

## Дисциплины образовательной программы

Направление: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Технологии искусственного интеллекта и интеллектуальные системы

Год начала подготовки: 2022

| №             | Название циклов и дисциплин   |
|---------------|---|
| 1Б            | <b>Дисциплины (модули)</b>  |
|               | <b>Обязательная часть</b>   |
| 1Б.О.01       | Технология разработки программного обеспечения  |
| 1Б.О.02       | Технологии баз данных   |
| 1Б.О.03       | Моделирование и обучение искусственных нейронных сетей                                      |
| 1Б.О.04       | Автоматизация разработки программного обеспечения   |
| 1Б.О.05       | Методы и модели многомерного и интеллектуального анализа данных                             |
| 1Б.О.06       | Методы математической статистики и теории вероятностей в научных и инженерных исследованиях |
| 1Б.О.07       | Технологии и методы машинного обучения  |
| 1Б.О.08       | Методы оптимизации, генетические и эволюционные алгоритмы                                   |
| 1Б.О.09       | Информационно-управляющие системы в научных исследованиях и на производстве                 |
| 1Б.О.10       | Защита информации и интеллектуальной собственности  |
| 1Б.О.11       | Большие данные (Big Data): инструменты и технологии   |
|               | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                             |
| 1Б.Ф.01       | Информационные технологии   |
| 1Б.Ф.02       | Математическое моделирование  |
| 1Б.Ф.03       | Управление проектами  |
| 1Б.Ф.04       | Иностранный язык (академическое и профессиональное взаимодействие)                          |
| 1Б.Ф.05       | Русский язык и основы редактирования  |
| 1Б.Ф.06       | Профессиональное самоопределение и управление коллективом                                   |
| 1Б.Ф.07       | История и философия науки   |
| 1Б.Ф.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>   |
| 1Б.Ф.ДВ.01.01 | Системы и технологии искусственного интеллекта  |
| 1Б.Ф.ДВ.01.02 | Основы искусственного интеллекта  |
| 1Б.Ф.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>   |
| 1Б.Ф.ДВ.02.01 | Интеллектуальные информационные системы   |
| 1Б.Ф.ДВ.02.02 | Основы нейронных сетей  |

|          |  |
|----------|--|
| ФТД      | <b>Факультативы</b>  |
|          | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>  |
| ФТД.В.01 | Web-технологии и графические интерфейсы программного обеспечения |
| ФТД.В.02 | Объектно-ориентированное программирование                        |