



*[Handwritten signature]*  
*10 ноября 2025 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.13

Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

специалист по работе с искусственным интеллектом Направленность: Связь, информационные и коммуникационные

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2026

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 24.12.2024

№ 1025

| Виды деятельности                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| разработка кода для обучения искусственного интеллекта                           |
| администрирование баз данных                                                     |
| обучение готовых моделей искусственного интеллекта                               |
| выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |

## 1 Календарный учебный график

[illegible]

|                     |                             |                                                    |                            |                                                      |                              |                                                  |
|---------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Обозначения:</b> | <input type="checkbox"/>    | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | <input type="checkbox"/> 0 | Учебная практика                                     | <input type="checkbox"/> Δ   | Подготовка к государственной итоговой аттестации |
|                     | <input type="checkbox"/> :: | Промежуточная аттестация                           | <input type="checkbox"/> 8 | Производственная практика (по профилю специальности) | <input type="checkbox"/> III | Государственная итоговая аттестация              |
|                     | <input type="checkbox"/> =  | Каникулы                                           | <input type="checkbox"/> X | Производственная практика (преддипломная)            | <input type="checkbox"/> *   | Неделя отсутствует                               |

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |       |       | Промежуточная аттестация |       |       | Практики         |       |       |                                                      |       |       |                                           |      |      | ГИА        |            | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------|------|------|------------|------------|----------|-------|-----------|-------|
|       |                                                    |       |       |                          |       |       | Учебная практика |       |       | Производственная практика (по профилю специальности) |       |       | Производственная практика (преддипломная) |      |      | Подготовка | Проведение |          |       |           |       |
|       | Всего                                              | 1 сем | 2 сем | Всего                    | 1 сем | 2 сем | Всего            | 1 сем | 2 сем | Всего                                                | 1 сем | 2 сем | нед.                                      | нед. | нед. |            |            | нед.     |       |           |       |
|       | нед.                                               | нед.  | нед.  | нед.                     | нед.  | нед.  | нед.             | нед.  | нед.  | нед.                                                 | нед.  | нед.  | нед.                                      | нед. | нед. | нед.       | нед.       | нед.     |       |           |       |
| I     | 39                                                 | 17    | 22    | 2                        |       | 2     |                  |       |       |                                                      |       |       |                                           |      |      |            | 11         | 52       |       |           |       |
| II    | 39                                                 | 16    | 23    | 2                        | 1     | 1     |                  |       |       |                                                      |       |       |                                           |      |      |            | 11         | 52       |       |           |       |
| III   | 23                                                 | 11    | 12    | 2                        | 1     | 1     | 5                | 1     | 4     |                                                      | 12    | 4     | 8                                         |      |      |            | 10         | 52       |       |           |       |
| IV    | 21                                                 | 12    | 9     | 2                        | 1     | 1     | 2                | 2     |       |                                                      | 6     | 2     | 4                                         | 4    |      | 4          | 6          | 2        | 43    |           |       |
| Всего | 122                                                | 56    | 66    | 8                        | 3     | 5     | 7                | 3     | 4     |                                                      | 18    | 6     | 12                                        | 4    |      | 4          | 6          | 34       | 199   |           |       |

| Курс | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | Распределение по курсам и семестрам |   |   |   |   |           |    |    |    |    | Итого часов (с учетом консультаций в период обучения по циклам) |    | Максимальная учебная нагрузка |    |           |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|-----------|----|----|----|----|-----------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|----|-----------|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|      |                                |                                  | Курс 1                              |   |   |   |   | Курс 2    |    |    |    |    |                                                                 |    |                               |    | Курс 3    |    |    |    |    | Курс 4    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|      |                                |                                  | Семестр 1                           |   |   |   |   | Семестр 2 |    |    |    |    |                                                                 |    |                               |    | Семестр 3 |    |    |    |    | Семестр 4 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|      |                                |                                  | 1                                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 1         | 2  | 3  | 4  | 5  |                                                                 |    |                               |    | 1         | 2  | 3  | 4  | 5  | 1         | 2  | 3  | 4  | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 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 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 42 |

[illegible]

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |                                                                                                                     |
|---|--------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 6       | [6]                                                                         | ПП.04.01 Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
|   |              |                                         |         | [6]                                                                         | УП.04.01 Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих          |
| 2 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 8       | [7]                                                                         | ПП.03.01 Производственная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта                               |
|   |              |                                         |         | [8]                                                                         | ПП.03.01 Производственная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта                               |
|   |              |                                         |         | [7]                                                                         | УП.03.01 Учебная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта                                        |
| 3 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 6       | [6]                                                                         | ПП.02.01 Производственная практика Администрирование баз данных                                                     |
|   |              |                                         |         | [6]                                                                         | УП.02.01 Учебная практика Администрирование баз данных                                                              |
| 4 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 5       | [5]                                                                         | ПП.01.01 Производственная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                           |
|   |              |                                         |         | [5]                                                                         | УП.01.01 Учебная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                                    |

| Индекс    | Содержание                                                                                                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01     | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам          |
| ОУП.02    | Литература                                                                                                 |
| ОУП.03    | Математика                                                                                                 |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                           |
| ОУП.05    | Информатика                                                                                                |
| ОУП.06    | Физика                                                                                                     |
| ОУП.07    | Химия                                                                                                      |
| ОУП.08    | Биология                                                                                                   |
| ОУП.09    | История                                                                                                    |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                             |
| ОУП.11    | География                                                                                                  |
| ОУП.12    | Физическая культура                                                                                        |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                        |
| ИП.01     | Индивидуальный проект                                                                                      |
| СГ.01     | История России                                                                                             |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                             |
| СГ.05     | Основы финансовой грамотности                                                                              |
| СГ.06     | Основы бережливого производства                                                                            |
| ОП.01     | Элементы высшей математики                                                                                 |
| ОП.02     | Дискретная математика с элементами математической логики                                                   |
| ОП.03     | Теория вероятностей и математическая статистика                                                            |
| ОП.04     | Численные методы                                                                                           |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                         |
| ОП.06     | Экономика отрасли                                                                                          |
| ОП.07     | Основы проектирования баз данных                                                                           |
| ОП.08     | Информационные технологии                                                                                  |
| ОП.09     | Основы проектирования информационных систем                                                                |
| ОП.10     | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение                                                |
| ОП.11     | Основы электротехники                                                                                      |
| ОП.12     | Инженерная компьютерная графика                                                                            |
| ОП.13     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                  |
| МДК.04.01 | Технология выполнения работ по профессии                                                                   |
| УП.04.01  | Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих          |
| ПП.04.01  | Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |

|       |             |                                                                                                                                                              |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                                                                                 |
| ОК 02 |             | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
|       | ОУП.02      | Литература                                                                                                                                                   |
|       | ОУП.03      | Математика                                                                                                                                                   |
|       | ОУП.04      | Иностранный язык                                                                                                                                             |
|       | ОУП.05      | Информатика                                                                                                                                                  |
|       | ОУП.06      | Физика                                                                                                                                                       |
|       | ОУП.07      | Химия                                                                                                                                                        |
|       | ОУП.08      | Биология                                                                                                                                                     |
|       | ОУП.09      | История                                                                                                                                                      |
|       | ОУП.10      | Обществознание                                                                                                                                               |
|       | ОУП.11      | География                                                                                                                                                    |
|       | ИП.01       | Индивидуальный проект                                                                                                                                        |
|       | КВ.01/КВ.02 | Родной язык/Родная литература                                                                                                                                |
|       | СГ.01       | История России                                                                                                                                               |
|       | СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                             |
|       | СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                               |
|       | СГ.05       | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                |
|       | СГ.06       | Основы бережливого производства                                                                                                                              |
|       | ОП.01       | Элементы высшей математики                                                                                                                                   |
|       | ОП.02       | Дискретная математика с элементами математической логики                                                                                                     |
|       | ОП.03       | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                                              |
|       | ОП.04       | Численные методы                                                                                                                                             |
|       | ОП.05       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                           |
|       | ОП.06       | Экономика отрасли                                                                                                                                            |
|       | ОП.07       | Основы проектирования баз данных                                                                                                                             |
|       | ОП.08       | Информационные технологии                                                                                                                                    |
|       | ОП.09       | Основы проектирования информационных систем                                                                                                                  |
|       | ОП.10       | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение                                                                                                  |
|       | ОП.11       | Основы электротехники                                                                                                                                        |
|       | ОП.12       | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                              |
|       | ОП.13       | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                                     |
|       | ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                    |
|       | МДК.04.01   | Технология выполнения работ по профессии                                                                                                                     |
|       | УП.04.01    | Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                            |
|       | ПП.04.01    | Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                   |

|       |             |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 03 | ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                                                                                                                                                        |
|       |             | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 03 | ОУП.02      | Литература                                                                                                                                                                                                                          |
|       | ОУП.03      | Математика                                                                                                                                                                                                                          |
|       | ОУП.06      | Физика                                                                                                                                                                                                                              |
|       | ОУП.10      | Обществознание                                                                                                                                                                                                                      |
|       | ОУП.11      | География                                                                                                                                                                                                                           |
|       | ОУП.13      | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                                                                 |
|       | ИП.01       | Индивидуальный проект                                                                                                                                                                                                               |
|       | КВ.01/КВ.02 | Родной язык/Родная литература                                                                                                                                                                                                       |
|       | СГ.01       | История России                                                                                                                                                                                                                      |
|       | СГ.05       | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                                                                                       |
|       | СГ.06       | Основы бережливого производства                                                                                                                                                                                                     |
|       | ОП.01       | Элементы высшей математики                                                                                                                                                                                                          |
|       | ОП.02       | Дискретная математика с элементами математической логики                                                                                                                                                                            |
|       | ОП.03       | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                                                                                                                     |
|       | ОП.04       | Численные методы                                                                                                                                                                                                                    |
|       | ОП.05       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                  |
|       | ОП.06       | Экономика отрасли                                                                                                                                                                                                                   |
|       | ОП.07       | Основы проектирования баз данных                                                                                                                                                                                                    |
|       | ОП.08       | Информационные технологии                                                                                                                                                                                                           |
|       | ОП.09       | Основы проектирования информационных систем                                                                                                                                                                                         |
|       | ОП.11       | Основы электротехники                                                                                                                                                                                                               |
|       | ОП.12       | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                                                                                                     |
|       | ОП.13       | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                                                                                                            |
|       | ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                                                                                           |
|       | МДК.04.01   | Технология выполнения работ по профессии                                                                                                                                                                                            |
|       | УП.04.01    | Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                                                                                                   |
|       | ПП.04.01    | Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                                                                                          |
|       | ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                                                                                                                                                        |
| ОК 04 |             | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                      |
|       | ОУП.01      | Русский язык                                                                                                                                                                                                                        |
|       | ОУП.02      | Литература                                                                                                                                                                                                                          |
|       | ОУП.03      | Математика                                                                                                                                                                                                                          |
|       | ОУП.04      | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                    |
|       | ОУП.06      | Физика                                                                                                                                                                                                                              |

|             |                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОУП.07      | Химия                                                                                                                                                 |
| ОУП.08      | Биология                                                                                                                                              |
| ОУП.09      | История                                                                                                                                               |
| ОУП.10      | Обществознание                                                                                                                                        |
| ОУП.11      | География                                                                                                                                             |
| ОУП.12      | Физическая культура                                                                                                                                   |
| ОУП.13      | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                   |
| ИП.01       | Индивидуальный проект                                                                                                                                 |
| КВ.01/КВ.02 | Родной язык/Родная литература                                                                                                                         |
| СГ.01       | История России                                                                                                                                        |
| СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                      |
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                        |
| СГ.04       | Физическая культура                                                                                                                                   |
| СГ.05       | Основы финансовой грамотности                                                                                                                         |
| СГ.06       | Основы бережливого производства                                                                                                                       |
| ОП.01       | Элементы высшей математики                                                                                                                            |
| ОП.02       | Дискретная математика с элементами математической логики                                                                                              |
| ОП.03       | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                                       |
| ОП.04       | Численные методы                                                                                                                                      |
| ОП.05       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                    |
| ОП.06       | Экономика отрасли                                                                                                                                     |
| ОП.07       | Основы проектирования баз данных                                                                                                                      |
| ОП.08       | Информационные технологии                                                                                                                             |
| ОП.09       | Основы проектирования информационных систем                                                                                                           |
| ОП.10       | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение                                                                                           |
| ОП.11       | Основы электротехники                                                                                                                                 |
| ОП.12       | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                       |
| ОП.13       | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                              |
| ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                             |
| МДК.04.01   | Технология выполнения работ по профессии                                                                                                              |
| УП.04.01    | Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                     |
| ПП.04.01    | Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                            |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                                                                          |
| ОК 05       | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОУП.01      | Русский язык                                                                                                                                          |
| ОУП.02      | Литература                                                                                                                                            |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОУП.03      | Математика                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОУП.06      | Физика                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ОУП.09      | История                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.10      | Обществознание                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.11      | География                                                                                                                                                                                                                                                           |
| КВ.01/КВ.02 | Родной язык/Родная литература                                                                                                                                                                                                                                       |
| СГ.01       | История России                                                                                                                                                                                                                                                      |
| СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                    |
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                      |
| СГ.04       | Физическая культура                                                                                                                                                                                                                                                 |
| СГ.05       | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                                                                                                                       |
| ОП.01       | Элементы высшей математики                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОП.02       | Дискретная математика с элементами математической логики                                                                                                                                                                                                            |
| ОП.03       | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                                                                                                                                                     |
| ОП.04       | Численные методы                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОП.05       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                  |
| ОП.06       | Экономика отрасли                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОП.07       | Основы проектирования баз данных                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОП.08       | Информационные технологии                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.09       | Основы проектирования информационных систем                                                                                                                                                                                                                         |
| ОП.10       | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение                                                                                                                                                                                                         |
| ОП.11       | Основы электротехники                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОП.12       | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОП.13       | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                                                                                                                                            |
| ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                                                                                                                           |
| МДК.04.01   | Технология выполнения работ по профессии                                                                                                                                                                                                                            |
| УП.04.01    | Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                                                                                                                                   |
| ПП.04.01    | Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                                                                                                                          |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                                                                                                                                                                                        |
| ОК 06       | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОУП.02      | Литература                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОУП.03      | Математика                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОУП.09      | История                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.10      | Обществознание                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.11      | География                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОУП.13      | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                                                                                                 |

|             |                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИП.01       | Индивидуальный проект                                                                                                                                                                   |
| КВ.01/КВ.02 | Родной язык/Родная литература                                                                                                                                                           |
| СГ.01       | История России                                                                                                                                                                          |
| ОП.01       | Элементы высшей математики                                                                                                                                                              |
| ОП.02       | Дискретная математика с элементами математической логики                                                                                                                                |
| ОП.03       | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                                                                         |
| ОП.04       | Численные методы                                                                                                                                                                        |
| ОП.05       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                                      |
| ОП.06       | Экономика отрасли                                                                                                                                                                       |
| ОП.07       | Основы проектирования баз данных                                                                                                                                                        |
| ОП.08       | Информационные технологии                                                                                                                                                               |
| ОП.09       | Основы проектирования информационных систем                                                                                                                                             |
| ОП.12       | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                                                         |
| ОП.13       | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                                                                |
| ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                                               |
| МДК.04.01   | Технология выполнения работ по профессии                                                                                                                                                |
| УП.04.01    | Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                                                       |
| ПП.04.01    | Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                                              |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                                                                                                            |
| ОК 07       | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОУП.03      | Математика                                                                                                                                                                              |
| ОУП.06      | Физика                                                                                                                                                                                  |
| ОУП.07      | Химия                                                                                                                                                                                   |
| ОУП.08      | Биология                                                                                                                                                                                |
| ОУП.10      | Обществознание                                                                                                                                                                          |
| ОУП.11      | География                                                                                                                                                                               |
| ОУП.13      | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                     |
| ИП.01       | Индивидуальный проект                                                                                                                                                                   |
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                          |
| СГ.06       | Основы бережливого производства                                                                                                                                                         |
| ОП.01       | Элементы высшей математики                                                                                                                                                              |
| ОП.02       | Дискретная математика с элементами математической логики                                                                                                                                |
| ОП.03       | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                                                                         |
| ОП.04       | Численные методы                                                                                                                                                                        |
| ОП.05       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                                      |
| ОП.06       | Экономика отрасли                                                                                                                                                                       |

|       |             |                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | ОП.07       | Основы проектирования баз данных                                                                                                                                                      |
|       | ОП.08       | Информационные технологии                                                                                                                                                             |
|       | ОП.09       | Основы проектирования информационных систем                                                                                                                                           |
|       | ОП.12       | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                                                       |
|       | ОП.13       | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                                                              |
|       | ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                                             |
|       | ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                                                                                                          |
| ОК 08 |             | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
|       | ОУП.12      | Физическая культура                                                                                                                                                                   |
|       | ОУП.13      | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                   |
|       | СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                        |
|       | СГ.04       | Физическая культура                                                                                                                                                                   |
|       | ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                                             |
|       | ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                                                                                                          |
| ОК 09 |             | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                   |
|       | ОУП.01      | Русский язык                                                                                                                                                                          |
|       | ОУП.02      | Литература                                                                                                                                                                            |
|       | ОУП.04      | Иностранный язык                                                                                                                                                                      |
|       | ОУП.10      | Обществознание                                                                                                                                                                        |
|       | ОУП.11      | География                                                                                                                                                                             |
|       | КВ.01/КВ.02 | Родной язык/Родная литература                                                                                                                                                         |
|       | СГ.01       | История России                                                                                                                                                                        |
|       | СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                      |
|       | ОП.01       | Элементы высшей математики                                                                                                                                                            |
|       | ОП.02       | Дискретная математика с элементами математической логики                                                                                                                              |
|       | ОП.03       | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                                                                       |
|       | ОП.04       | Численные методы                                                                                                                                                                      |
|       | ОП.05       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                                    |
|       | ОП.06       | Экономика отрасли                                                                                                                                                                     |
|       | ОП.07       | Основы проектирования баз данных                                                                                                                                                      |
|       | ОП.08       | Информационные технологии                                                                                                                                                             |
|       | ОП.09       | Основы проектирования информационных систем                                                                                                                                           |
|       | ОП.10       | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение                                                                                                                           |
|       | ОП.11       | Основы электротехники                                                                                                                                                                 |
|       | ОП.12       | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                                                       |
|       | ОП.13       | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                                                              |

|           |                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                  |
| МДК.04.01 | Технология выполнения работ по профессии                                                                   |
| УП.04.01  | Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих          |
| ПП.04.01  | Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| ГИА.01    | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                               |
| ПК 1.1.   | Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием                 |
| ОУП.05    | Информатика                                                                                                |
| ОП.11     | Основы электротехники                                                                                      |
| ОП.13     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                  |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта                                        |
| МДК.01.02 | Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта                                     |
| УП.01.01  | Учебная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                                    |
| ПП.01.01  | Производственная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                           |
| ГИА.01    | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                               |
| ПК 1.2.   | Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием                                     |
| ОУП.05    | Информатика                                                                                                |
| ОП.13     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                  |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта                                        |
| МДК.01.02 | Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта                                     |
| УП.01.01  | Учебная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                                    |
| ПП.01.01  | Производственная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                           |
| ГИА.01    | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                               |
| ПК 1.3.   | Оформлять программный код в соответствии с техническим заданием                                            |
| ОУП.05    | Информатика                                                                                                |
| ОП.10     | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение                                                |
| ОП.12     | Инженерная компьютерная графика                                                                            |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                  |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта                                        |
| МДК.01.02 | Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта                                     |
| УП.01.01  | Учебная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                                    |
| ПП.01.01  | Производственная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                           |
| ГИА.01    | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                               |

|           |                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.4.   | Использовать систему контроля версий программного кода с учетом обеспечения возможности организации групповой разработки |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта                                                      |
| МДК.01.02 | Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта                                                   |
| УП.01.01  | Учебная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                                                  |
| ПП.01.01  | Производственная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                                         |
| ГИА.01    | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                                             |
| ПК 1.5.   | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств                            |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                                         |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                |
| МДК.01.03 | Тестирование программных модулей                                                                                         |
| УП.01.01  | Учебная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                                                  |
| ПП.01.01  | Производственная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                                         |
| ГИА.01    | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                                             |
| ПК 1.6.   | Выполнять тестирование программного кода                                                                                 |
| ОП.13     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                 |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                |
| МДК.01.03 | Тестирование программных модулей                                                                                         |
| УП.01.01  | Учебная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                                                  |
| ПП.01.01  | Производственная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                                         |
| ГИА.01    | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                                             |
| ПК 1.7.   | Составлять тестовые сценарии                                                                                             |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                |
| МДК.01.03 | Тестирование программных модулей                                                                                         |
| УП.01.01  | Учебная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                                                  |
| ПП.01.01  | Производственная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                                         |
| ГИА.01    | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                                             |
| ПК 2.1.   | Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных                                                        |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                                         |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                |
| МДК.02.01 | Управление и автоматизация баз данных                                                                                    |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных                                                                                |
| УП.02.01  | Учебная практика Администрирование баз данных                                                                            |

|           |                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПП.02.01  | Производственная практика Администрирование баз данных                                           |
| ГИА.01    | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                     |
| ПК 2.2.   | Осуществлять процедуры администрирования баз данных                                              |
| ОП.07     | Основы проектирования баз данных                                                                 |
| ОП.09     | Основы проектирования информационных систем                                                      |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                        |
| МДК.02.01 | Управление и автоматизация баз данных                                                            |
| УП.02.01  | Учебная практика Администрирование баз данных                                                    |
| ПП.02.01  | Производственная практика Администрирование баз данных                                           |
| ГИА.01    | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                     |
| ПК 2.3.   | Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                 |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                              |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                        |
| МДК.02.01 | Управление и автоматизация баз данных                                                            |
| УП.02.01  | Учебная практика Администрирование баз данных                                                    |
| ПП.02.01  | Производственная практика Администрирование баз данных                                           |
| ГИА.01    | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                     |
| ПК 2.4.   | Формировать требования хранилищ банка данных для обучения                                        |
| ОУП.03    | Математика                                                                                       |
| ОУП.06    | Физика                                                                                           |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                              |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                        |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных                                                        |
| УП.02.01  | Учебная практика Администрирование баз данных                                                    |
| ПП.02.01  | Производственная практика Администрирование баз данных                                           |
| ГИА.01    | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                     |
| ПК 2.5.   | Подготавливать данные для базы знаний                                                            |
| ОП.07     | Основы проектирования баз данных                                                                 |
| ОП.09     | Основы проектирования информационных систем                                                      |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                        |
| МДК.02.01 | Управление и автоматизация баз данных                                                            |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных                                                        |
| УП.02.01  | Учебная практика Администрирование баз данных                                                    |

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ПП.02.01    | Производственная практика Администрирование баз данных                                |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                          |
| ПК 3.1.     | Осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта                          |
| ОУП.06      | Физика                                                                                |
| ИП.01       | Индивидуальный проект                                                                 |
| ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                             |
| МДК.03.01   | Разработка сценариев обучения готовых моделей                                         |
| УП.03.01    | Учебная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта                   |
| ПП.03.01    | Производственная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта          |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                          |
| ПК 3.2.     | Формировать сценарии обучения готовых моделей искусственного интеллекта               |
| КВ.01/КВ.02 | Родной язык/Родная литература                                                         |
| ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                             |
| МДК.03.01   | Разработка сценариев обучения готовых моделей                                         |
| УП.03.01    | Учебная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта                   |
| ПП.03.01    | Производственная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта          |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                          |
| ПК 3.3.     | Проводить обучение и последующую калибровку готовых моделей искусственного интеллекта |
| ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                             |
| МДК.03.01   | Разработка сценариев обучения готовых моделей                                         |
| МДК.03.02   | Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы                         |
| МДК.03.03   | Разработка промптов для искусственного интеллекта                                     |
| УП.03.01    | Учебная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта                   |
| ПП.03.01    | Производственная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта          |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                          |
| ПК 3.4.     | Контролировать результат обучения                                                     |
| ОУП.07      | Химия                                                                                 |
| ОУП.08      | Биология                                                                              |
| ОУП.09      | История                                                                               |
| ОУП.10      | Обществознание                                                                        |
| ОУП.11      | География                                                                             |
| ОУП.12      | Физическая культура                                                                   |
| ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                             |
| МДК.03.02   | Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы                         |

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УП.03.01    | Учебная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта                                        |
| ПП.03.01    | Производственная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта                               |
| МДК.04.01   | Технология выполнения работ по профессии                                                                   |
| УП.04.01    | Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих          |
| ПП.04.01    | Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                               |
| ПК 3.5.     | Оформлять результат проведения процедуры обучения                                                          |
| ОУП.01      | Русский язык                                                                                               |
| ОУП.02      | Литература                                                                                                 |
| ОУП.09      | История                                                                                                    |
| ОУП.10      | Обществознание                                                                                             |
| ОУП.11      | География                                                                                                  |
| ИП.01       | Индивидуальный проект                                                                                      |
| КВ.01/КВ.02 | Родной язык/Родная литература                                                                              |
| ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                  |
| МДК.03.01   | Разработка сценариев обучения готовых моделей                                                              |
| МДК.03.02   | Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы                                              |
| УП.03.01    | Учебная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта                                        |
| ПП.03.01    | Производственная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта                               |
| МДК.04.01   | Технология выполнения работ по профессии                                                                   |
| УП.04.01    | Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих          |
| ПП.04.01    | Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                               |
| ПК 3.6.     | Формировать запросы для работы с искусственным интеллектом с целью визуализации данных                     |
| ОУП.01      | Русский язык                                                                                               |
| ОУП.02      | Литература                                                                                                 |
| ОУП.07      | Химия                                                                                                      |
| ОУП.08      | Биология                                                                                                   |
| ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                  |
| МДК.03.01   | Разработка сценариев обучения готовых моделей                                                              |
| МДК.03.03   | Разработка промптов для искусственного интеллекта                                                          |
| УП.03.01    | Учебная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта                                        |
| ПП.03.01    | Производственная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта                               |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)                                               |

|             |                                                               |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |                |                |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>НО</b>   | <b>Начальное общее образование</b>                            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |                |                |
| <b>ОО</b>   | <b>Основное общее образование</b>                             |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |                |                |
| <b>ОУП</b>  | <b>Обязательные учебные дисциплины</b>                        | <b>ОК 01<br/>ПК 1.5.</b> | <b>ОК 02<br/>ПК 2.1.</b> | <b>ОК 03<br/>ПК 2.3.</b> | <b>ОК 04<br/>ПК 2.4.</b> | <b>ОК 05<br/>ПК 3.1.</b> | <b>ОК 06<br/>ПК 3.4.</b> | <b>ОК 07<br/>ПК 3.5.</b> | <b>ОК 08<br/>ПК 3.6.</b> | <b>ОК 09</b>   | <b>ПК 1.1.</b> | <b>ПК 1.2.</b> | <b>ПК 1.3.</b> |
| ОУП.01      | Русский язык                                                  | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 09                    | ПК 3.5.                  | ПК 3.6.                  |                          |                          |                          |                |                |                |                |
| ОУП.02      | Литература                                                    | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 06                    | ОК 09                    | ПК 3.5.                  | ПК 3.6.        |                |                |                |
| ОУП.03      | Математика                                                    | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 06                    | ОК 07                    | ПК 2.4.                  |                |                |                |                |
| ОУП.04      | Иностранный язык                                              | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 04                    | ОК 09                    | ПК 1.5.                  | ПК 2.1.                  | ПК 2.3.                  |                          |                |                |                |                |
| ОУП.05      | Информатика                                                   | ОК 01                    | ОК 02                    | ЛК 1.1.                  | ПК 1.2.                  | ПК 1.3.                  |                          |                          |                          |                |                |                |                |
| ОУП.06      | Физика                                                        | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 07                    | ПК 2.4.                  | ПК 3.1.                  |                |                |                |                |
| ОУП.07      | Химия                                                         | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 04                    | ОК 07                    | ПК 3.4.                  | ПК 3.6.                  |                          |                          |                |                |                |                |
| ОУП.08      | Биология                                                      | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 04                    | ОК 07                    | ПК 3.4.                  | ПК 3.6.                  |                          |                          |                |                |                |                |
| ОУП.09      | История                                                       | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 06                    | ПК 3.4.                  | ПК 3.5.                  |                          |                |                |                |                |
| ОУП.10      | Обществознание                                                | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 06                    | ОК 07                    | ОК 09                    | ПК 3.4.        | ПК 3.5.        |                |                |
| ОУП.11      | География                                                     | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 06                    | ОК 07                    | ОК 09                    | ПК 3.4.        | ПК 3.5.        |                |                |
| ОУП.12      | Физическая культура                                           | ОК 01                    | ОК 04                    | ОК 08                    | ПК 3.4.                  |                          |                          |                          |                          |                |                |                |                |
| ОУП.13      | Основы безопасности и защиты Родины                           | ОК 01                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 06                    | ОК 07                    | ОК 08                    | ПК 2.3.                  | ПК 2.4.                  |                |                |                |                |
| <b>ПД</b>   | <b>Профильные дисциплины</b>                                  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |                |                |
| <b>ДУП</b>  | <b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>       | <b>ОК 01</b>             | <b>ОК 02</b>             | <b>ОК 03</b>             | <b>ОК 04</b>             | <b>ОК 05</b>             | <b>ОК 06</b>             | <b>ОК 07</b>             | <b>ОК 09</b>             | <b>ПК 3.1.</b> | <b>ПК 3.2.</b> | <b>ПК 3.5.</b> |                |
| ИП.01       | Индивидуальный проект                                         | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 06                    | ОК 07                    | ПК 3.1.                  | ПК 3.5.                  |                |                |                |                |
| КВ.01/КВ.02 | Родной язык/Родная литература                                 | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 06                    | ОК 09                    | ПК 3.2.                  | ПК 3.5.                  |                |                |                |                |
| <b>СГ</b>   | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>                            | <b>ОК 01</b>             | <b>ОК 02</b>             | <b>ОК 03</b>             | <b>ОК 04</b>             | <b>ОК 05</b>             | <b>ОК 06</b>             | <b>ОК 07</b>             | <b>ОК 08</b>             | <b>ОК 09</b>   |                |                |                |
| СГ.01       | История России                                                | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 06                    | ОК 09                    |                          |                |                |                |                |
| СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности              | ОК 02                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 09                    |                          |                          |                          |                          |                |                |                |                |
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 07                    | ОК 08                    |                          |                          |                |                |                |                |
| СГ.04       | Физическая культура                                           | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 08                    |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |                |                |
| СГ.05       | Основы финансовой грамотности                                 | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 05                    |                          |                          |                          |                |                |                |                |
| СГ.06       | Основы бережливого производства                               | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 07                    |                          |                          |                          |                |                |                |                |
| <b>ЕН</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b> |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |                |                |
| <b>ОП</b>   | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                              | <b>ОК 01<br/>ПК 2.2.</b> | <b>ОК 02<br/>ПК 2.5.</b> | <b>ОК 03</b>             | <b>ОК 04</b>             | <b>ОК 05</b>             | <b>ОК 06</b>             | <b>ОК 07</b>             | <b>ОК 09</b>             | <b>ПК 1.1.</b> | <b>ПК 1.2.</b> | <b>ПК 1.3.</b> | <b>ПК 1.6.</b> |
| ОП.01       | Элементы высшей математики                                    | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 06                    | ОК 07                    | ОК 09                    |                |                |                |                |
| ОП.02       | Дискретная математика с элементами математической логики      | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 06                    | ОК 07                    | ОК 09                    |                |                |                |                |
| ОП.03       | Теория вероятностей и математическая статистика               | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 06                    | ОК 07                    | ОК 09                    |                |                |                |                |
| ОП.04       | Численные методы                                              | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 06                    | ОК 07                    | ОК 09                    |                |                |                |                |
| ОП.05       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности            | ОК 01                    | ОК 02                    | ОК 03                    | ОК 04                    | ОК 05                    | ОК 06                    | ОК 07                    | ОК 09                    |                |                |                |                |

|           |                                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ОП.06     | Экономика отрасли                                                                | ОК 01   | ОК 02   | ОК 03   | ОК 04   | ОК 05   | ОК 06   | ОК 07   | ОК 09   |         |         |         |         |
| ОП.07     | Основы проектирования баз данных                                                 | ОК 01   | ОК 02   | ОК 03   | ОК 04   | ОК 05   | ОК 06   | ОК 07   | ОК 09   | ПК 2.2. | ПК 2.5. |         |         |
| ОП.08     | Информационные технологии                                                        | ОК 01   | ОК 02   | ОК 03   | ОК 04   | ОК 05   | ОК 06   | ОК 07   | ОК 09   |         |         |         |         |
| ОП.09     | Основы проектирования информационных систем                                      | ОК 01   | ОК 02   | ОК 03   | ОК 04   | ОК 05   | ОК 06   | ОК 07   | ОК 09   | ПК 2.2. | ПК 2.5. |         |         |
| ОП.10     | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот                       | ОК 01   | ОК 02   | ОК 04   | ОК 05   | ОК 09   | ПК 1.3. |         |         |         |         |         |         |
| ОП.11     | Основы электротехники                                                            | ОК 01   | ОК 02   | ОК 03   | ОК 04   | ОК 05   | ОК 09   | ПК 1.1. |         |         |         |         |         |
| ОП.12     | Инженерная компьютерная графика                                                  | ОК 01   | ОК 02   | ОК 03   | ОК 04   | ОК 05   | ОК 06   | ОК 07   | ОК 09   | ПК 1.3. |         |         |         |
| ОП.13     | Основы алгоритмизации и программирования                                         | ОК 01   | ОК 02   | ОК 03   | ОК 04   | ОК 05   | ОК 06   | ОК 07   | ОК 09   | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.6. |         |
| ПЦ        | Профессиональный цикл                                                            | ОК 01   | ОК 02   | ОК 03   | ОК 04   | ОК 05   | ОК 06   | ОК 07   | ОК 08   | ОК 09   | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
|           |                                                                                  | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 1.7. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 2.5. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. |
|           |                                                                                  | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ПМ.01     | Разработка кода для обучения искусственного интеллекта                           | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 1.7. |         |         |         |         |         |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта              | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. |         |         |         |         |         |         |         |         |
| МДК.01.02 | Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта           | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. |         |         |         |         |         |         |         |         |
| МДК.01.03 | Тестирование программных модулей                                                 | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 1.7. |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| УП.01.01  | Учебная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта          | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 1.7. |         |         |         |         |         |
| ПП.01.01  | Производственная практика Разработка кода для обучения искусственного интеллекта | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 1.7. |         |         |         |         |         |
| ПМ.02     | Администрирование баз данных                                                     | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 2.5. |         |         |         |         |         |         |         |
| МДК.02.01 | Управление и автоматизация баз данных                                            | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.5. |         |         |         |         |         |         |         |         |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных                                        | ПК 2.1. | ПК 2.4. | ПК 2.5. |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| УП.02.01  | Учебная практика Администрирование баз данных                                    | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 2.5. |         |         |         |         |         |         |         |
| ПП.02.01  | Производственная практика Администрирование баз данных                           | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 2.5. |         |         |         |         |         |         |         |
| ПМ.03     | Обучение готовых моделей искусственного интеллекта                               | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |         |         |         |         |         |
| МДК.03.01 | Разработка сценариев обучения готовых моделей                                    | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |         |         |         |         |         |         |
| МДК.03.02 | Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы                    | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| МДК.03.03 | Разработка промптов для искусственного интеллекта                                | ПК 3.3. | ПК 3.6. |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| УП.03.01  | Учебная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта              | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |         |         |         |         |         |
| ПП.03.01  | Производственная практика Обучение готовых моделей искусственного интеллекта     | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |         |         |         |         |         |
| ПМ.04     | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ОК 01   | ОК 02   | ОК 03   | ОК 04   | ОК 05   | ОК 06   | ОК 09   | ПК 3.4. | ПК 3.5. |         |         |         |
| МДК.04.01 | Технология выполнения работ по профессии                                         | ОК 01   | ОК 02   | ОК 03   | ОК 04   | ОК 05   | ОК 06   | ОК 09   | ПК 3.4. | ПК 3.5. |         |         |         |



|  | № | Наименование                                              |
|--|---|-----------------------------------------------------------|
|  |   | Кабинеты:                                                 |
|  | 1 | Русского языка и литературы                               |
|  | 2 | Математических дисциплин                                  |
|  | 3 | Иностранного языка                                        |
|  | 4 | Естественнонаучных дисциплин                              |
|  | 5 | Основы безопасности и защиты Родины                       |
|  | 6 | Социально-гуманитарных дисциплин                          |
|  | 7 | Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей |
|  |   | Лаборатории:                                              |
|  | 1 | Программирования и баз данных                             |
|  | 2 | Организации и принципов построения информационных систем  |
|  | 3 | Информационных ресурсов                                   |
|  |   | Спортивный комплекс:                                      |
|  | 1 | Спортивный зал                                            |
|  |   | Залы:                                                     |
|  | 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет            |
|  | 2 | Актный зал                                                |

| Пояснения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1. НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА</b></p> <p>Учебный план по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта разработан на основе следующих документов:</p> <p>Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;</p> <p>Приказ Министерства просвещения РФ от 24.12.2024 № 1025 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта»;</p> <p>Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;</p> <p>Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167);</p> <p>Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;</p> <p>Приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;</p> <p>Приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 № 390 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»)</p> <p>(Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59778);</p> <p>Приказ Министерства просвещения РФ от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.11.2022 № 71119);</p> <p>Приказ Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;</p> <p>Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (вместе с «СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...») (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 № 61573);</p> <p>Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы») (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62296).</p> |
| <p><b>2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b></p> <p>Содержание образования по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта определяется образовательной программой, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.13 «Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта» и предполагает освоение следующих видов деятельности:</p> <p>разработка кода для обучения искусственного интеллекта;</p> <p>администрирование баз данных;</p> <p>обучение готовых моделей искусственного интеллекта;</p> <p>освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 4988 «консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор).</p> <p>Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.</p> <p>Практическая подготовка обучающихся организована как непосредственно в колледже, при реализации профессиональных модулей, учебной и производственной практики, так и в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы на основании договора, заключаемого между указанной организацией и колледжем.</p> <p>Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения составляет 3 года 10 месяцев, на базе основного общего образования.</p> <p>Обучение ведётся по 6-дневной учебной неделе.</p> <p>Для определения объема образовательной программы применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.</p> <p>Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.</p> <p>Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.</p> <p>При разработке образовательной программы установлена направленность: Связь, информационные и коммуникационные технологии.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 3. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА

Структура образовательной программы включает:

предметы;  
дисциплины (модули);  
практику;  
государственную итоговую аттестацию.

Учебный план включает:

общеобразовательная подготовка:

- общие учебные предметы;
- дополнительные учебные предметы.

профессиональная подготовка:

- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

В рамках образовательной программы выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть). Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы (1296 часов), определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы). Распределение вариативной части ОП направлено на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, а также введения новых дисциплин и согласовано с работодателями.

В качестве форм промежуточной аттестации использованы:

- экзамены;
- дифференцированные зачеты;
- курсовые работы (проекты);
- семестровый контроль (другие формы контроля).

Практика входит в профессиональный цикл, имеет следующие виды – учебная и производственная практика, которая проводится в форме практической подготовки и реализуется в несколько периодов.

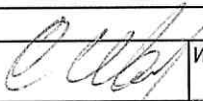
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена базового уровня и защиты дипломной работы (проекта). Демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта.

Дипломная работа (проект) направлена на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломная работа (проект) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником работы, демонстрирующей уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Для проведения ГИА разработана программа ГИА и фонд оценочных средств. Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, утверждаются директором и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее, чем за шесть месяцев до начала процедуры итоговой аттестации.

#### Согласовано

Директор Департамента организации и качества образовательной деятельности СПбГУТ



Ивасин С.И.

И.о. директора АКТ (ф) СПбГУТ



Боярко А.В.