



**Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны**

| Цикл коды                               | Пәндер циклдері                            | Кредиттер               |                       |                       |            |
|---|--|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
|   |  | міндетті компонент (МК) | ЖОО компоненті (ЖООК) | таңдау компонент (ТК) | Барлығы    |
| ЖББП                                    | Жалпы білім беретін пәндер циклі           | 0                       | 0                     | 0                     | 0          |
| БП                                      | Базалық пәндер циклі                       | 0                       | 20                    | 5                     | 25         |
| ПП                                      | Профильдік пәндер циклі                    | 0                       | 10                    | 10                    | 20         |
| <b>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</b> |  | <b>0</b>                | <b>30</b>             | <b>15</b>             | <b>45</b>  |
| ДҒЗЖ                                    | Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы         |                         |                       |                       | 123        |
| ДЭЗЖ                                    | Докторанттың эксперименттік-зерттеу жұмысы |                         |                       |                       | 0          |
| ҚА                                      | Қорытынды аттестаттау                      |                         |                       |                       | 12         |
| <b>ЖИЫНЫ:</b>                           |  |                         |                       |                       | <b>180</b> |

**Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі 20.12.2024 жылғы № 3 Хаттама**

**Институт Ғылыми кеңесінің шешімі. 22.11.2024 жылғы № 4 Хаттама**

**Қол қойылды:**

Басқарма мүшесі - Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Ускенбаева Р. К.

**Келісілді:**

Академиялық даму жөніндегі Vice- Provost

Калыеева Ж. Б.

Бөлім басшысы - БББ басқару және оқу-әдістемелік жұмыс бөлімі

Жумағалиева А. С.

Институт директорының м.а. - Автоматика және ақпараттық технологиялар институты

Чинибаев Е. Г.

Кафедра меңгерушісі - Жоғары математика және модельдеу

Тулешева Г. А.

Жұмыс берушілер атынан академиялық комитеттің өкілі  
 \_\_\_\_\_ Таныстым \_\_\_\_\_

Вербовский В. В.





**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Учебный год **2025-2026 (Осень, Весна)**  
Группа образовательных программ **D094 - "Информационные технологии"**  
Образовательная программа **D06104 - "Кибернетика и искусственный интеллект"**  
Присуждаемая академическая степень **Доктор философии PhD**  
Форма и срок обучения **очная (научно-педагогическое направление) - 3 года**

| Код дисциплины                              | Наименование дисциплин   | Блок | Цикл   | Общий объем в академических кредитах | Всего часов | лек/лаб/пр<br>Аудиторные часы | в часах СРО (в том числе СРОП) | Форма контроля | Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам |           |           |           |        |       | Пререквизитность |
|---|--|------|--------|--------------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------|--|-----------|-----------|-----------|--------|-------|------------------|
|   |  |      |        |                                      |             |                               |                                |                | 1 курс   |           | 2 курс    |           | 3 курс |       |                  |
|   |  |      |        |                                      |             |                               |                                |                | 1 сем  | 2 сем     | 3 сем     | 4 сем     | 5 сем  | 6 сем |                  |
| <b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)</b>          |  |      |        |                                      |             |                               |                                |                |  |           |           |           |        |       |                  |
| <b>М-1. Модуль базовой подготовки</b>       |  |      |        |                                      |             |                               |                                |                |  |           |           |           |        |       |                  |
| LNG305                                      | Академическое письмо   |      | БД, ВК | 5                                    | 150         | 0/0/45                        | 105                            | Э              | 5  |           |           |           |        |       |                  |
| CSE339                                      | Методы научных исследований  |      | БД, ВК | 5                                    | 150         | 30/0/15                       | 105                            | Э              | 5  |           |           |           |        |       |                  |
| MNG349                                      | Интеллектуальная собственность и мировой рынок   | 1    | БД, КВ | 5                                    | 150         | 30/0/15                       | 105                            | Э              | 5  |           |           |           |        |       |                  |
| MAT310                                      | Расширенные методы машинного обучения  | 1    | БД, КВ | 5                                    | 150         | 30/0/15                       | 105                            | Э              | 5  |           |           |           |        |       |                  |
| <b>М-3. Практико-ориентированный модуль</b> |  |      |        |                                      |             |                               |                                |                |  |           |           |           |        |       |                  |
| AAP350                                      | Педагогическая практика  |      | БД, ВК | 10                                   |             |                               |                                | О              |  | 10        |           |           |        |       |                  |
| <b>ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)</b>    |  |      |        |                                      |             |                               |                                |                |  |           |           |           |        |       |                  |
| <b>М-2. Модуль профильной подготовки</b>    |  |      |        |                                      |             |                               |                                |                |  |           |           |           |        |       |                  |
| MAT302                                      | Теория машинного обучения  | 1    | ПД, КВ | 5                                    | 150         | 30/0/15                       | 105                            | Э              | 5  |           |           |           |        |       |                  |
| MAT300                                      | Интеллектуальный анализ данных   | 1    | ПД, КВ | 5                                    | 150         | 30/0/15                       | 105                            | Э              | 5  |           |           |           |        |       |                  |
| MAT313                                      | Применение теории фракталов в математическом моделировании   | 2    | ПД, КВ | 5                                    | 150         | 30/0/15                       | 105                            | Э              | 5  |           |           |           |        |       |                  |
| MAT301                                      | Квантовые вычисления   | 2    | ПД, КВ | 5                                    | 150         | 30/0/15                       | 105                            | Э              | 5  |           |           |           |        |       |                  |
| <b>М-3. Практико-ориентированный модуль</b> |  |      |        |                                      |             |                               |                                |                |  |           |           |           |        |       |                  |
| AAP355                                      | Исследовательская практика   |      | ПД, ВК | 10                                   |             |                               |                                | О              |  | 10        |           |           |        |       |                  |
| <b>М-4. Научно-исследовательский модуль</b> |  |      |        |                                      |             |                               |                                |                |  |           |           |           |        |       |                  |
| AAP336                                      | Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации |      | НИРД   | 5                                    |             |                               |                                | О              | 5  |           |           |           |        |       |                  |
| AAP347                                      | Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации |      | НИРД   | 20                                   |             |                               |                                | О              |  | 20        |           |           |        |       |                  |
| AAP347                                      | Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации |      | НИРД   | 20                                   |             |                               |                                | О              |  | 20        |           |           |        |       |                  |
| AAP356                                      | Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации |      | НИРД   | 30                                   |             |                               |                                | О              |  | 30        |           |           |        |       |                  |
| AAP356                                      | Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации |      | НИРД   | 30                                   |             |                               |                                | О              |  | 30        |           |           |        |       |                  |
| AAP348                                      | Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации |      | НИРД   | 18                                   |             |                               |                                | О              |  |           |           |           | 18     |       |                  |
| <b>М-5. Модуль итоговой аттестации</b>      |  |      |        |                                      |             |                               |                                |                |  |           |           |           |        |       |                  |
| ECA325                                      | Итоговая аттестация (написание и защита докторской диссертации)  |      | ИА     | 12                                   |             |                               |                                |                |  |           |           |           |        | 12    |                  |
| <b>Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:</b>               |  |      |        |                                      |             |                               |                                |                | 30   | 30        | 30        | 30        | 30     | 30    |                  |
|   |  |      |        |                                      |             |                               |                                |                | <b>60</b>  | <b>60</b> | <b>60</b> | <b>60</b> |        |       |                  |

Количество кредитов за весь период обучения

Кредиты

| Код цикла                                | Циклы дисциплин                                      | Обязательный компонент | Вузовский компонент | Компонент по выбору | Всего      |
|--|--|------------------------|---------------------|---------------------|------------|
|  |  |                        |                     |                     |            |
| ООД                                      | Цикл общеобразовательных дисциплин                   | 0                      | 0                   | 0                   | 0          |
| БД                                       | Цикл базовых дисциплин                               | 0                      | 20                  | 5                   | 25         |
| ПД                                       | Цикл профилирующих дисциплин                         | 0                      | 10                  | 10                  | 20         |
| <b>Всего по теоретическому обучению:</b> |  | <b>0</b>               | <b>30</b>           | <b>15</b>           | <b>45</b>  |
| НИРД                                     | Научно-исследовательская работа докторанта           |                        |                     |                     | 123        |
| ЭИРД                                     | Экспериментально-исследовательская работа докторанта |                        |                     |                     | 0          |
| ИА                                       | Итоговая аттестация                                  |                        |                     |                     | 12         |
| <b>ИТОГО:</b>                            |  |                        |                     |                     | <b>180</b> |

Решение Учебно-методического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от 20.12.2024

Решение Ученого совета института. Протокол № 4 от 22.11.2024

**Подписано:**

Член Правления — Проректор по академическим  
вопросам

Ускенбаева Р. К.

**Согласовано:**

Vice Provost по академическому развитию

Кальесева Ж. Б.

Начальник отдела - Отдел управления ОП и учебно-  
методической работой

Жумагалиева А. С.

и.о. директора института - Институт автоматки и  
информационных технологий

Чинибаев Е. Г.

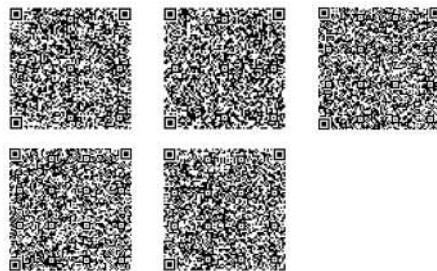
Заведующий(ая) кафедрой - Высшая математика и  
моделирование

Тулешева Г. А.

Представитель академического комитета от работодателей

Вербовский В. В.

\_\_\_\_ Ознакомлен \_\_\_\_





**Number of credits for the entire period of study**

| Cycle code                             | Cycles of disciplines                          | Credits                 |                           |                           |            |
|--|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|
|  |  | Required component (RC) | University component (UC) | Component of choice (CCH) | Total      |
| GED                                    | Cycle of general education disciplines         | 0                       | 0                         | 0                         | 0          |
| BD                                     | Cycle of basic disciplines                     | 0                       | 20                        | 5                         | 25         |
| PD                                     | Cycle of profile disciplines                   | 0                       | 10                        | 10                        | 20         |
| <b>Total for theoretical training:</b> |  | <b>0</b>                | <b>30</b>                 | <b>15</b>                 | <b>45</b>  |
| RWDS                                   | Research Work of Doctoral Student              |                         |                           |                           | 123        |
| ERWDS                                  | Experimental Research Work of Doctoral Student |                         |                           |                           | 0          |
| FA                                     | Final attestation                              |                         |                           |                           | 12         |
| <b>TOTAL:</b>                          |  |                         |                           |                           | <b>180</b> |

**Decision of the Educational and Methodological Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Minutes № 3 dated 20.12.2024**

**Decision of the Academic Council of the Institute. Minutes № 4 dated 22.11.2024**

**Signed:**

Governing Board member - Vice-Rector for Academic Affairs

Uskenbayeva R. K.

**Approved:**

Vice Provost on academic development

Kalpeyeva Z. B.

Head of Department - Department of Educational Program Management and Academic-Methodological Work

Zhumagaliyeva A. S.

acting Director of Institute - Institute of Automation and Information Technologies

Chinibayev Y. I.

Department Chair - Higher Mathematics and Modeling

Tuleshova G. .

Representative of the Academic Committee from Employers

Verbovskiy V. V.

\_\_\_Acknowledged\_\_\_



