10102 – Медицина  
Білім беру бағдарламасы

ОП-МУА-23  
№1 басылым  
1 бет 22 беттен

«Астана медицина университеті» КеАҚ  
Ғылыми кеңесінің 2023 жылғы 30  
маусымдағы № 7 хаттама шешімімен  
бекітуге ұсынылды

«Астана медицина университеті» КеАҚ  
Академиялық кеңесінде  
2025 жылғы 30 сәуірдегі №5/2 хаттамамен  
жаңартылды

«Астана медицина университеті» КеАҚ  
Директорлар кеңесінің 2025 жылғы 8  
тамыздағы №9 хаттама шешімімен  
бекітілді

Косымша №85


«Астана медицина университеті» КеАҚ  
Директорлар кеңесінің 2025 жылғы 8  
тамыздағы №9 хаттамасымен өткен сырттай  
отырысының шешіміне



## Білім беру бағдарламасы

8D10102 – Медицина

Астана, 2025

|  |  |  |
|--|--|--|
| <br><b>ASTANA MEDICAL UNIVERSITY</b> | <b>«Астана медицина университеті» КеАҚ</b>                   | БББ-АсМУ-25<br>№1 басылым<br>4 бет 21 беттен |
|  | <b>8 D10102 – Медицина</b><br><b>Білім беру бағдарламасы</b> |  |

## **1. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ**

|   |   |
|---|---|
| Білім беру саласы   | 8D10 Денсаулық сақтау   |
| Дайындық бағыты   | 8D101 Денсаулық сақтау  |
| Білім беру бағдарламаларының тобы   | D141 Медицина   |
| Білім беру бағдарламасы   | 8D10102 Медицина  |
| Білім беру бағдарламасының мақсаты  | Тереңдетілген ғылыми, педагогикалық және ғылыми-зерттеу дайындығы бар жоғары оқу орындары мен ғылыми ұйымдар үшін жоғары мамандандырылған, бәсекеге қабілетті жаңа буын ғылыми кадрларын дайындау.  |
| Білім беру бағдарламасының түрі   | Ағымдағы  |
| Ұлттық біліктілік шеңбері бойынша біліктілік деңгейі  | VIII  |
| Салалық біліктілік шеңбері бойынша біліктілік деңгейі   | VIII  |
| Ерекше ерекшеліктері  | Жоқ   |
| Берілетін дәреже  | 8D10102 «Медицина» білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD)  |
| Оқу мерзімі   | 3 жыл   |
| Жоғары білім профилі  | Докторантура  |
| Білім беру бағдарламасының миссиясы   | Күрделі мәселелерді шеше алатын және қоғам денсаулығын жақсартудың инновациялық тәсілдерін енгізе алатын, қоғамдық денсаулық сақтау саласындағы терең білімі мен дағдылары бар мамандарды дамыту үшін жоғары сапалы білім беру мен зерттеулерді қамтамасыз ету  |
| Білім беру бағдарламасын аккредиттеу және сертификаттау   | Сертификат АРТА НҰ «Тәуелсіз аккредиттеу және рейтинг агенттігі»<br>№ АВ 6063 09.06.2025 ж. - 08.06.2030 ж  |
| Білім беру бағдарламасын меңгергісі келетін адамдардың алдыңғы білім деңгейіне қойылатын талаптар | 6M110100 - «Медицина», 6M110300 - «Мейірбике» мамандығы бойынша магистр дәрежесі, 6M110400 - «Фармация», 6M110600 - «Медициналық-профилактикалық көмек», 6M110600 - «Денсаулық сақтауды басқару», 6M050600 - «Экономика "omics"», 6M050700 – «Менеджмент», 6M051300 – «Әлемдік экономика», 6M030100 – «Құқықтану»; Резидентура (барлық мамандықтар) |
| <b>Түлектердің біліктілік сипаттамалары</b>   |   |
| Маман лауазымдарының тізбесі  | Денсаулық сақтауды ұйымдастыру, медициналық білім және медицина ғылымы саласындағы басшылар мен мамандар. Учаскелік дәрігер және (немесе) жалпы тәжірибелік дәрігер. Дәрігер (маман).<br>Медициналық сарапшы сот-медициналық сарапшы (жалпы сараптама, сот-биологиялық сараптама, сот-гистологиялық   |




«Астана медицина университеті» КеАҚ

8 D10102 – Медицина  
Білім беру бағдарламасы

БББ-АсМУ-25  
№1 басылым  
5 бет 21 беттен

|                              |  |
|------------------------------|--|
|                              | сараптама, химиялық токсикологиялық сараптама, медициналық сот сараптамасы, молекулярлық-генетикалық зерттеу).<br>Маман сот-медициналық сарапшы (сот-биологиялық, химиялық токсикологиялық, сот-гистологиялық, медициналық сот-медициналық, молекулалық-генетикалық зерттеулер).<br>Дәрігер – трансплантациялық үйлестіруші. |
| Кәсіби қызмет саласы         | Нарық жағдайындағы денсаулық сақтау жүйесіндегі басқару саласы; жоғары оқу орындарындағы білім беру қызметінің саласы.   |
| Кәсіби қызмет объектісі      | Емдеу-алдын алу қызметімен айналысатын ұйым, денсаулық сақтау ұйымдары, жоғары оқу орындары, денсаулық сақтау жүйесінің ұлттық орталықтары мен ғылыми-зерттеу институттары.  |
| Кәсіби қызметтің функциялары | Медицина ғылымдары бойынша докторантура түлегі ғылыми және педагогикалық қызмет құзыреттеріне ие болып, сондай-ақ бейінді пәндерді оқу барысында болашақ қызметінің нәтижесіне оң әсер ететін қасиеттерді меңгереді.   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <br>ASTANA MEDICAL UNIVERSITY | «Астана медицина университеті» КеАҚ            | БББ-АсМУ-25<br>№1 басылым<br>6 бет 21 беттен |
|   | 8 D10102 – Медицина<br>Білім беру бағдарламасы |  |

## 2. ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТЕРІ ЖӘНЕ ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІ

### 2.1 БББ құзыреттері

#### Жалпы құзыреттер

| № | Жалпы құзыреттер | №Қ          | Оқу бағдарламасының нәтижелері / Түлектер:   |
|---|------------------|-------------|--|
| 1 |                  | <b>ОН-1</b> | Авторлық құқық принциптері мен этика ережелерін сақтай отырып, ғылыми мақалалар жазу және жариялау саласында терең білімге ие;                           |
|   |                  | <b>ОН-2</b> | теорияны, заманауи зерттеулерді және тәжірибе талаптарын білу негізінде менеджменттің әртүрлі функционалдық аспектілерін біріктіруге қабілетті;          |
|   |                  | <b>ОН-3</b> | дәлелді медицина туралы терең білімге ие, сыни ойлауды, зерттеу процесін дұрыс ұйымдастыра білуді көрсетеді және осы дағдыларды дәйекті түрде көрсетеді; |
|   |                  | <b>ОН-4</b> | ақпараттық қауіпсіздікті ескере отырып, кәсіби қызметте әртүрлі ақпараттық және коммуникациялық технологияларды еркін меңгереді және тиімді пайдаланады; |


#### Арнайы құзыреттер

| № | Арнайы құзыреттер | №Қ          | Оқу бағдарламасының нәтижелері Түлектер:  |
|---|-------------------|-------------|---|
| 2 |                   | <b>ОН-5</b> | биостатистика саласында терең білімге ие, зерттеу нәтижесінде алынған материалдарды статистикалық өңдеуге қажетті критерийлерді анықтай алады;  |
|   |                   | <b>ОН-6</b> | жетілдірілген ойлау дағдыларына ие, жаңа идеялар мен шығармашылық шешімдерді іздейді және жұмысқа байланысты идеялардың маңыздылығы мен маңыздылығын анықтай алады, кәсіби қызметке байланысты өзінің сенімдері мен құндылықтарын көрсете алады, Денсаулық сақтау саласына бейтарап көзқарасты көрсетеді және қажет болған жағдайда оның өзгеруіне ықпал етеді; |
|   |                   | <b>ОН-7</b> | оқу іс-әрекетінде табысқа жетуді қамтамасыз ететін жағдайларды, білім алушылар мен бағыныштыларды оң уәждеу үшін жағдайлар жасауды, өзін-өзі ынталандыру үшін жағдай жасауды, өзін-өзі талдау және өзін-өзі барабар бағалау қабілеттеріне ие болуды біледі.   |
|   |                   | <b>ОН-8</b> | халықтың денсаулығын қанағаттандыру үшін денсаулық сақтау стратегиясын әзірлеу үшін тиісті құжаттама мен дереккөз қажеттіліктерін анықтай алады.  |



## 2. 2. Құзыреттілік матрицасы


| №   | Пәндер циклы<br>Цикл дисциплин | Пәндер коды<br>Код дисциплин          | Пәннің атауы<br>Наименование дисциплин   | Кредиттер<br>Кредиты |           | Жалпы құзыреттер<br>Общие компетенции |   |   | Арнайы құзыреттер<br>Специальные компетенции |   |   |   |   |   |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|-----------|---------------------------------------|---|---|--|---|---|---|---|---|
|   |                                |                                       |  | KZ                   | ECTS K    | 1                                     | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 |   |
| <b>Теориялық оқыту / Теоретическое обучение</b>             |                                |                                       |  | <b>45</b>            | <b>45</b> |                                       |   |   |  |   |   |   |   |   |
| <b>Базалық пәндер циклі / Цикл базовых дисциплин</b>        |                                |                                       |  | <b>21</b>            | <b>21</b> |                                       |   |   |  |   |   |   |   |   |
| <b>ЖОО компоненті / Вузовский компонент</b>                 |                                |                                       |  | <b>16</b>            | <b>16</b> |                                       |   |   |  |   |   |   |   |   |
| 1   | БП ЖООК<br>БД ВК               | АН 1201<br>AP 1201<br>AW 1201         | Академиялық хат<br>Академическое письмо<br>Academic writing                              | 3                    | 3         |                                       | + | + | +  |   | + | + |   |   |
| 2   | БП ЖООК<br>БД ВК               | GZA 1202<br>MNI 1202<br>MSR 1202      | Ғылыми зерттеу әдістері<br>Методы научных исследований<br>Methods of scientific research | 3                    | 3         |                                       | + | + | +  |   | + | + |   |   |
| 3   | БП ЖООК<br>БД ВК               | PP 1203<br>PP 1203<br>PP 1203         | Педагогикалық практика<br>Педагогическая практика<br>Pedagogical practice                | 10                   | 10        |                                       |   | + | +  | + |   |   |   | + |
| <b>Таңдау компоненті / Компонент по выбору</b>              |                                |                                       |  | <b>5</b>             | <b>5</b>  |                                       |   |   |  |   |   |   |   |   |
| 4   | БП ТК<br>БД КВ                 |                                       | Компонент по выбору  | 5                    | 5         |                                       |   |   |  |   |   |   |   |   |
| <b>Кәсіптік пәндер циклі / Цикл профилирующих дисциплин</b> |                                |                                       |  | <b>24</b>            | <b>24</b> |                                       |   |   |  |   |   |   |   |   |
| <b>ЖОО компоненті / Вузовский компонент</b>                 |                                |                                       |  | <b>19</b>            | <b>19</b> |                                       |   |   |  |   |   |   |   |   |
| 5   | КП ЖООК<br>ПД ВК               | PhDZK 1304<br>VPhD 1304<br>IPhDR 1304 | PhD зерттеуіне кіріспе<br>Введение в исследование PhD<br>Introduction to PhD research    | 5                    | 5         |                                       |   |   |  |   |   |   |   |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <br>ASTANA MEDICAL<br>UNIVERSITY | <b>«Астана медицина университеті» КеАҚ</b>                   | БББ-АсМУ-25<br>№1 басылым<br>8 бет 21 беттен |
|  | <b>8 D10102 – Медицина</b><br><b>Білім беру бағдарламасы</b> |  |

|  |                  |   |  |            |            |  |  |   |   |   |  |   |   |
|--|------------------|---|--|------------|------------|--|--|---|---|---|--|---|---|
| 6  | КП ЖООК<br>ПД ВК | KS 1305<br>PS 1305<br>AS 1305                       | Қолданбалы статистика<br>Прикладная статистика<br>Applied statistics   | 4          | 4          |  |  | + | + | + |  | + |   |
| 7  | КП ЖООК<br>ПД ВК | ZP 2301<br>IP 2301<br>RP 2301                       | Зерттеу практикасы<br>Исследовательская практика<br>Research practice  | 10         | 10         |  |  | + |   |   |  | + | + |
| <b>Таңдау компоненті / Компонент по выбору</b>     |                  |   |  | <b>5</b>   | <b>5</b>   |  |  |   |   |   |  |   |   |
| 8  | КП ТК<br>ПД КВ   |   | Компонент по выбору  | 5          | 5          |  |  | + | + | + |  | + | + |
| 9  |                  | DGZZh 1(2,3)401<br>NIRD 1(2,3)401<br>RWDS 1(2,3)401 | Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы<br>Научно-исследовательская работа<br>докторанта<br>Research work of a doctor student | 123        | 123        |  |  | + |   |   |  | + | + |
| <b>Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация</b> |                  |   |  | <b>12</b>  | <b>12</b>  |  |  |   |   |   |  |   |   |
| <b>Барлығы/Итого</b>                               |                  |   |  | <b>180</b> | <b>180</b> |  |  |   |   |   |  |   |   |

### 2.3 Оқу нәтижелері


| №  | Код         | Оқыту нәтижелері  |
|----|-------------|---|
| 1. | <b>ОН-1</b> | Авторлық құқық принциптері мен этика ережелерін сақтай отырып, ғылыми мақалалар жазу және жариялау саласында терең білімге ие;  |
| 2. | <b>ОН-2</b> | теорияны, заманауи зерттеулерді және тәжірибе талаптарын білу негізінде менеджменттің әртүрлі функционалдық аспектілерін біріктіруге қабілетті;   |
| 3. | <b>ОН-3</b> | дәлелді медицина туралы терең білімге ие, сыни ойлауды, зерттеу процесін дұрыс ұйымдастыра білуді көрсетеді және осы дағдыларды дәйекті түрде көрсетеді;  |
| 4. | <b>ОН-4</b> | ақпараттық қауіпсіздікті ескере отырып, кәсіби қызметте әртүрлі ақпараттық және коммуникациялық технологияларды еркін меңгереді және тиімді пайдаланады;  |
| 5. | <b>ОН-5</b> | биостатистика саласында терең білімге ие, зерттеу нәтижесінде алынған материалдарды статистикалық өңдеуге қажетті критерийлерді анықтай алады;  |
| 6. | <b>ОН-6</b> | жетілдірілген ойлау дағдыларына ие, жаңа идеялар мен шығармашылық шешімдерді іздейді және жұмысқа байланысты идеялардың маңыздылығы мен маңыздылығын анықтай алады, кәсіби қызметке байланысты өзінің сенімдері мен құндылықтарын көрсете алады, Денсаулық сақтау саласына бейтарап көзқарасты көрсетеді және қажет болған жағдайда оның өзгеруіне ықпал етеді; |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <br>ASTANA MEDICAL UNIVERSITY | «Астана медицина университеті» КеАҚ            | БББ-АсМУ-25<br>№1 басылым<br>9 бет 21 беттен |
|   | 8 D10102 – Медицина<br>Білім беру бағдарламасы |  |

|    |             |   |
|----|-------------|---|
| 7. | <b>ОН-7</b> | оқу іс-әрекетінде табысқа жетуді қамтамасыз ететін жағдайларды, білім алушылар мен бағыныштыларды оң уәждеу үшін жағдайлар жасауды, өзін-өзі ынталандыру үшін жағдай жасауды, өзін-өзі талдау және өзін-өзі барабар бағалау қабілеттеріне ие болуды біледі. |
| 8. | <b>ОН-8</b> | халықтың денсаулығын қанағаттандыру үшін денсаулық сақтау стратегиясын әзірлеу үшін тиісті құжаттама мен дереккөз қажеттіліктерін анықтай алады.  |

## 2.4 Пәндер туралы ақпараттар

| №                                  | Модуль/пән атауы          | Пәннің қысқаша сипаттамасы   | Ци кл | Ком пон ент | Кредитте р |      | Жасалған оқу нәтижелері (кодтар) |      |      |      |      |      |      |     |
|------------------------------------|---------------------------|--|-------|-------------|------------|------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                                    |                           |  |       |             | KZ         | ECTS | ОН 1                             | ОН 2 | ОН 3 | ОН 4 | ОН 5 | ОН 6 | ОН 7 | ОН8 |
| <b>Негізгі пәндер циклі (НИ)</b>   |                           |  |       |             |            |      |                                  |      |      |      |      |      |      |     |
| 1                                  | Академиялық жазу          | Пәнді оқу докторанттарға ғылыми деректер қорынан ақпаратты іздеуге, мәтіндерді талдауға және қорытындылауға, академиялық жазбаның әртүрлі жанрларымен жұмыс істеуге байланысты кәсіби қызметті жүзеге асыруға мүмкіндік береді.  | НП    | УК          | 3          | 3    |                                  | +    | +    | +    |      |      |      |     |
| 2                                  | Ғылыми зерттеу әдістері   | Пән негізгі теориялық қағидалар, технологиялар, отандық және шетелдік ғалымдардың заманауи жетістіктері негізінде ғылыми зерттеулерді жүргізудің операцияларын, практикалық әдістері мен әдістерін және ғылыми зерттеу тақырыбын таңдау, ғылыми зерттеу, талдау, эксперимент жүргізу, мәліметтерді өңдеу, ақпараттық технологияларды пайдалана отырып негізделген тиімді шешімдер алу дағдыларын меңгеру.  | НП    | УК          | 3          | 3    |                                  |      | +    |      | +    |      |      |     |
| 3                                  | Педагогикалық практика    | Жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесіндегі педагогикалық практика докторантураның білім беру бағдарламаларының маңызды және ажырамас құрамдас бөлігі болып табылады және студенттердің жоғары оқу орнындағы оқу-тәрбие процесін жүзеге асырудағы, оның ішінде курстарды оқытудағы, студенттердің оқу-тәрбие қызметін ұйымдастырудағы практикалық қызмет түрі болып табылады. ғылыми-әдістемелік жұмыс, дағдылар мен практикалық оқыту дағдыларын алу. | НП    | УК          | 10         | 10   |                                  |      | +    | +    |      | +    |      | +   |
| 4                                  | <b>Таңдау компоненті</b>  |  | ПД    | ТК          | 5          | 5    |                                  |      | +    | +    | +    |      | +    | +   |
| <b>Профильді пәндер циклі (ПИ)</b> |                           |  |       |             |            |      |                                  |      |      |      |      |      |      |     |
| 5                                  | PhD зерттеулеріне кіріспе | Докторлық диссертация бойынша ғылыми зерттеулерді жүргізу және алынған нәтижелерді ғылыми түсіндіру үшін қажетті базалық білімдерді алу  | ПП    | УК          | 5          | 5    |                                  |      |      |      |      |      |      |     |
| 6                                  | Қолданбалы статистика     | Пән бойынша докторант статистикалық талдаудың теориясы мен қолданылуын, оның ішінде басқару шешімдерін қабылдау, объективті қорытындыларды тұжырымдау және негізделген шараларды әзірлеу,  | ПП    | УК          | 4          | 4    |                                  |      | +    | +    | +    |      | +    |     |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <br><b>ASTANA MEDICAL UNIVERSITY</b> | <b>«Астана медицина университеті» КеАҚ</b>                   | БББ-АсМУ-25<br>№1 басылым<br>10 бет 21 беттен |
|  | <b>8 D10102 – Медицина</b><br><b>Білім беру бағдарламасы</b> |   |

|   |                    |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |   |  |   |   |
|---|--------------------|---|----|----|----|----|--|--|--|--|--|---|--|---|---|
|   |                    | ғылыми-тәжірибелік зерттеулерді жоспарлау, ұйымдастыру және жүргізу, оқу іс-әрекетін талдау үшін оқиды. |    |    |    |    |  |  |  |  |  |   |  |   |   |
| 7 | Зерттеу практикасы |   | ПП | УК | 10 | 10 |  |  |  |  |  | + |  | + | + |

### **3. ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ ЖӘНЕ ДОКТОРАНТТАРДЫҢ ОҚУ ЖЕТІСТІГІН БАҒАЛАУ**

#### **3.1 Оқу жоспары**

| №  | Пәндер циклы Цикл дисциплин | Пәндер коды Код дисциплин        | Пәннің атауы Наименование дисциплин  | ECTS кредиті Кредиты ECTS | Саны/ Количество  |               |                         |            |                            | Емтихан Экзамен | кредиттер саны кредитты по курсам |           |          |
|--|-----------------------------|----------------------------------|--|---------------------------|-------------------|---------------|-------------------------|------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------|----------|
|  |                             |                                  |  |                           | Кредиттер Кредиты | Барлығы Всего | Аудиториялық Аудиторные | СРМП       | Аудиториядан тыс сағат СРМ |                 | 1 курс                            | 2 курс    | 3 курс   |
| <b>Теориялық оқыту / Теоретическое обучение</b>      |                             |                                  |  | <b>45</b>                 | <b>45</b>         | <b>1350</b>   | <b>850</b>              | <b>125</b> | <b>375</b>                 |                 | <b>25</b>                         | <b>20</b> | <b>0</b> |
| <b>Базалық пәндер циклі / Цикл базовых дисциплин</b> |                             |                                  |  | <b>21</b>                 | <b>21</b>         | <b>630</b>    | <b>410</b>              | <b>55</b>  | <b>165</b>                 |                 | <b>16</b>                         | <b>5</b>  | <b>0</b> |
| <b>ЖОО компоненті / Вузовский компонент</b>          |                             |                                  |  | <b>16</b>                 | <b>16</b>         | <b>480</b>    | <b>360</b>              | <b>30</b>  | <b>90</b>                  |                 | <b>16</b>                         | <b>0</b>  | <b>0</b> |
| 1  | БП ЖООК<br>БД ВК            | АН 1201<br>AP 1201<br>AW 1201    | Академиялық хат<br>Академическое письмо<br>Academic writing                              | 3                         | 3                 | 90            | 30                      | 15         | 45                         | е/э             | 3                                 |           |          |
| 2  | БП ЖООК<br>БД ВК            | GZA 1202<br>MNI 1202<br>MSR 1202 | Ғылыми зерттеу әдістері<br>Методы научных исследований<br>Methods of scientific research | 3                         | 3                 | 90            | 30                      | 15         | 45                         | е/э             | 3                                 |           |          |
| 3  | БП ЖООК<br>БД ВК            | PP 1203<br>PP 1203<br>PP 1203    | Педагогикалық практика<br>Педагогическая практика<br>Pedagogical practice                | 10                        | 10                | 300           | 300                     |            |                            |                 | 10                                |           |          |
| <b>Таңдау компоненті / Компонент по выбору</b>       |                             |                                  |  | <b>5</b>                  | <b>5</b>          | <b>150</b>    | <b>50</b>               | <b>25</b>  | <b>75</b>                  |                 |                                   | <b>5</b>  |          |
| 4  | БП ТК<br>БД КВ              |                                  | Компонент по выбору  | 5                         | 5                 | 150           | 50                      | 25         | 75                         | е/э             |                                   | 5         |          |



«Астана медицина университеті» КеАҚ

8 D10102 – Медицина  
Білім беру бағдарламасы

БББ-АсМУ-25  
№1 басылым  
11 бет 21 беттен

|   |                  |  |   |            |            |             |             |            |            |     |           |           |           |
|---|------------------|--|---|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-----|-----------|-----------|-----------|
| <b>Кәсіптік пәндер циклі / Цикл профилирующих дисциплин</b> |                  |  |   | <b>24</b>  | <b>24</b>  | <b>720</b>  | <b>440</b>  | <b>70</b>  | <b>210</b> |     | <b>9</b>  | <b>15</b> | <b>0</b>  |
| <b>ЖОО компоненті / Вузский компонент</b>                   |                  |  |   | <b>19</b>  | <b>19</b>  | <b>570</b>  | <b>390</b>  | <b>45</b>  | <b>135</b> |     | <b>9</b>  | <b>10</b> | <b>0</b>  |
| 5   | КП ЖООК<br>ПД ВК | PhDZK 1304<br>VPhD 1304<br>IPhDR 1304                        | PhD зерттеуіне кіріспе<br>Введение в исследование PhD<br>Introduction to PhD research                                 | 5          | 5          | 150         | 50          | 25         | 75         | е/э | 5         |           |           |
| 6   | КП ЖООК<br>ПД ВК | KS 1305<br>PS 1305<br>AS 1305                                | Қолданбалы статистика<br>Прикладная статистика<br>Applied statistics  | 4          | 4          | 120         | 40          | 20         | 60         | е/э | 4         |           |           |
| 7   | КП ЖООК<br>ПД ВК | ZP 2301<br>IP 2301<br>RP 2301                                | Зерттеу практикасы<br>Исследовательская практика<br>Research practice   | 10         | 10         | 300         | 300         |            |            |     |           | 10        |           |
| <b>Таңдау компоненті / Компонент по выбору</b>              |                  |  |   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>150</b>  | <b>50</b>   | <b>25</b>  | <b>75</b>  |     |           | <b>5</b>  |           |
| 8   | КП ТК<br>ПД КВ   |  | Компонент по выбору   | 5          | 5          | 150         | 50          | 25         | 75         | е/э |           | 5         |           |
| 9   |                  | DGZZh<br>1(2,3)401<br>NIRD<br>1(2,3)401<br>RWDS<br>1(2,3)401 | Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы<br>Научно-исследовательская работа докторанта<br>Research work of a doctor student | 123        | 123        | 3690        | 3690        |            |            |     | 35        | 40        | 48        |
| <b>Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация</b>          |                  |  |   | <b>12</b>  | <b>12</b>  | <b>360</b>  | <b>360</b>  |            |            |     |           |           | <b>12</b> |
| <b>Барлығы/Итого</b>  |                  |  |   | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>5400</b> | <b>4900</b> | <b>125</b> | <b>375</b> |     | <b>60</b> | <b>60</b> | <b>60</b> |