

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

Утвержден решением Комиссии Ученого совета РГСУ по учебной и учебно-методической работе  
Протокол № 9 от 15.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность: Математические основы искусственного интеллекта

|                                  |
|----------------------------------|
| Квалификация: Магистр            |
| Форма обучения: Очная форма      |
| Срок получения образования: 2 г. |

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2024               |
| Учебный год                               | 2024-2025          |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 13 от 10.01.2018 |

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01     | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА                                                                                           |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ                                                          |
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                         |
| 06.028 | СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ                                                                                         |
| 06.016 | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ                                                     |

|                                          |
|------------------------------------------|
| Типы задач профессиональной деятельности |
| научно-исследовательский                 |
| производственно-технологический          |
| педагогический                           |

Календарный учебный график 2024-2025 г.

| Мес | Сентябрь |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    |    | Январь |    |    |    |    | Февраль |    |    |    |    | Март |    |    |    |    | Апрель |    |    |    |    | Май |    |    |    |    | Июнь |    |    |    |    | Июль |    |    |  |  | Август |  |  |  |  |
|-----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|--|--|--------|--|--|--|--|
| Пн  | 2        | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4  | 11     | 18 | 25 | 2  | 9  | 16      | 23 | 30 | 6  | 13 | 20     | 27 | 3  | 10 | 17 | 24      | 3  | 10 | 17 | 24 | 3    | 10 | 17 | 24 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 7  | 14  | 21 | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Вт  | 3        | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5  | 12     | 19 | 26 | 3  | 10 | 17      | 24 | 31 | 7  | 14 | 21     | 28 | 4  | 11 | 18 | 25      | 4  | 11 | 18 | 25 | 1    | 8  | 15 | 22 | 29 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3  | 10  | 17 | 24 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Ср  | 4        | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6  | 13     | 20 | 27 | 4  | 11 | 18      | 25 | 1  | 8  | 15 | 22     | 29 | 5  | 12 | 19 | 26      | 5  | 12 | 19 | 26 | 2    | 9  | 16 | 23 | 30 | 7      | 14 | 21 | 28 | 4  | 11  | 18 | 25 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Чт  | 5        | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7  | 14     | 21 | 28 | 5  | 12 | 19      | 26 | 2  | 9  | 16 | 23     | 30 | 6  | 13 | 20 | 27      | 6  | 13 | 20 | 27 | 3    | 10 | 17 | 24 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 5  | 12  | 19 | 26 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14 | 21   | 28 |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Пт  | 6        | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 | 6  | 13 | 20      | 27 | 3  | 10 | 17 | 24     | 31 | 7  | 14 | 21 | 28      | 7  | 14 | 21 | 28 | 4    | 11 | 18 | 25 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6  | 13  | 20 | 27 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15 | 22   | 29 |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Сб  | 7        | 14 | 21 | 28 | 5  | 12      | 19 | 26 | 2  | 9  | 16     | 23 | 30 | 7  | 14 | 21      | 28 | 4  | 11 | 18 | 25     | 1  | 8  | 15 | 22 | 1       | 8  | 15 | 22 | 29 | 5    | 12 | 19 | 26 | 3  | 10     | 17 | 24 | 31 | 7  | 14  | 21 | 28 | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16 | 23   | 30 |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Вс  | 1        | 8  | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 1  | 8  | 15      | 22 | 29 | 5  | 12 | 19     | 26 | 2  | 9  | 16 | 23      | 2  | 9  | 16 | 23 | 30   | 6  | 13 | 20 | 27 | 4      | 11 | 18 | 25 | 1  | 8   | 15 | 22 | 29 | 6  | 13   | 20 | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 |  |  |        |  |  |  |  |
| Нед | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6       | 7  | 8  | 9  | 10 | 11     | 12 | 13 | 14 | 15 | 16      | 17 | 18 | 19 | 20 | 21     | 22 | 23 | 24 | 25 | 26      | 27 | 28 | 29 | 30 | 31   | 32 | 33 | 34 | 35 | 36     | 37 | 38 | 39 | 40 | 41  | 42 | 43 | 44 | 45 | 46   | 47 | 48 | 49 | 50 | 51   | 52 | 53 |  |  |        |  |  |  |  |
| Пн  |          |    |    |    |    |         |    |    |    | *  |        |    |    |    |    |         |    |    |    | У  | *      |    | Э  | К  |    |         |    |    | *  |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Вт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    | У  | *      |    | Э  | К  |    |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Ср  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    | *      | *  |    | Э  | К  |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Чт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    | У  | *      |    | Э  | К  |    |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Пт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    | У  | *      |    | Э  | К  |    |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Сб  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    | У  | *      |    | Э  | К  |    |         |    |    | *  |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |

Календарный учебный график 2025-2026 г.

| Мес | Сентябрь |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    |    | Январь |    |    |    |    | Февраль |    |    |    |    | Март |    |    |    |    | Апрель |    |    |    |    | Май |    |    |    |    | Июнь |    |    |    |    | Июль |    |    |  |  | Август |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Пн  | 1        | 8  | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 1  | 8  | 15      | 22 | 29 | 5  | 12 | 19     | 26 | 2  | 9  | 16 | 23      | 2  | 9  | 16 | 23 | 30   | 6  | 13 | 20 | 27 | 4      | 11 | 18 | 25 | 1  | 8   | 15 | 22 | 29 | 6  | 13   | 20 | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вт  | 2        | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4  | 11     | 18 | 25 | 2  | 9  | 16      | 23 | 30 | 6  | 13 | 20     | 27 | 3  | 10 | 17 | 24      | 3  | 10 | 17 | 24 | 31   | 7  | 14 | 21 | 28 | 5      | 12 | 19 | 26 | 2  | 9   | 16 | 23 | 30 | 7  | 14   | 21 | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 |    |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ср  | 3        | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5  | 12     | 19 | 26 | 3  | 10 | 17      | 24 | 31 | 7  | 14 | 21     | 28 | 4  | 11 | 18 | 25      | 4  | 11 | 18 | 25 | 1    | 8  | 15 | 22 | 29 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3  | 10  | 17 | 24 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 |    |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Чт  | 4        | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6  | 13     | 20 | 27 | 4  | 11 | 18      | 25 | 1  | 8  | 15 | 22     | 29 | 5  | 12 | 19 | 26      | 5  | 12 | 19 | 26 | 2    | 9  | 16 | 23 | 30 | 7      | 14 | 21 | 28 | 4  | 11  | 18 | 25 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 |    |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Пт  | 5        | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7  | 14     | 21 | 28 | 5  | 12 | 19      | 26 | 2  | 9  | 16 | 23     | 30 | 6  | 13 | 20 | 27      | 6  | 13 | 20 | 27 | 3    | 10 | 17 | 24 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 5  | 12  | 19 | 26 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14 | 21   | 28 |    |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сб  | 6        | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 | 6  | 13 | 20      | 27 | 3  | 10 | 17 | 24     | 31 | 7  | 14 | 21 | 28      | 7  | 14 | 21 | 28 | 4    | 11 | 18 | 25 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6  | 13  | 20 | 27 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15 | 22   | 29 |    |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вс  | 7        | 14 | 21 | 28 | 5  | 12      | 19 | 26 | 2  | 9  | 16     | 23 | 30 | 7  | 14 | 21      | 28 | 4  | 11 | 18 | 25     | 1  | 8  | 15 | 22 | 1       | 8  | 15 | 22 | 29 | 5    | 12 | 19 | 26 | 3  | 10     | 17 | 24 | 31 | 7  | 14  | 21 | 28 | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16 | 23   | 30 |    |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нед | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6       | 7  | 8  | 9  | 10 | 11     | 12 | 13 | 14 | 15 | 16      | 17 | 18 | 19 | 20 | 21     | 22 | 23 | 24 | 25 | 26      | 27 | 28 | 29 | 30 | 31   | 32 | 33 | 34 | 35 | 36     | 37 | 38 | 39 | 40 | 41  | 42 | 43 | 44 | 45 | 46   | 47 | 48 | 49 | 50 | 51   | 52 | 53 |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Пн  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Сводные данные

|                   |                                                       | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Итого  |
|-------------------|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   |                                                       | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  |        |
|                   | Теоретическое обучение                                | 15 2/6 | 14 2/6 | 29 4/6 | 13 4/6 | 3      | 16 4/6 | 46 2/6 |
| Э                 | Промежуточная аттестация                              | 2 1/6  | 2 1/6  | 4 2/6  | 2      | 5/6    | 2 5/6  | 7 1/6  |
| У                 | Учебная практика                                      | 2      |        | 2      |        |        |        | 2      |
| П                 | Производственная практика                             |        | 4      | 4      | 4      | 10     | 14     | 18     |
| ПА                | Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация  |        |        |        | 4/6    | 4/6    |        | 4/6    |
| Д                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        | 6      | 6      | 6      |
| К                 | Продолжительность каникул                             | 7 дн   | 62 дн  | 69 дн  | 6 дн   | 62 дн  | 68 дн  | 137 дн |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)    | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 26 дн  |
| Продолжительность |                                                       | 153 дн | 212 дн | 365 дн | 153 дн | 212 дн | 365 дн |        |

|                                                          |                        |               |                                                                                         |  | Формы пром. атт. |             |       | з.е.           |                | Итого акад.часов |                |             |               |      |              | Курс 1        |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|----------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------|-------|----------------|----------------|------------------|----------------|-------------|---------------|------|--------------|---------------|------|------|-----|-----|-----|-----------|-----|--------------|------|------|-----|-----------|-----|------|-----|--------------|------|------|-----|-----|-----|------|--|---|---|
|                                                          |                        |               |                                                                                         |  |                  |             |       |                |                |                  |                |             |               |      |              | Семестр 1     |      |      |     |     |     | Семестр 2 |     |              |      |      |     | Семестр 3 |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | Счита<br>ть в<br>плане | Индекс        | Наименование                                                                            |  |                  | Экза<br>мен | Зачет | Зачет с<br>оц. | Эксперт<br>ное | Факт             | Эксперт<br>ное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | СР   | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр  | Конс      | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Ауд. | Лек | Лаб       | Пр  | Конс | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр  | Конс |  |   |   |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |                        |               |                                                                                         |  |                  |             |       |                |                |                  | 81             | 81          | 2916          | 2916 | 1472         | 1120          | 324  | 24   | 27  | 490 | 180 | 186       | 120 | 4            | 383  | 99   | 24  | 436       | 132 | 216  | 84  | 4            | 329  | 99   | 24  | 438 | 144 | 288  |  |   | 6 |
| Обязательная часть                                       |                        |               |                                                                                         |  |                  |             |       |                |                |                  | 58             | 58          | 2088          | 2088 | 1056         | 807           | 225  |      | 25  | 454 | 160 | 186       | 104 | 4            | 356  | 90   | 22  | 400       | 120 | 192  | 84  | 4            | 302  | 90   | 11  | 202 | 66  | 132  |  |   | 4 |
|                                                          | +                      | Б1.О.01       | Управление проектами и программами                                                      |  |                  |             | 1     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               | 2    | 36   | 20  |     | 16  |           | 27  | 9            |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.02       | Культурно-исторический опыт России                                                      |  |                  |             | 1     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               | 2    | 36   | 20  |     | 16  |           | 27  | 9            |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.03       | Иностранный язык академического и профессионального взаимодействия                      |  |                  |             | 1     | 2              | 4              | 4                | 144            | 144         | 72            | 54   | 18           |               | 2    | 36   |     |     | 36  |           | 27  | 9            | 2    | 36   |     |           | 36  |      | 27  | 9            |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.04       | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации                              |  |                  |             | 2     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     | 2            | 36   | 12   |     | 24        |     | 27   | 9   |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.05       | Общепрофессиональные дисциплины                                                         |  |                  | 11223       | 11122 | 3              | 48             | 48               | 1728           | 1728        | 876           | 672  | 180          |               | 19   | 346  | 120 | 186 | 36  | 4         | 275 | 63           | 18   | 328  | 108 | 192       | 24  | 4    | 248 | 72           | 11   | 202  | 66  | 132 |     | 4    |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.05.01    | Методы научных исследований в области прикладной математики и информатики               |  |                  |             | 1     |                | 3              | 3                | 108            | 108         | 54            | 45   | 9            |               | 3    | 54   | 18  |     | 36  |           | 45  | 9            |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.05.02    | Защита интеллектуальной собственности и патентование                                    |  |                  |             | 2     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     | 2            | 36   | 12   |     | 24        |     | 27   | 9   |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.05.03    | Численные методы обработки данных                                                       |  |                  | 1           |       |                | 4              | 4                | 144            | 144         | 74            | 52   | 18           |               | 4    | 74   | 24  | 48  |     | 2         | 52  | 18           |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.05.04    | Специальные разделы программирования                                                    |  |                  | 3           | 12    |                | 12             | 12               | 432            | 432         | 218           | 178  | 36           |               | 4    | 72   | 24  | 48  |     |           | 63  | 9            | 4    | 72   | 24  | 48        |     |      | 63  | 9            | 4    | 74   | 24  | 48  |     | 2    |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.05.05    | Информационные технологии анализа больших данных                                        |  |                  |             |       | 3              | 3              | 3                | 108            | 108         | 54            | 45   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     | 3            | 54   | 18   | 36  |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.05.06    | Методы искусственного интеллекта                                                        |  |                  |             | 2     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     | 2            | 36   | 12   | 24  |           |     | 27   | 9   |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.05.07    | Методы оптимизации и теория принятия решений                                            |  |                  |             | 2     |                | 3              | 3                | 108            | 108         | 54            | 45   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     | 3            | 54   | 18   | 36  |           |     | 45   | 9   |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.05.08    | Методология профессионального образования в области прикладной математики и информатики |  |                  | 2           | 1     |                | 6              | 6                | 216            | 216         | 110           | 79   | 27           |               | 3    | 54   | 18  | 36  |     |           | 45  | 9            | 3    | 56   | 18  | 36        |     |      | 2   | 34           | 18   |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.05.09    | Математические методы и модели нелинейной динамики                                      |  |                  | 3           |       |                | 4              | 4                | 144            | 144         | 74            | 52   | 18           |               |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     | 4            | 74   | 24   | 48  |     | 2   |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.05.10    | Компьютерные технологии в прикладной математике и информатике                           |  |                  | 1           |       |                | 5              | 5                | 180            | 180         | 92            | 70   | 18           |               | 5    | 92   | 36  | 54  |     | 2         | 70  | 18           |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.О.05.11    | Прикладной системный анализ                                                             |  |                  | 2           |       |                | 4              | 4                | 144            | 144         | 74            | 52   | 18           |               |      |      |     |     |     |           |     | 4            | 74   | 24   | 48  |           |     | 2    | 52  | 18           |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                        |               |                                                                                         |  |                  |             |       |                |                |                  | 23             | 23          | 828           | 828  | 416          | 313           | 99   | 24   | 2   | 36  | 20  |           | 16  |              | 27   | 9    | 2   | 36        | 12  | 24   |     |              | 27   | 9    | 13  | 236 | 78  | 156  |  |   | 2 |
|                                                          | +                      | Б1.В.01       | Математические основы машинного обучения                                                |  |                  |             |       | 4              | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.В.02       | Облачные технологии и сервисы обработки данных                                          |  |                  |             | 3     |                | 3              | 3                | 108            | 108         | 54            | 45   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     | 3            | 54   | 18   | 36  |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.В.03       | Экспертные системы                                                                      |  |                  |             | 3     |                | 3              | 3                | 108            | 108         | 54            | 45   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     | 3            | 54   | 18   | 36  |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.В.04       | Математические методы в разработке программного обеспечения                             |  |                  |             | 4     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            | 24            |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.В.05       | Разработка нейросетевых систем                                                          |  |                  |             |       | 3              | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     | 2            | 36   | 12   | 24  |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.В.06       | Логические основы построения компьютеров                                                |  |                  | 3           |       |                | 3              | 3                | 108            | 108         | 56            | 34   | 18           |               |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     | 3            | 56   | 18   | 36  |     | 2   |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.В.ДЭ.01    | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)                                                 |  |                  |             |       | 1              | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               | 2    | 36   | 20  |     | 16  |           | 27  | 9            |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.В.ДЭ.01.01 | Управление программно-аппаратными средствами                                            |  |                  |             | 1     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               | 2    | 36   | 20  |     | 16  |           | 27  | 9            |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | -                      | Б1.В.ДЭ.01.02 | Трехзначная и многозначные логики                                                       |  |                  |             | 1     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               | 2    | 36   | 20  |     | 16  |           | 27  | 9            |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | -                      | Б1.В.ДЭ.01.03 | Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности                    |  |                  |             | 1     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               | 2    | 36   | 20  |     | 16  |           | 27  | 9            |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | -                      | Б1.В.ДЭ.01.04 | Реализация возможностей в инклюзивном обществе                                          |  |                  |             |       | 1              | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               | 2    | 36   | 20  |     | 16  |           | 27  | 9            |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.В.ДЭ.02    | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)                                                 |  |                  |             | 2     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     | 2            | 36   | 12   | 24  |           |     |      | 27  | 9            |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.В.ДЭ.02.01 | Администрирование прикладного программного обеспечения                                  |  |                  |             | 2     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     | 2            | 36   | 12   | 24  |           |     | 27   | 9   |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | -                      | Б1.В.ДЭ.02.02 | Методы кодирования                                                                      |  |                  |             | 2     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     | 2            | 36   | 12   | 24  |           |     | 27   | 9   |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.В.ДЭ.03    | Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)                                                 |  |                  |             |       | 3              | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     | 2            | 36   | 12   | 24  |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.В.ДЭ.03.01 | Искусственный интеллект в задачах распознавания образов                                 |  |                  |             |       | 3              | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     | 2            | 36   | 12   | 24  |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | -                      | Б1.В.ДЭ.03.02 | Искусственный интеллект в задачах обработки текстов                                     |  |                  |             |       | 3              | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     | 2            | 36   | 12   | 24  |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.В.ДЭ.04    | Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)                                                 |  |                  |             | 4     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б1.В.ДЭ.04.01 | Основы клиентских веб-технологий и языков программирования                              |  |                  |             | 4     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | -                      | Б1.В.ДЭ.04.02 | Параллельное программирование                                                           |  |                  |             | 4     |                | 2              | 2                | 72             | 72          | 36            | 27   | 9            |               |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
| Блок 2.Практика                                          |                        |               |                                                                                         |  |                  |             |       |                |                |                  | 30             | 30          | 1080          | 1080 | 20           | 1015          | 45   | 1015 | 3   | 4   |     |           |     | 4            | 95   | 9    | 6   | 4         |     |      |     | 4            | 203  | 9    | 6   | 4   |     |      |  | 4 |   |
| Обязательная часть                                       |                        |               |                                                                                         |  |                  |             |       |                |                |                  | 21             | 21          | 756           | 756  | 16           | 704           | 36   | 704  | 3   | 4   |     |           |     | 4            | 95   | 9    | 6   | 4         |     |      |     | 4            | 203  | 9    | 6   | 4   |     |      |  | 4 |   |
|                                                          | +                      | Б2.О.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                     |  |                  |             |       | 1              | 3              | 3                | 108            | 108         | 4             | 95   | 9            | 95            | 3    | 4    |     |     |     | 4         | 95  | 9            |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                     |  |                  |             | 23    |                | 12             | 12               | 432            | 432         | 8             | 406  | 18           | 406           |      |      |     |     |     |           |     |              | 6    | 4    |     |           |     | 4    | 203 | 9            | 6    | 4    |     |     |     | 4    |  |   |   |
|                                                          | +                      | Б2.О.03(П)    | Научно-исследовательская работа                                                         |  |                  |             |       | 4              | 6              | 6                | 216            | 216         | 4             | 203  | 9            | 203           |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |
| Часть, формируь                                          |                        |               |                                                                                         |  |                  |             |       |                |                |                  |                |             |               |      |              |               |      |      |     |     |     |           |     |              |      |      |     |           |     |      |     |              |      |      |     |     |     |      |  |   |   |

[illegible]

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                             | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                             | УК  |
| УК-1.1        | Анализирует проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.                                                                                     | -   |
| УК-1.2        | Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа источников информации.                                                                               | -   |
| УК-1.3        | Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации в виде последовательности шагов, планируя результат каждого из них.                                                    | -   |
| Б1.О.01       | Управление проектами и программами                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.05       | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.05.01    | Методы научных исследований в области прикладной математики и информатики                                                                                                              |     |
| Б1.О.05.02    | Защита интеллектуальной собственности и патентование                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДЭ.01.03 | Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДЭ.01.04 | Реализация возможностей в инклюзивном обществе                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                  |     |
| ФТД.02        | Основы когнитивных и семантических технологий                                                                                                                                          |     |
| УК-2          | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                        | УК  |
| УК-2.1        | Понимает принципы проектного подхода к управлению, демонстрирует способность управления проектами.                                                                                     | -   |
| УК-2.2        | Формирует проектную задачу, разрабатывает концепцию, критерии и показатели оценки проекта, план реализации проекта.                                                                    | -   |
| УК-2.3        | Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта. | -   |
| Б1.О.01       | Управление проектами и программами                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.03(П)    | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                  |     |
| ФТД.01        | Искусственный интеллект и статистика больших данных                                                                                                                                    |     |
| УК-3          | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                 | УК  |
| УК-3.1        | Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели.                                                               | -   |
| УК-3.2        | Координирует и направляет деятельность участников команды на достижение поставленной цели с учетом особенностей поведения ее участников, временных и прочих ограничений.               | -   |
| УК-3.3        | Организует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений, а также распределяет полномочия и делегирует полномочия в соответствии с поставленными целями.                 | -   |
| Б1.О.01       | Управление проектами и программами                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                  |     |
| УК-4          | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия                             | УК  |
| УК-4.1        | Составляет в соответствии с нормами государственного языка РФ и иностранного языка документы для академического и профессионального взаимодействия.                                    | -   |
| УК-4.2        | Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на мероприятиях различного формата, включая международные                                                        | -   |
| УК-4.3        | Принимает участие в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)                                                                              | -   |
| Б1.О.03       | Иностранный язык академического и профессионального взаимодействия                                                                                                                     |     |
| Б1.О.04       | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДЭ.01.03 | Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДЭ.01.04 | Реализация возможностей в инклюзивном обществе                                                                                                                                         |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                  |     |
| УК-5          | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                       | УК  |
| УК-5.1        | Имеет представление о сущности и принципах анализа разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                       | -   |
| УК-5.2        | Демонстрирует способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.                                                                     | -   |
| УК-5.3        | Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом различия этических, религиозных и ценностных систем представителей различных культур.                                | -   |
| Б1.О.02       | Культурно-исторический опыт России                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДЭ.01.04 | Реализация возможностей в инклюзивном обществе                                                                                                                                         |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                  |     |
| УК-6          | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                            | УК  |
| УК-6.1        | Выбирает приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста.                                                                                                 | -   |
| УК-6.2        | Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.                                                                      | -   |
| УК-6.3        | Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития.           | -   |
| Б1.О.01       | Управление проектами и программами                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.05       | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.05.08    | Методология профессионального образования в области прикладной математики и информатики                                                                                                |     |
| Б1.В.ДЭ.01.04 | Реализация возможностей в инклюзивном обществе                                                                                                                                         |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                  |     |
| ОПК-1         | Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики                                                                                                              | ОПК |
| ОПК-1.1       | Сформирован понятийный аппарат и теоретическая основа для решения актуальных задач фундаментальной и прикладной математики.                                                            | -   |
| ОПК-1.2       | Подбирает оптимальные методы для решения задач фундаментальной и прикладной математики.                                                                                                | -   |
| ОПК-1.3       | Выявляет ошибки решения и способы устранения выявленных ошибок.                                                                                                                        | -   |
| Б1.О.05       | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.05.03    | Численные методы обработки данных                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.05.06    | Методы искусственного интеллекта                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.05.07    | Методы оптимизации и теория принятия решений                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.05.08    | Методология профессионального образования в области прикладной математики и информатики                                                                                                |     |
| Б1.О.05.09    | Математические методы и модели нелинейной динамики                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.05.11    | Прикладной системный анализ                                                                                                                                                            |     |
| Б2.О.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                  |     |
| ОПК-2         | Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач                                                                                         | ОПК |
| ОПК-2.1       | Сформирован понятийный аппарат и теоретическая основа для реализации новых математических методов решения прикладных задач                                                             | -   |
| ОПК-2.2       | Подбирает и реализовывает новые математические методы решения прикладных задач                                                                                                         | -   |
| ОПК-2.3       | Совершенствует математические методы решения прикладных задач                                                                                                                          | -   |
| Б1.О.05       | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.05.03    | Численные методы обработки данных                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.05.05    | Информационные технологии анализа больших данных                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.05.06    | Методы искусственного интеллекта                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.05.10    | Компьютерные технологии в прикладной математике и информатике                                                                                                                          |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                  |     |
| ОПК-3         | Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности                                                           | ОПК |
| ОПК-3.1       | Сформирован понятийный аппарат и теоретическая основа для разработки математических моделей                                                                                            | -   |
| ОПК-3.2       | Разрабатывает математические модели при решении задач в области профессиональной деятельности                                                                                          | -   |
| ОПК-3.3       | Проводит анализ математических моделей при решении задач в области профессиональной деятельности                                                                                       | -   |
| Б1.О.05       | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.05.03    | Численные методы обработки данных                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.05.07    | Методы оптимизации и теория принятия решений                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.05.08    | Методология профессионального образования в области прикладной математики и информатики                                                                                                |     |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.05.09                    | Математические методы и модели нелинейной динамики                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.О.03(П)                    | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ОПК-4                         | Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности                                                                        | ОПК |
| ОПК-4.1                       | Сформирован понятийный аппарат и теоретическая основа для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности                                                                                                               | -   |
| ОПК-4.2                       | Комбинирует и адаптирует существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности                                                                                                                                     | -   |
| ОПК-4.3                       | Учитывает требования информационной безопасности при решении задач в области профессиональной деятельности                                                                                                                                                                    | -   |
| Б1.О.05                       | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.05.04                    | Специальные разделы программирования                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.05.10                    | Компьютерные технологии в прикладной математике и информатике                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ПК-5                          | Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований                                                                                                                                                                                                   | ПК  |
| ПК-5.1                        | Сформирован понятийный аппарат и теоретическая основа для выполнения научных исследований в области прикладной математики и информатики                                                                                                                                       | -   |
| ПК-5.2                        | Анализирует новые научные принципы и методы исследований                                                                                                                                                                                                                      | -   |
| ПК-5.3                        | Применяет на практике новые научные принципы и методы исследований                                                                                                                                                                                                            | -   |
| Б1.О.05                       | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.05.11                    | Прикладной системный анализ                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДЭ.01.02                 | Троичная и многозначные логики                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.03(П)                    | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.В.01(П)                    | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ПК-1                          | Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                                                                                                                                 | ПК  |
| ПК-1.1                        | Сформирован понятийный аппарат и теоретическая основа по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процесс                                                                                                      | -   |
| ПК-1.2                        | Создаёт (модифицирует) ИС, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы                                                                                                                                                                              | -   |
| ПК-1.3                        | Сопровождает ИС, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы                                                                                                                                                                                        | -   |
| Б1.В.02                       | Облачные технологии и сервисы обработки данных                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.04                       | Математические методы в разработке программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДЭ.01.01                 | Управление программно-аппаратными средствами                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДЭ.04.01                 | Основы клиентских веб-технологий и языков программирования                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДЭ.04.02                 | Параллельное программирование                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01(П)                    | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ПК-2                          | Способен управлять проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта, разрабатывать новые инструменты и методы управления проектами в области ИТ | ПК  |
| ПК-2.1                        | Сформирован понятийный аппарат и теоретическая основа для управления проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности                                                                                                                               | -   |
| ПК-2.2                        | Управляет проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта                                                                                      | -   |
| ПК-2.3                        | Разрабатывает новые инструменты и методы управления проектами в области ИТ                                                                                                                                                                                                    | -   |
| Б1.В.ДЭ.02.01                 | Администрирование прикладного программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДЭ.02.02                 | Методы кодирования                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.В.01(П)                    | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ПК-3                          | Способен к концептуальному, функциональному и логическому проектированию систем среднего и крупного масштаба и сложности (в том числе с применением методов искусственного интеллекта)                                                                                        | ПК  |
| ПК-3.1                        | Сформирован понятийный аппарат и теоретическая основа для проектированию систем среднего и крупного масштаба и сложности (в том числе с применением методов искусственного интеллекта)                                                                                        | -   |
| ПК-3.2                        | Концептуально проектирует системы среднего и крупного масштаба и сложности (в том числе с применением методов искусственного интеллекта)                                                                                                                                      | -   |
| ПК-3.3                        | Функционально и логически проектирует системы среднего и крупного масштаба и сложности (в том числе с применением методов искусственного интеллекта)                                                                                                                          | -   |
| Б1.В.01                       | Математические основы машинного обучения                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.03                       | Экспертные системы                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.05                       | Разработка нейросетевых систем                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.06                       | Логические основы построения компьютеров                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДЭ.03.01                 | Искусственный интеллект в задачах распознавания образов                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДЭ.03.02                 | Искусственный интеллект в задачах обработки текстов                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.В.01(П)                    | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ПК-4                          | Способен производить разработку компонентов системных программных продуктов и производить интеграцию разработанного программного обеспечения                                                                                                                                  | ПК  |
| ПК-4.1                        | Сформирован понятийный аппарат и теоретическая основа для разработки компонентов системных программных продуктов и производить интеграцию разработанного программного обеспечения                                                                                             | -   |
| ПК-4.2                        | Производит разработку компонентов системных программных продуктов                                                                                                                                                                                                             | -   |
| ПК-4.3                        | Производит интеграцию разработанного программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                 | -   |
| Б1.О.05                       | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.05.04                    | Специальные разделы программирования                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.02                       | Облачные технологии и сервисы обработки данных                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДЭ.04.01                 | Основы клиентских веб-технологий и языков программирования                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДЭ.04.02                 | Параллельное программирование                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.02(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.В.01(П)                    | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Тип задач проф. деятельности: | педагогический                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ПК-6                          | Способен применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам                                                                            | ПК  |
| ПК-6.1                        | Сформирован понятийный аппарат и теоретическая основа для организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам                                                                       | -   |
| ПК-6.2                        | Применяет современные методики и технологии организации образовательной деятельности                                                                                                                                                                                          | -   |
| ПК-6.3                        | Применяет современные методики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам                                                                                                                                                        | -   |
| Б1.О.05                       | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.05.08                    | Методология профессионального образования в области прикладной математики и информатики                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.01(У)                    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.В.01(П)                    | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                         |     |

| Индекс        | Наименование                                                                            | Формируемые компетенции                                                                            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B1            | Дисциплины (модули)                                                                     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| B1.O          | Обязательная часть                                                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6                   |
| B1.O.01       | Управление проектами и программами                                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6                                                                             |
| B1.O.02       | Культурно-исторический опыт России                                                      | УК-5                                                                                               |
| B1.O.03       | Иностранный язык академического и профессионального взаимодействия                      | УК-4                                                                                               |
| B1.O.04       | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации                              | УК-4                                                                                               |
| B1.O.05       | Общепрофессиональные дисциплины                                                         | УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6                                           |
| B1.O.05.01    | Методы научных исследований в области прикладной математики и информатики               | УК-1                                                                                               |
| B1.O.05.02    | Защита интеллектуальной собственности и патентование                                    | УК-1                                                                                               |
| B1.O.05.03    | Численные методы обработки данных                                                       | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3                                                                                |
| B1.O.05.04    | Специальные разделы программирования                                                    | ОПК-4; ПК-4                                                                                        |
| B1.O.05.05    | Информационные технологии анализа больших данных                                        | ОПК-2                                                                                              |
| B1.O.05.06    | Методы искусственного интеллекта                                                        | ОПК-1; ОПК-2                                                                                       |
| B1.O.05.07    | Методы оптимизации и теория принятия решений                                            | ОПК-1; ОПК-3                                                                                       |
| B1.O.05.08    | Методология профессионального образования в области прикладной математики и информатики | УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-6                                                                           |
| B1.O.05.09    | Математические методы и модели нелинейной динамики                                      | ОПК-1; ОПК-3                                                                                       |
| B1.O.05.10    | Компьютерные технологии в прикладной математике и информатике                           | ОПК-2; ОПК-4                                                                                       |
| B1.O.05.11    | Прикладной системный анализ                                                             | ОПК-1; ПК-5                                                                                        |
| B1.B          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                | УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5                                               |
| B1.B.01       | Математические основы машинного обучения                                                | ПК-3                                                                                               |
| B1.B.02       | Облачные технологии и сервисы обработки данных                                          | ПК-1; ПК-4                                                                                         |
| B1.B.03       | Экспертные системы                                                                      | ПК-3                                                                                               |
| B1.B.04       | Математические методы в разработке программного обеспечения                             | ПК-1                                                                                               |
| B1.B.05       | Разработка нейросетевых систем                                                          | ПК-3                                                                                               |
| B1.B.06       | Логические основы построения компьютеров                                                | ПК-3                                                                                               |
| B1.B.ДЭ.01    | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)                                                 | ПК-1                                                                                               |
| B1.B.ДЭ.01.01 | Управление программно-аппаратными средствами                                            | ПК-1                                                                                               |
| B1.B.ДЭ.01.02 | Троичная и многозначные логики                                                          | ПК-5                                                                                               |
| B1.B.ДЭ.01.03 | Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности                    | УК-1; УК-4                                                                                         |
| B1.B.ДЭ.01.04 | Реализация возможностей в инклюзивном обществе                                          | УК-1; УК-4; УК-5; УК-6                                                                             |
| B1.B.ДЭ.02    | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)                                                 | ПК-2                                                                                               |
| B1.B.ДЭ.02.01 | Администрирование прикладного программного обеспечения                                  | ПК-2                                                                                               |
| B1.B.ДЭ.02.02 | Методы кодирования                                                                      | ПК-2                                                                                               |
| B1.B.ДЭ.03    | Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)                                                 | ПК-3                                                                                               |
| B1.B.ДЭ.03.01 | Искусственный интеллект в задачах распознавания образов                                 | ПК-3                                                                                               |
| B1.B.ДЭ.03.02 | Искусственный интеллект в задачах обработки текстов                                     | ПК-3                                                                                               |
| B1.B.ДЭ.04    | Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)                                                 | ПК-1; ПК-4                                                                                         |
| B1.B.ДЭ.04.01 | Основы клиентских веб-технологий и языков программирования                              | ПК-1; ПК-4                                                                                         |
| B1.B.ДЭ.04.02 | Параллельное программирование                                                           | ПК-1; ПК-4                                                                                         |
| B2            | Практика                                                                                | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6                                |
| B2.O          | Обязательная часть                                                                      | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6                                                  |
| B2.O.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                     | УК-1; ОПК-1; ПК-6                                                                                  |
| B2.O.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                     | УК-1; ОПК-2; ПК-4                                                                                  |
| B2.O.03(П)    | Научно-исследовательская работа                                                         | УК-2; ОПК-3; ПК-5                                                                                  |
| B2.B          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6                                                                 |
| B2.B.01(П)    | Преддипломная практика                                                                  | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6                                                                 |
| B3            | Государственная итоговая аттестация                                                     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| B3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| ФТД           | Факультативные дисциплины                                                               | УК-1; УК-2                                                                                         |
| ФТД.01        | Искусственный интеллект и статистика больших данных                                     | УК-2                                                                                               |
| ФТД.02        | Основы когнитивных и семантических технологий                                           | УК-1                                                                                               |

| Индекс | Уровень квалификации | Наименование                                              | Компетенции                                                                                                                                                                                                          | Требования к образованию |
|--------|----------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 01     |                      | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА                                       |                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| 01.003 |                      | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ      | ПК-2; ПК-6                                                                                                                                                                                                           |                          |
|        | C                    | 6                                                         | Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ                                                                                                                     | ПК-2; ПК-6               |
|        | C/02.6               | 6                                                         | Организационно-педагогическое обеспечение развития социального партнерства и продвижения услуг дополнительного образования детей и взрослых                                                                          | ПК-6                     |
|        | C/03.6               | 6                                                         | Организация дополнительного образования детей и взрослых по одному или нескольким направлениям деятельности                                                                                                          | ПК-2; ПК-6               |
| 06     |                      | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ       |                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| 06.015 |                      | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                     | ПК-1; ПК-4                                                                                                                                                                                                           |                          |
|        | D                    | 7                                                         | Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                                                                    | ПК-1; ПК-4               |
|        | D/01.7               | 7                                                         | Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС                                                                                  | ПК-1                     |
|        | D/03.7               | 7                                                         | Организационное и технологическое обеспечение планирования коммуникаций с заказчиками при выполнении работ                                                                                                           | ПК-4                     |
| 06.016 |                      | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ | ПК-2; ПК-3; ПК-5                                                                                                                                                                                                     |                          |
|        | B                    | 7                                                         | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порожденных запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | ПК-2; ПК-3; ПК-5         |
|        | B/01.7               | 7                                                         | Планирование конфигурационного управления в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ                                                                                                                 | ПК-2; ПК-3               |
|        | B/04.7               | 7                                                         | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ                                                                                                                                     | ПК-5                     |
| 06.028 |                      | СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ                                     | ПК-4                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|        | D                    | 7                                                         | Организация разработки системного программного обеспечения                                                                                                                                                           | ПК-4                     |
|        | D/01.7               | 7                                                         | Планирование разработки системного программного обеспечения                                                                                                                                                          | ПК-4                     |
|        | D/03.7               | 7                                                         | Организация работы программистов в группе по разработке системного программного обеспечения                                                                                                                          | ПК-4                     |
|        | D/05.7               | 7                                                         | Предоставление заказчику результатов разработки системного программного обеспечения                                                                                                                                  | ПК-4                     |



| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК-5                          | Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований                                                                                                                                                                                                   |
| 06.016                        | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ                                                                                                                                                                                                                     |
| В                             | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта                                                          |
| В/04.7                        | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ                                                                                                                                                                                              |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический                                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-1                          | Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                                                                                                                                 |
| 06.015                        | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                                                                                                                                                                                         |
| Д                             | Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                                                                                                                             |
| Д/01.7                        | Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС                                                                                                                                           |
| ПК-2                          | Способен управлять проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта, разрабатывать новые инструменты и методы управления проектами в области ИТ |
| 01.003                        | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ                                                                                                                                                                                                                          |
| С                             | Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ                                                                                                                                                                              |
| С/03.6                        | Организация дополнительного образования детей и взрослых по одному или нескольким направлениям деятельности                                                                                                                                                                   |
| 06.016                        | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ                                                                                                                                                                                                                     |
| В                             | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта                                                          |
| В/01.7                        | Планирование конфигурационного управления в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ                                                                                                                                                                          |
| ПК-3                          | Способен к концептуальному, функциональному и логическому проектированию систем среднего и крупного масштаба и сложности (в том числе с применением методов искусственного интеллекта)                                                                                        |
| 06.016                        | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ                                                                                                                                                                                                                     |
| В                             | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта                                                          |
| В/01.7                        | Планирование конфигурационного управления в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ                                                                                                                                                                          |
| ПК-4                          | Способен производить разработку компонентов системных программных продуктов и производить интеграцию разработанного программного обеспечения                                                                                                                                  |
| 06.015                        | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                                                                                                                                                                                         |
| Д                             | Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                                                                                                                             |
| Д/03.7                        | Организационное и технологическое обеспечение планирования коммуникаций с заказчиками при выполнении работ                                                                                                                                                                    |
| 06.028                        | СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Д                             | Организация разработки системного программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                    |
| Д/01.7                        | Планирование разработки системного программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                   |
| Д/03.7                        | Организация работы программистов в группе по разработке системного программного обеспечения                                                                                                                                                                                   |
| Д/05.7                        | Предоставление заказчику результатов разработки системного программного обеспечения                                                                                                                                                                                           |
| Тип задач проф. деятельности: | педагогический                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК-6                          | Способен применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам                                                                            |
| 01.003                        | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ                                                                                                                                                                                                                          |
| С                             | Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ                                                                                                                                                                              |
| С/02.6                        | Организационно-педагогическое обеспечение развития социального партнерства и продвижения услуг дополнительного образования детей и взрослых                                                                                                                                   |
| С/03.6                        | Организация дополнительного образования детей и взрослых по одному или нескольким направлениям деятельности                                                                                                                                                                   |