

Специалност: Изкуствен интелект в здравеопазването, ОКС "Магистър", редовно/дистанционно обучение - 2023 - 2024 г.

| N         | УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ                                                                                                                 | СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ |                    |            |            |                 | Кредити   | Изпит семестър | ХОРАРИУМ / КРЕДИТИ<br>РАЗПРЕДЕЛЕНИ ПО СЕМЕСТРИ |       |       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------|------------|-----------------|-----------|----------------|------------------------------------------------|-------|-------|
|           |                                                                                                                                   | ЕДИ                | Аудиторна МУ-Варна | Л          | У          | Извън-аудиторна |           |                | I                                              | II    | III   |
| 1         | 2                                                                                                                                 | 3                  | 4                  | 5          |            | 6               | 7         | 8              | 9                                              | 10    | 11    |
| <b>A.</b> | <b>Задължителни учебни дисциплини</b>                                                                                             |                    | <b>720</b>         | <b>380</b> | <b>340</b> | <b>1290</b>     | <b>67</b> |                |                                                |       |       |
| 1         | Biomedical Imaging /Биомедицински изображения                                                                                     |                    | 60                 | 40         | 20         | 90              | 5         | 1              | 40/20                                          |       |       |
| 2         | Research Methods / Изследователски методи                                                                                         |                    | 45                 | 30         | 15         | 105             | 5         | 1              | 30/15                                          |       |       |
| 3         | Data Analyses and Visualization / Анализ и визуализация на данни                                                                  |                    | 45                 | 15         | 30         | 75              | 4         | 1              | 15/30                                          |       |       |
| 4         | Preventive Care and Health Promotion and AI / Превантивни грижи, промоция на здраве и изкуствен интелект                          |                    | 60                 | 45         | 15         | 120             | 6         | 1              | 45/15                                          |       |       |
| 5         | Data Engineering / Инженеринг на данни                                                                                            |                    | 60                 | 30         | 30         | 120             | 6         | 1              | 30/30                                          |       |       |
| 6         | Preventive Nutrition / Превантивно хранене                                                                                        |                    | 30                 | 15         | 15         | 90              | 4         | 1              | 15/15                                          |       |       |
| 7         | Fundamentals of epidemiology / Основи на епидемиологията                                                                          |                    | 45                 | 30         | 15         | 75              | 4         | 2              |                                                | 30/15 |       |
| 8         | Computer Vision / Компютърно зрение                                                                                               |                    | 60                 | 30         | 30         | 90              | 5         | 2              |                                                | 30/30 |       |
| 9         | Programming and Algorithms / Програмиране и алгоритми                                                                             |                    | 60                 | 15         | 45         | 120             | 6         | 2              |                                                | 15/45 |       |
| 10        | Biostatistic/ Биостатистика                                                                                                       |                    | 45                 | 15         | 30         | 45              | 3         | 2              |                                                | 15/30 |       |
| 11        | Bio- and AI-ethics / Биоетика и ИИ                                                                                                |                    | 45                 | 30         | 15         | 75              | 4         | 2              |                                                | 30/15 |       |
| 12        | E-Health / Електронно здравеопазване                                                                                              |                    | 30                 | 20         | 10         | 90              | 4         | 3              |                                                |       | 20/10 |
| 13        | Ergonomics, Disability and Technology / Ергономия, увреждания и технология                                                        |                    | 45                 | 30         | 15         | 45              | 3         | 3              |                                                |       | 30/15 |
| 14        | Data Mining / Извличане на данни                                                                                                  |                    | 60                 | 15         | 45         | 120             | 6         | 3              |                                                |       | 15/45 |
| 15        | Social entrepreneurship and Project management in healthcare / Социално предприемачество и проектен мениджмънт в здравеопазването |                    | 30                 | 20         | 10         | 30              | 2         | 3              |                                                |       | 20/10 |
|           |                                                                                                                                   |                    |                    |            |            |                 |           |                |                                                |       |       |
| <b>B.</b> | <b>Избираеми учебни дисциплини</b>                                                                                                |                    |                    |            |            |                 |           |                |                                                |       |       |
| 1         | 3D Modeling and Printing / 3Д Моделиране и принтиране                                                                             |                    | 45                 | 15         | 30         | 75              | 4         | 2              |                                                | 15/30 |       |
| 2         | Digital Transformations / Дигитални трансформации                                                                                 |                    | 45                 | 15         | 30         | 75              | 4         | 2              |                                                | 15/30 |       |
| 3         | AI Tools and Frameworks / ИИ инструменти и среди                                                                                  |                    | 45                 | 15         | 30         | 75              | 4         | 2              |                                                | 15/30 |       |
| 4         | AI and child care / ИИ и детски грижи                                                                                             |                    | 45                 | 30         | 15         | 75              | 4         | 2              |                                                | 30/15 |       |
| 5         | Biometric Security / Биометрична сигурност                                                                                        |                    | 45                 | 15         | 30         | 75              | 4         | 2              |                                                | 15/30 |       |
| 6         | Technological Entrepreneurship / Технологично предприемачество                                                                    |                    | 45                 | 15         | 30         | 75              | 4         | 2              |                                                | 15/30 |       |

|           |                                                               |  |    |        |    |    |         |   |  |  |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--|----|--------|----|----|---------|---|--|--|-------|
|           |                                                               |  |    |        |    |    |         |   |  |  |       |
| <b>В.</b> | <b>Факултативни учебни дисциплини</b>                         |  |    |        |    |    |         |   |  |  |       |
| 1         | Business Process Automation / Автоматизация на бизнес процеси |  | 45 | 30     | 15 | 75 | 4       | 3 |  |  | 30/15 |
| 2         | NeuroArt / Невроизкуство                                      |  | 45 | 15     | 30 | 75 | 4       | 3 |  |  | 15/30 |
|           |                                                               |  |    |        |    |    |         |   |  |  |       |
|           |                                                               |  |    |        |    |    |         |   |  |  |       |
| <b>Г.</b> | <b>Държавни изпити</b>                                        |  |    | Оценка |    |    | Кредити |   |  |  |       |
| 1         | Дипломна работа                                               |  |    | да     |    |    | 15      |   |  |  |       |
| 2         | Дипломна защита                                               |  |    | да     |    |    |         |   |  |  |       |

### ОСОБЕНОСТИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Студентите са задължени да завършат две избираеми дисциплини по време на обучението през втори семестър. Освен този задължителен избор, студентите могат да изберат и завършат допълнително избираеми и/или факултативни дисциплини, утвърдени в учебния план на специалността.
2. В дипломното приложение се вписва темата на дипломната работа, оценката на дипломната работа и оценката от защитата на дипломната работа и съответните кредити.
3. Обучението е с хорариум от минимум **810** часа (включващо задължителните и 2 избираеми дисциплини), като се придобиват не по - малко от **90** кредита (включващи задължителните, 2 избираеми дисциплини и защита на дипломна работа)
4. В дистанционна форма 10% от аудиторната заетост се осъществява в синхронна форма, а останалите - асинхронно.
5. Учебният план е приет с решение на Академичен съвет на ВСУ "Черноризец храбър" в ПН 4.6 Информатика и компютърни науки.