

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ КемГУ
Дата и время: 2025-04-23 00:00:00
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
4710861ad29a5b96e244b728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Научно-методическим советом КемГУ
Протокол № 4 от 23.04.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор КемГУ

_____ Просеков А. Ю.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20 г.

по программе бакалавриата

44.03.05

По направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль): Биология и Химия
Кафедра: Естественнонаучных дисциплин
Факультет: физической культуры, естествознания и природопользования

| |
|----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр |
| Форма обучения: очная форма |
| Срок получения образования: 5 л. |

| | |
|---|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2021 |
| Учебный год | 2025-2026 |
| Образовательный стандарт (ФГОС) | № 125 от 22.02.2018 |

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда | Зарегистрировано в Минюст |
|--------|--|-------------------------|---------------------------|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА | | |
| 01.001 | ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ) | № 544н от 18.10.2013 г. | 06.12.2013 г. № 30550 |

| | |
|----------|--|
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | педагогический |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ЦТ _____ / Котов Р. М./

Директор КГПИ КемГУ _____ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФФКЕП _____ / Рябов В. А./

| Степень | Класс | Наименование | Формы прил. акт. | | Лит | Хар | Лит | Всего в издании | | Всего 1 | | | | | | | | | | Всего 2 | | | | | | | | | | Всего 3 | | | | | | | | | | Всего 4 | | | | | | | | | | Всего 5 | | | | | | | | | | Всего 6 | | | | | | | | | | Всего 7 | | | | | | | | | | Всего 8 | | | | | | | | | | Всего 9 | | | | | | | | | | Всего 10 | | | | | | | | | | Всего 11 | | | | | | | | | | Всего 12 | | | | | | | | | | Всего 13 | | | | | | | | | | Всего 14 | | | | | | | | | | Всего 15 | | | | | | | | | | Всего 16 | | | | | | | | | | Всего 17 | | | | | | | | | | Всего 18 | | | | | | | | | | Всего 19 | | | | | | | | | | Всего 20 | | | | | | | | | | Всего 21 | | | | | | | | | | Всего 22 | | | | | | | | | | Всего 23 | | | | | | | | | | Всего 24 | | | | | | | | | | Всего 25 | | | | | | | | | | Всего 26 | | | | | | | | | | Всего 27 | | | | | | | | | | Всего 28 | | | | | | | | | | Всего 29 | | | | | | | | | | Всего 30 | | | | | | | | | | Всего 31 | | | | | | | | | | Всего 32 | | | | | | | | | | Всего 33 | | | | | | | | | | Всего 34 | | | | | | | | | | Всего 35 | | | | | | | | | | Всего 36 | | | | | | | | | | Всего 37 | | | | | | | | | | Всего 38 | | | | | | | | | | Всего 39 | | | | | | | | | | Всего 40 | | | | | | | | | | Всего 41 | | | | | | | | | | Всего 42 | | | | | | | | | | Всего 43 | | | | | | | | | | Всего 44 | | | | | | | | | | Всего 45 | | | | | | | | | | Всего 46 | | | | | | | | | | Всего 47 | | | | | | | | | | Всего 48 | | | | | | | | | | Всего 49 | | | | | | | | | | Всего 50 | | | | | | | | | | Всего 51 | | | | | | | | | | Всего 52 | | | | | | | | | | Всего 53 | | | | | | | | | | Всего 54 | | | | | | | | | | Всего 55 | | | | | | | | | | Всего 56 | | | | | | | | | | Всего 57 | | | | | | | | | | Всего 58 | | | | | | | | | | Всего 59 | | | | | | | | | | Всего 60 | | | | | | | | | | Всего 61 | | | | | | | | | | Всего 62 | | | | | | | | | | Всего 63 | | | | | | | | | | Всего 64 | | | | | | | | | | Всего 65 | | | | | | | | | | Всего 66 | | | | | | | | | | Всего 67 | | | | | | | | | | Всего 68 | | | | | | | | | | Всего 69 | | | | | | | | | | Всего 70 | | | | | | | | | | Всего 71 | | | | | | | | | | Всего 72 | | | | | | | | | | Всего 73 | | | | | | | | | | Всего 74 | | | | | | | | | | Всего 75 | | | | | | | | | | Всего 76 | | | | | | | | | | Всего 77 | | | | | | | | | | Всего 78 | | | | | | | | | | Всего 79 | | | | | | | | | | Всего 80 | | | | | | | | | | Всего 81 | | | | | | | | | | Всего 82 | | | | | | | | | | Всего 83 | | | | | | | | | | Всего 84 | | | | | | | | | | Всего 85 | | | | | | | | | | Всего 86 | | | | | | | | | | Всего 87 | | | | | | | | | | Всего 88 | | | | | | | | | | Всего 89 | | | | | | | | | | Всего 90 | | | | | | | | | | Всего 91 | | | | | | | | | | Всего 92 | | | | | | | | | | Всего 93 | | | | | | | | | | Всего 94 | | | | | | | | | | Всего 95 | | | | | | | | | | Всего 96 | | | | | | | | | | Всего 97 | | | | | | | | | | Всего 98 | | | | | | | | | | Всего 99 | | | | | | | | | | Всего 100 | | | | | | | | | | Всего 101 | | | | | | | | | | Всего 102 | | | | | | | | | | Всего 103 | | | | | | | | | | Всего 104 | | | | | | | | | | Всего 105 | | | | | | | | | | Всего 106 | | | | | | | | | | Всего 107 | | | | | | | | | | Всего 108 | | | | | | | | | | Всего 109 | | | | | | | | | | Всего 110 | | | | | | | | | | Всего 111 | | | | | | | | | | Всего 112 | | | | | | | | | | Всего 113 | | | | | | | | | | Всего 114 | | | | | | | | | | Всего 115 | | | | | | | | | | Всего 116 | | | | | | | | | | Всего 117 | | | | | | | | | | Всего 118 | | | | | | | | | | Всего 119 | | | | | | | | | | Всего 120 | | | | | | | | | | Всего 121 | | | | | | | | | | Всего 122 | | | | | | | | | | Всего 123 | | | | | | | | | | Всего 124 | | | | | | | | | | Всего 125 | | | | | | | | | | Всего 126 | | | | | | | | | | Всего 127 | | | | | | | | | | Всего 128 | | | | | | | | | | Всего 129 | | | | | | | | | | Всего 130 | | | | | | | | | | Всего 131 | | | | | | | | | | Всего 132 | | | | | | | | | | Всего 133 | | | | | | | | | | Всего 134 | | | | | | | | | | Всего 135 | | | | | | | | | | Всего 136 | | | | | | | | | | Всего 137 | | | | | | | | | | Всего 138 | | | | | | | | | | Всего 139 | | | | | | | | | | Всего 140 | | | | | | | | | | Всего 141 | | | | | | | | | | Всего 142 | | | | | | | | | | Всего 143 | | | | | | | | | | Всего 144 | | | | | | | | | | Всего 145 | | | | | | | | | | Всего 146 | | | | | | | | | | Всего 147 | | | | | | | | | | Всего 148 | | | | | | | | | | Всего 149 | | | | | | | | | | Всего 150 | | | | | | | | | | Всего 151 | | | | | | | | | | Всего 152 | | | | | | | | | | Всего 153 | | | | | | | | | | Всего 154 | | | | | | | | | | Всего 155 | | | | | | | | | | Всего 156 | | | | | | | | | | Всего 157 | | | | | | | | | | Всего 158 | | | | | | | | | | Всего 159 | | | | | | | | | | Всего 160 | | | | | | | | | | Всего 161 | | | | | | | | | | Всего 162 | | | | | | | | | | Всего 163 | | | | | | | | | | Всего 164 | | | | | | | | | | Всего 165 | | | | | | | | | | Всего 166 | | | | | | | | | | Всего 167 | | | | | | | | | | Всего 168 | | | | | | | | | | Всего 169 | | | | | | | | | | Всего 170 | | | | | | | | | | Всего 171 | | | | | | | | | | Всего 172 | | | | | | | | | | Всего 173 | | | | | | | | | | Всего 174 | | | | | | | | | | Всего 175 | | | | | | | | | | Всего 176 | | | | | | | | | | Всего 177 | | | | | | | | | | Всего 178 | | | | | | | | | | Всего 179 | | | | | | | | | | Всего 180 | | | | | | | | | | Всего 181 | | | | | | | | | | Всего 182 | | | | | | | | | | Всего 183 | | | | | | | | | | Всего 184 | | | | | | | | | | Всего 185 | | | | | | | | | | Всего 186 | | | | | | | | | | Всего 187 | | | | | | | | | | Всего 188 | | | | | | | | | | Всего 189 | | | | | | | | | | Всего 190 | | | | | | | | | | Всего 191 | | | | | | | | | | Всего 192 | | | | | | | | | | Всего 193 | | | | | | | | | | Всего 194 | | | | | | | | | | Всего 195 | | | | | | | | | | Всего 196 | | | | | | | | | | Всего 197 | | | | | | | | | | Всего 198 | | | | | | | | | | Всего 199 | | | | | | | | | | Всего 200 | | | | | | | | | | Всего 201 | | | | | | | | | | Всего 202 | | | | | | | | | | Всего 203 | | | | | | | | | | Всего 204 | | | | | | | | | | Всего 205 | | | | | | | | | | Всего 206 | | | | | | | | | | Всего 207 | | | | | | | | | | Всего 208 | | | | | | | | | | Всего 209 | | | | | | | | | | Всего 210 | | | | | | | | | | Всего 211 | | | | | | | | | | Всего 212 | | | | | | | | | | Всего 213 | | | | | | | | | | Всего 214 | | | | | | | | | | Всего 215 | | | | | | | | | | Всего 216 | | | | | | | | | | Всего 217 | | | | | | | | | | Всего 218 | | | | | | | | | | Всего 219 | | | | | | | | | | Всего 220 | | | | | | | | | | Всего 221 | | | | | | | | | | Всего 222 | | | | | | | | | | Всего 223 | | | | | | | | | | Всего 224 | | | | | | | | | | Всего 225 | | | | | | | | | | Всего 226 | | | | | | | | | | Всего 227 | | | | | | | | | | Всего 228 | | | | | | | | | | Всего 229 | | | | | | | | | | Всего 230 | | | | | | | | | | Всего 231 | | | | | | | | | | Всего 232 | | | | | | | | | | Всего 233 | | | | | | | | | | Всего 234 | | | | | | | | | | Всего 235 | | | | | | | | | | Всего 236 | | | | | | | | | | Всего 237 | | | | | | | | | | Всего 238 | | | | | | | | | | Всего 239 | | | | | | | | | | Всего 240 | | | | | | | | | | Всего 241 | | | | | | | | | | Всего 242 | | | | | | | | | | Всего 243 | | | | | | | | | | Всего 244 | | | | | | | | | | Всего 245 | | | | | | | | | | Всего 246 | | | | | | | | | | Всего 247 | | | | | | | | | | Всего 248 | | | | | | | | | | Всего 249 | | | | | | | | | | Всего 250 | | | | | | | | | | Всего 251 | | | | | | | | | | Всего 252 | | | | | | | | | | Всего 253 | | | | | | | | | | Всего 254 | | | | | | | | | | Всего 255 | | | | | | | | | | Всего 256 | | | | | | | | | | Всего 257 | | | | | | | | | | Всего 258 | | | | | | | | | | Всего 259 | | | | | | | | | | Всего 260 | | | | | | | | | | Всего 261 | | | | | | | | | | Всего 262 | | | | | | | | | | Всего 263 | | | | | | | | | | Всего 264 | | | | | | | | | | Всего 265 | | | | | | | | | | Всего 266 | | | | | | | | | | Всего 267 | | | | | | | | | | Всего 268 | | | | | | | | | | Всего 269 | | | | | | | | | | Всего 270 | | | | | | | | | | Всего 271 | | | | | | | | | | Всего 272 | | | | | | | | | | Всего 273 | | | | | | | | | | Всего 274 | | | | | | | | | | Всего 275 | | | | | | | | | | Всего 276 | | | | | | | | | | Всего 277 | | | | | | | | | | Всего 278 | | | | | | | | | | Всего 279 | | | | | | | | | | Всего 280 | | | | | | | | | | Всего 281 | | | | | | | | | | Всего 282 | | | | | | | | | | Всего 283 | | | | | | | | | | Всего 284 | | | | | | | | | | Всего 285 | | | | | | | | | | Всего 286 | | | | | | | | | | Всего 287 | | | | | | | | | | Всего 288 | | | | | | | | | | Всего 289 | | | | | | | | | | Всего 290 | | | | | | | | | | Всего 291 | | | | | | | | | | Всего 292 | | | | | | | | | | Всего 293 | | | | | | | | | | Всего 294 | | | | | | | | | | Всего 295 | | | | | | | | | | Всего 296 | | | | | | | | | | Всего 297 | | | | | | | | | | Всего 298 | | | | | | | | | | Всего 299 | | | | | | | | | | Всего 300 | | | | | | | | | | Всего 301 | | | | | | | | | | Всего 302 | | | | | | | | | | Всего 303 | | | | | | | | | | Всего 304 | | | | | | | | | | Всего 305 | | | | | | | | | | Всего 306 | | | | | | | | | | Всего 307 | | | | | | | | | | Всего 308 | | | | | | | | | | Всего 309 | | | | | | | | | | Всего 310 | | | | | | | | | | Всего 311 | | | | | | | | | | Всего 312 | | | | | | | | | | Всего 313 | | | | | | | | | | Всего 314 | | | | | | | | | | Всего 315 | | | | | | | | | | Всего 316 | | | | | | | | | | Всего 317 | | | | | | | | | | Всего 318 | | | | | | | | | | Всего 319 | | | | | | | | | | Всего 320 | | | | | | | | | | Всего 321 | | | | | | | | | | Всего 322 | | | | | | | | | | Всего 323 | | | | | | | | | | Всего 324 | | | | | | | | | | Всего 325 | | | | | | | | | | Всего 326 | | | | | | | | | | Всего 327 | | | | | | | | | | Всего 328 | | | | | | | | | | Всего 329 | | | | | | | | | | Всего 330 | | | | | | | | | | Всего 331 | | | | | | | | | | Всего 332 | | | | | | | | | | Всего 333 | | | | | | | | | | Всего 334 | | | | | | | | | | Всего 335 | | | | | | | | | | Всего 336 | | | | | | | | | | Всего 337 | | | | | | | | | | Всего 338 | | | | | | | | | | Всего 339 | | | | | | | | | | Всего 340 | | | | | | | | | | Всего 341 | | | | | | | | | | Всего 342 | | | | | | | | | | Всего 343 | | | | | | | | | | Всего 344 | | | | | | | | | | Всего 345 | | | | | | | | | | Всего 346 | | | | | | | | | | Всего 347 | | | | | | | | | | Всего 348 | | | | | | | | | | Всего 349 | | | | | | | | | | Всего 350 | | | | | | | | | | Всего 351 | | | | | | | | | | Всего 352 | | | | | | | | | | Всего 353 | | | | | | | | | | Всего 354 | | | | | | | | | | Всего 355 | | | | | | | | | | Всего 356 | | | | | | | | | | Всего 357 | | | | | | | | | | Всего 358 | | | | | | | | | | Всего 359 | | | | | | | | | | Всего 360 | | | | | | | | | | Всего 361 | | | | | | | | | | Всего 362 | | | | | | | | | | Всего 363 | | | | | | | | | | Всего 364 | | | | | | | | | | Всего 365 | | | | | | | | | | Всего 366 | | | | | | | | | | Всего 367 | | | | | | | | | | Всего 368 | | | | | | | | | | Всего 369 | | | | | | | | | | Всего 370 | | | | | | | | | | Всего 371 | | | | | | | | | | Всего 372 | | | | | | | | | | Всего 373 | | | | | | | | | | Всего 374 | | | | | | | | | | Всего 375 | | | | | | | | | | Всего 376 | | | | | | | | | | Всего 377 | | | | | | | | | | Всего 378 | | | | | | | | | | Всего 379 | | | | | | | | | | Всего 380 | | | | | | | | | | Всего 381 | | | | | | | | | | Всего 382 | | | | | | | | | | Всего 383 | | | | | | | | | | Всего 384 | | | | | | | | | | Всего 385 | | | | | | | | | | Всего 386 | | | | | | | | | | Всего 387 | | | | | | | | | | Всего 388 | | | | | | | | | | Всего 389 | | | | | | | | | | Всего 390 | | | | | | | | | | Всего 391 | | | | | | | | | | Всего 392 | | | | | | | | | | Всего 393 | | | | | | | | | | Всего 394 | | | | | | | | | | Всего 395 | | | | | | | | | | Всего 396 | | | | | | | | | | Всего 397 | | | | | | | | | | Всего 398 | | | | | | | | | | Всего 399 | | | | | | | | | | Всего 400 | | | | | | | | | | Всего 401 | | | | | | | | | | Всего 402 | | | | | | | | | | Всего 403 | | | | | | | | | | Всего 404 | | | | | | | | | | Всего 405 | | | | | | | | | | Всего 406 | | | | | | | | | | Всего 407 | | | | | | | | | | Всего 408 | | | | | | | | | | Всего 409 | | | | | | | | | | Всего 410 | | | | | | | | | | Всего 411 | | | | | | | | | | Всего 412 | | | | | | | | | | Всего 413 | | | | | | | | | | Всего 414 | | | | | | | | | | Всего 415 | | | | | | | | | | Всего 416 | | | | | | | | | | Всего 417 | | | | | | | | | | Всего 418 | | | | | | | | | | Всего 419 | | | | | | | | | | Всего 420 | | | | | | | | | | Всего 421 | | | | | | | | | | Всего 422 | | | | | | | | | | Всего 423 | | | | | | | | | | Всего 424 | | | | | | | | | | Всего 425 | | | | | | | | | | Всего 426 | | | | | | | | | | Всего 427 | | | | | | | | | | Всего 428 | | | | | | | | | | Всего 429 | | | | | | | | | | Всего 430 | | | | | | | | | | Всего 431 | | | | | | | | | | Всего 432 | | | | | | | | | | Всего 433 | | | | | | | | | | Всего 434 | | | | | | | | | | Всего 435 | | | | | | | | | | Всего 436 | | | | | | | | | | Всего 437 | | | | | | | | | | Всего 438 | | | | | | | | | | Всего 439 | | | | | | | | | | Всего 440 | | | | | | | | | | Всего 441 | | | | | | | | | | Всего 442 | | | | | | | | | | Всего 443 | | | | | | | | | | Всего 444 | | | | | | | | | | Всего 445 | | | | | | | | | | Всего 446 | | | | | | | | | | Всего 447 | | | | | | | | | | Всего 448 | | | | | | | | | | Всего 449 | | | | | | | | | | Всего 450 | | | | | | | | | | Всего 451 | | | | | | | | | | Всего 452 | | | | | | | | | | Всего 453 | | | | | | | | | | Всего 454 | | | | | | | | | | Всего 455 | | | | | | | | | | Всего 456 | | | | | | | | | | Всего 457 | | | | | | | | | | Всего 458 | | | | | | | | | | Всего 459 | | | | | | | | | | Всего 460 | | | | | | | | | | Всего 461 | | | | | | | | | | Всего 462 | | | | | | | | | | Всего 463 | | | | | | | | | | Всего 464 | | | | | | | | | | Всего 465 | | | | | | | | | | Всего 466 | | | | | | | | | | Всего 467 | | | | | | | | | | Всего 468 | | | | | | | | | | Всего 469 | | | | | | | | | | Всего 470 | | | | | | | | | | Всего 471 | | | | | | | | | | Всего 472 | | | | | | | | | | Всего 473 | | | | | | | | | | Всего 474 | | | | | | | | | | Всего 475 | | | | | | | | | | Всего 476 | | | | | | | | | | Всего 477 | | | | | | | | | | Всего 478 | | | | | | | | | | Всего 479 | | | | | | | | | | Всего 480 | | | | | | | | | | Всего 481 | | | | | | | | | | Всего 482 | | | | | | | | | | Всего 483 | | | | | | | | | | Всего 484 | | | | | | | | | | Всего 485 | | | | | | | | | | Всего 486 | | | | | | | | | | Всего 487 | | | | | | | | | | Всего 488 | | | | | | | | | | Всего 489 | | | | | | | | | | Всего 490 | | | | | | | | | | Всего 491 | | | | | | | | | | Всего 492 | | | | | | | | | | Всего 493 | | | | | | | | | | Всего 494 | | | | | | | | | | Всего 495 | | | | | | | | | | Всего 496 | | | | | | | | | | Всего 497 | | | | | | | | | | Всего 498 | | | | | | | | | | Всего 499 | | | | | | | | | | Всего 500 | | | | | | | | | | Всего 501 | | | | | | | | | | Всего 502 | | | | | | | | | | Всего 503 | | | | | | | | | | Всего 504 | | | | | | | | | | Всего 505 | | | | | | | | | | Всего 506 | | | | | | | | | | Всего 507 | | | | | | | | | | Всего 508 | | | | | | | | | | Всего 509 | | | | | | | | | | Всего 510 | | | | | | | | | | Всего 511 | | | | | | | | | | Всего 512 | | | | | | | | | | Всего 513 | | | | | | | | | | Всего 514 | | | | | | | | | | Всего 515 | | | | | | | | | | Всего 516 | | | | | | | | | | Всего 517 | | | | | | | | | | Всего 518 | | | | | | | | | | Всего 519 | | | | | | | | | | Всего 520 | | | | | | | | | | Всего 521 | | | | | | | | | | Всего 522 | | | | | | | | | | Всего 523 | | | | | | | | | | Всего 524 | | | | | | | | | | Всего 525 | | | | | | | | | | Всего 526 | | | | | | | | | | Всего 527 | | | | | | | | | | Всего 528 | | | | | | | | | | Всего 529 | | | | | | | | | | Всего 530 | | | | | | | | | | Всего 531 | | | | | | | | | | Всего 532 | | | | | | | | | | Всего 533 | | | | | | | | | | Всего 534 | | | | | | | | | | Всего 535 | | | | | | | | | | Всего 536 | | | | | | | | | | Всего 537 | | | | | | | | | | Всего 538 | | | | | | | | | | Всего 539 | | | | | | | | | | Всего 540 | | | | | | | | | | Всего 541 | | | | | | | | | | Всего 542 | | | | | | | | | | Всего 543 | | | | | | | | | | Всего 544 | | | | | | | | | | Всего 545 | | | | | | | | | | Всего 546 | | | | | | | | | | Всего 547 | | | | | | | | | | Всего 548 | | | | | | | | | | Всего 549 | | | | | | | | | | Всего 550 | | | | | | | | | | Всего 551 | | | | | | | | | | Всего 552 | | | | | | | | | | Всего 553 | | | | | | | | | | Всего 554 | | | | | | | | | | Всего 555 | | | | | | | | | | Всего 556 | | | | | | | | | | Всего 557 | | | | | | | | | | Всего 558 | | | | | | | | | | Всего 559 | | | | | | | | | | Всего 560 | | | | | | | | | | Всего 561 | | | | | | | | | | Всего 562 | | | | | | | | | | Всего 563 | | | | | | | | | | Всего 564 | | | | | | | | | | Всего 565 | | | | | | | | | | Всего 566 | | | | | | | | | | Всего 567 | | | | | | | | | | Всего 568 | | | | | | | | | | Всего 569 | | | | | | | | | | Всего 570 | | | | | | | | | | Всего 571 | | | | | | | | | | Всего 572 | | | | | | | | | | Всего 573 | | | | | | | | | | Всего 574 | | | | | | | | | | Всего 575 | | | | | | | | | | Всего 576 | | | | | | | | | | Всего 577 | | | | | | | | | | Всего 578 | | | | | | | | | | Всего 579 | | | | | | | | | | Всего 580 | | | | | | | | | | Всего 581 | | | | | | | | | | Всего 582 | | | | | | | | | | Всего 583 | | | | | | | | | | Всего 584 | | | | | | | | | | Всего 585 | | | | | | | | | | Всего 586 | | | | | | | | | | Всего 587 | | | | | | | | | | Всего 588 | | | | | | | | | | Всего 589 | | | | | | | | | | Всего 590 | | | | | | | | | | Всего 591 | | | | | | | | | | Всего 592 | | | | | | | | | | Всего 593 | | | | | | | | | | Всего 594 | | | | | | | | | | Всего 595 | | | | | | | | | | Всего 596 | | | | | | | | | | Всего 597 | | | | | | | | | | Всего 598 | | | | | | | | | | Всего 599 | | | | | | | | | | Всего 600 | | | | | | | | | | Всего 601 | | | | | | | | | | Всего 602 | | | | | | | | | | Всего 603 | | | | | | | | | | Всего 604 | | | | | | | | | | Всего 605 | | | | | | | | | | Всего 606 | | | | | | | | | | Всего 607 | | | | | | | | | | Всего 608 | | | | | | | | | | Всего 609 | | | | | | | | | | Всего 610 | | | | | | | | | | Всего 611 | | | | | | | | | | Всего 612 | | | | | | | | | | Всего 613 | | | | | | | | | | Всего 614 | | | | | | | | | | Всего 615 | | | | | | | | | | Всего 616 | | | | | | | | | | Всего 617 | | | | | | | | | | Всего 618 | | | | | | | | | | Всего 619 | | | | | | | | | | Всего 620 | | | | | | | | | | Всего 621 | | | | | | | | | | Всего 622 | | | | | | | | | | Всего 623 | | | | | | | | | | Всего 624 | | | | | | | | | | Всего 625 | | | | | | | | | | Всего 626 | | | | | | | | | | Всего 627 | | | | | | | | | | Всего 628 | | | | | | | | | | Всего 629 | | | | | | | | | | Всего 630 | | | | | | | | | | Всего 631 | | | | | | | | | | Всего 632 | | | | | | | | | | Всего 633 | | | | | | | | | | Всего 634 | | | | | | | | | | Всего 635 | | | | | | | | | | Всего 636 | | | | | | | | | | Всего 637 | | | | | | | | | | Всего 638 | | | | | | | | | | Всего 639 | | | | | | | | | | Всего 640 | | | | | | | | | | Всего 641 | | | | | | | | | | Всего 642 | | | | | | | | | | Всего 643 | | | | | | | | | | Всего 644 | | | | | | | | | | Всего 645 | | | | | | | | | | Всего 646 | | | | | | | | | | Всего 647 | | | | | | | | | | Всего 648 | | | | | | | | | | Всего 649 | | | | | | | | | | Всего 650 | | | | | | | | | | Всего 651 | | | | | | | | | | Всего 652 | | | | | | | | | | Всего 653 | | | | | | | | | | Всего 654 | | | | | | | | | | Всего 655 | | | | | | | | | | Всего 656 | | | | | | | | | | Всего 657 | | | | | | | | | | Всего 658 | | | | | | | | | | Всего 659 | | | | | | | | | | Всего 660 | | | | | | | | | | Всего 661 | | | | | | | | | | Всего 662 | | | | | | | | | | Всего 663 | | | | | | | | | | Всего 664 | | | | | | | | | | Всего 665 | | | | | | | | | | Всего 666 | | | | | | | | | | Всего 667 | | | | | | | | | | Всего 668 | | | | | | | | | | Всего 669 | | | | | | | | | | Всего 670 | | | | | | | | | | Всего 671 | | | | | | | | | | Всего 672 | | | | | | | | | | Всего 673 | | | | | | | | | | Всего 674 | | | | | | | | | | Всего 675 | | | | | | | | | | Всего 676 | | | | | | | | | | Всего 677 | | | | | | | | | | Всего 678 | | | | | | | | | | Всего 679 | | | | | | | | | | Всего 680 | | | | | | | | | | Всего 681 | | | | | | | | | | Всего 682 | | | | | | | | | | Всего 683 | | | | | | | | | | Всего 684 | | | | | | | | | | Всего 685 | | | | | | | | | | Всего 686 | | | | | | | | | | Всего 687 | | | | | | | | | | Всего 688 | | | | | | | | | | Всего 689 | | | | | | | | | | Всего 690 | | | | | | | | | | Всего 691 | | | | | | | | | | Всего 692 | | | | | | | | | | Всего 693 | | | | | | | | | | Всего 694 | | | | | | | | | | Всего 695 | | | | | | | | | | Всего 696 | | | | | | | | | | Всего 697 | | | | | | | | | | Всего 698 | | | | | | | | | | Всего 699 | | | | | | | | | | Всего 700 | | | | | | | | | | Всего 701 | | | | | | | | | | Всего 702 | | | | | | | | | | Всего 703 | | | | | | | | | | Всего 704 | | | | | | | | | | Всего 705 | | | | | | | | | | Всего 706 | | | | | | | | | | Всего 707 | | | | | | | | | | Всего 708 | | | | | | | | | | Всего 709 | | | | | | | | | | Всего 710 | | | | | | | | | | Всего 711 | | | | | | | | | | Всего 712 | | | | | | | | | | Всего 713 | | | | | | | | | | Всего 714 | | | | | | | | | | Всего 715 | | | | | | | | | | Всего 716 | | | | | | | | | | Всего 717 | | | | | | | | | | Всего 718 | | | | | | | | | | Всего 719 | | | | | | | | | | Всего 720 | | | | | | | | | | Всего 721 | | | | | | | | | | Всего 722 | | | | | | | | | | Всего 723 | | | | | | | | | | Всего 724 | | | | | | | | | | Всего 725 | | | | | | | | | | Всего 726 | | | | | | | | | | Всего 727 | | | | | | | | | | Всего 728 | | | | | | | | | | Всего 729 | | | | | | | | | | Всего 730 | | | | | | | | | | Всего 731 | | | | | | | | | | Всего 732 | | | | | | | | | | Всего 733 | | | | | | | | | | Всего 734 | | | | | | | | | | Всего 735 | | | | | | | | | | Всего 736 | | | | | | | | | | Всего 737 | | | | | | | | | | Всего 738 | | | | | | | | | | Всего 739 | | | | | | | | | | Всего 740 | | | | | | | | | | Всего 741 | | | | | | | | | | Всего 742 | | | | | | | | | | Всего 743 | | | | | | | | | | Всего 744 | | | | | | | | | | Всего 745 | | | | | | | | | | Всего 746 | | | | | | | | | | Всего 747 | | | | | | | | | | Всего 748 | | | | | | | | | | Всего 749 | | | | | | | | | | Всего 750 | | | | | | | | | | Всего 751 | | | | | | | | | | Всего 752 | | | | | | | | | | Всего 753 | | | | | | | | | | Всего 754 | | | | | | | | | | Всего 755 | | | | | | | | | | Всего 756 | | | | | | | | | | Всего 757 | | | | | | | | | | Всего 758 | | | | | | | | | | Всего 759 | | | | | | | | | | Всего 760 | | | | | | | | | | Всего 761 | | | | | | | | | | Всего 762 | | | | | | | | | | Всего 763 | | | | | | | | | | Всего 764 | | | | | | | | | | Всего 765 | | | | | | | | | | Всего 766 | | | | | | | | | | Всего 767 | | | | | | | | | | Всего 768 | | | | | | | | | | Всего 769 | | | | | | | | | | Всего 770 | | | | | | | | | | Всего 771 | | | | | | | | | | Всего 772 | | | | | | | | | | Всего 773 | | | | | | | | | | Всего 774 | | | | | | | | | | Всего | | | | | | | | | |
|---------|-------|--------------|------------------|--|-----|-----|-----|-----------------|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|---------|-------|--------------|------------------|--|-----|-----|-----|-----------------|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| | | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.01 | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.01.01 | Философия | |
| Б1.О.01.08 | Основы системного анализа и математической обработки данных | |
| Б1.О.09 | Методы исследования в деятельности педагога | |
| Б2.О.03(П) | Психолого-педагогическая практика | |
| Б2.О.08(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.О.01 | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.01.09 | Организация проектной и волонтерской деятельности | |
| Б2.О.02(У) | Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников | |
| Б2.О.05(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников | |
| Б2.О.08(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Коррупция: причины, проявления, противодействие | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.01 | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.01.09 | Организация проектной и волонтерской деятельности | |
| Б1.О.08 | Методика воспитательной работы и классное руководство | |
| Б2.О.04(П) | Воспитательная работа. Классное руководство | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| Б1.О.01 | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.01.05 | Русский язык и деловое общение | |
| Б1.В.01 | Иностранный язык в профессиональной сфере | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.01 | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.01.01 | Философия | |
| Б1.О.01.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.01 | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.01.07 | Самоменеджмент | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------------|--|-----|
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.01 | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.01.06 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.09 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б1.В.09.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка | |
| Б1.В.09.ДВ.01.02 | Легкая атлетика | |
| Б1.В.09.ДВ.01.03 | Спортивные игры | |
| Б1.В.09.ДВ.01.04 | Плавание | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика. Знакомство с образовательной организацией | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.01 | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика. Знакомство с образовательной организацией | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Основы военной подготовки | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.01 | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.01.09 | Организация проектной и волонтерской деятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| Б1.О.01 | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.01.07 | Самоменеджмент | |
| Б1.О.05 | Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Коррупция: причины, проявления, противодействие | |
| ОПК-1 | Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики | ОПК |
| Б1.О.02 | Педагогика | |
| Б1.О.02.01 | Введение в педагогическую деятельность | |
| Б1.О.05 | Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности | |
| Б2.О.06(П) | Педагогическая практика. Основная школа | |
| Б2.О.07(П) | Педагогическая практика. Старшая школа | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий) | ОПК |
| Б1.О.07 | Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.13 | Методика обучения и воспитания по профилю биология | |
| Б1.О.14 | Методика обучения и воспитания по профилю химия | |
| Б2.О.06(П) | Педагогическая практика. Основная школа | |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Б2.О.07(П) | Педагогическая практика. Старшая школа | |
| Б2.О.08(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-3 | Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов | ОПК |
| Б1.О.02 | Педагогика | |
| Б1.О.02.03 | Социальная педагогика | |
| Б1.О.03 | Психология | |
| Б1.О.03.03 | Педагогическая психология | |
| Б1.О.08 | Методика воспитательной работы и классное руководство | |
| Б1.О.13 | Методика обучения и воспитания по профилю биология | |
| Б1.О.14 | Методика обучения и воспитания по профилю химия | |
| Б2.О.02(У) | Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников | |
| Б2.О.04(П) | Воспитательная работа. Классное руководство | |
| Б2.О.05(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников | |
| Б2.О.06(П) | Педагогическая практика. Основная школа | |
| Б2.О.07(П) | Педагогическая практика. Старшая школа | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-4 | Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей | ОПК |
| Б1.О.02 | Педагогика | |
| Б1.О.02.03 | Социальная педагогика | |
| Б1.О.03 | Психология | |
| Б1.О.03.04 | Социальная психология | |
| Б1.О.08 | Методика воспитательной работы и классное руководство | |
| Б1.О.10 | Организация культурно-досуговой деятельности школьников | |
| Б1.О.13 | Методика обучения и воспитания по профилю биология | |
| Б1.О.14 | Методика обучения и воспитания по профилю химия | |
| Б2.О.04(П) | Воспитательная работа. Классное руководство | |
| Б2.О.06(П) | Педагогическая практика. Основная школа | |
| Б2.О.07(П) | Педагогическая практика. Старшая школа | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-5 | Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении | ОПК |
| Б1.О.13 | Методика обучения и воспитания по профилю биология | |
| Б1.О.14 | Методика обучения и воспитания по профилю химия | |
| Б2.О.06(П) | Педагогическая практика. Основная школа | |
| Б2.О.07(П) | Педагогическая практика. Старшая школа | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-6 | Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями | ОПК |
| Б1.О.09 | Методы исследования в деятельности педагога | |
| Б1.О.13 | Методика обучения и воспитания по профилю биология | |
| Б1.О.14 | Методика обучения и воспитания по профилю химия | |

| | | |
|---|---|-----|
| B2.O.03(П) | Психолого-педагогическая практика | |
| B2.O.06(П) | Педагогическая практика. Основная школа | |
| B2.O.07(П) | Педагогическая практика. Старшая школа | |
| B3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-7 | Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ | ОПК |
| B1.O.05 | Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности | |
| B1.O.08 | Методика воспитательной работы и классное руководство | |
| B1.O.10 | Организация культурно-досуговой деятельности школьников | |
| B2.O.04(П) | Воспитательная работа. Классное руководство | |
| B2.O.06(П) | Педагогическая практика. Основная школа | |
| B2.O.07(П) | Педагогическая практика. Старшая школа | |
| B3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний | ОПК |
| B1.O.02 | Педагогика | |
| B1.O.02.02 | Теория обучения и воспитания | |
| B1.O.03 | Психология | |
| B1.O.03.01 | Общая психология | |
| B1.O.03.02 | Возрастная психология | |
| B1.O.04 | Возрастная анатомия и физиология | |
| B1.O.06 | Специальная психология и коррекционная педагогика | |
| B2.O.03(П) | Психолого-педагогическая практика | |
| B2.O.06(П) | Педагогическая практика. Основная школа | |
| B2.O.07(П) | Педагогическая практика. Старшая школа | |
| B2.O.08(Пд) | Преддипломная практика | |
| B3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| B1.O.07 | Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности | |
| B2.O.06(П) | Педагогическая практика. Основная школа | |
| B2.O.07(П) | Педагогическая практика. Старшая школа | |
| B3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: педагогический | | |
| ПК-1 | Способен применять знания в области биологии и химии для решения прикладных задач образовательной деятельности | ПК |
| B1.O.09 | Методы исследования в деятельности педагога | |
| B1.O.11 | Предметная подготовка по профилю "Биология" | |
| B1.O.11.01 | Цитология с основами гистологии и эмбриологии | |
| B1.O.11.02 | Зоология | |
| B1.O.11.03 | Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений | |
| B1.O.11.04 | Анатомия человека | |
| B1.O.11.05 | Почвоведение с основами земледелия | |
| B1.O.11.06 | Физиология человека и животных | |

| | |
|---------------|---|
| Б1.О.11.07 | Общая экология |
| Б1.О.11.08 | Биохимия |
| Б1.О.11.09 | Молекулярная биология и генетика |
| Б1.О.11.10 | Теория эволюции |
| Б1.О.12 | Предметная подготовка по профилю "Химия" |
| Б1.О.12.01 | Основы стехиометрии и химического эксперимента |
| Б1.О.12.02 | Общая и неорганическая химия |
| Б1.О.12.03 | Органическая химия и основы супрамолекулярной химии |
| Б1.О.12.04 | Физическая и коллоидная химия |
| Б1.О.12.05 | Аналитическая химия |
| Б1.О.12.06 | Основы минералогии и кристаллохимии |
| Б1.О.12.07 | Прикладная химия и органический синтез |
| Б1.О.12.08 | Химия высокомолекулярных соединений |
| Б1.О.13 | Методика обучения и воспитания по профилю биология |
| Б1.О.14 | Методика обучения и воспитания по профилю химия |
| Б1.В.02 | Физическая география |
| Б1.В.03 | Биогеография |
| Б1.В.04 | Экология растений и животных |
| Б1.В.05 | Эволюционная физиология |
| Б1.В.06 | Основы токсикологии |
| Б1.В.07 | Химия переходных элементов |
| Б1.В.08 | Химический эксперимент в школе |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Профилактика вредных привычек и формирование здорового образа жизни |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Биология пола и репродуктивное здоровье |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Химия биологически активных веществ |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Природные и синтетические антиоксиданты |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика. Знакомство с образовательной организацией |
| Б2.О.02(У) | Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников |
| Б2.О.05(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников |
| Б2.О.06(П) | Педагогическая практика. Основная школа |
| Б2.О.07(П) | Педагогическая практика. Старшая школа |
| Б2.О.08(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.В.01(У) | Технологическая практика |
| Б2.В.02(У) | Технологическая практика. Практика по систематике растений и зоологии позвоночных |
| Б2.В.03(У) | Технологическая практика. Практика по почвоведению с основами земледелия |
| Б2.В.04(У) | Технологическая практика. Комплексная практика по химии |
| Б2.В.05(У) | Технологическая практика. Комплексная практика по биологии |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.02 | Физиология живых систем |

| Индекс | | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|-----|---|--|
| Б1 | | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 |
| Б1.О | | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 |
| Б1.О.01 | | | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10 |
| Б1.О.01.01 | | 47 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.01.02 | | 47 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.О.01.03 | | 45 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.01.04 | | 58 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.01.05 | | 46 | Русский язык и деловое общение | УК-4 |
| Б1.О.01.06 | | 59 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.01.07 | | 51 | Самоменеджмент | УК-6; УК-10 |
| Б1.О.01.08 | | 53 | Основы системного анализа и математической обработки данных | УК-1 |
| Б1.О.01.09 | | 51 | Организация проектной и волонтерской деятельности | УК-2; УК-3; УК-9 |
| Б1.О.02 | | | Педагогика | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8 |
| Б1.О.02.01 | | 56 | Введение в педагогическую деятельность | ОПК-1 |
| Б1.О.02.02 | | 56 | Теория обучения и воспитания | ОПК-8 |
| Б1.О.02.03 | | 56 | Социальная педагогика | ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.03 | | | Психология | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8 |
| Б1.О.03.01 | | 56 | Общая психология | ОПК-8 |
| Б1.О.03.02 | | 56 | Возрастная психология | ОПК-8 |
| Б1.О.03.03 | | 56 | Педагогическая психология | ОПК-3 |
| Б1.О.03.04 | | 56 | Социальная психология | ОПК-4 |
| Б1.О.04 | | 58 | Возрастная анатомия и физиология | ОПК-8 |
| Б1.О.05 | | 54 | Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности | УК-10; ОПК-1; ОПК-7 |
| Б1.О.06 | | 55 | Специальная психология и коррекционная педагогика | ОПК-8 |
| Б1.О.07 | | 52 | Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности | ОПК-2; ОПК-9 |
| Б1.О.08 | | 54 | Методика воспитательной работы и классное руководство | УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7 |
| Б1.О.09 | | 58 | Методы исследования в деятельности педагога | УК-1; ОПК-6; ПК-1 |
| Б1.О.10 | | 54 | Организация культурно-досуговой деятельности школьников | ОПК-4; ОПК-7 |
| Б1.О.11 | | | Предметная подготовка по профилю "Биология" | ПК-1 |
| Б1.О.11.01 | | 58 | Цитология с основами гистологии и эмбриологии | ПК-1 |
| Б1.О.11.02 | | 58 | Зоология | ПК-1 |
| Б1.О.11.03 | | 58 | Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений | ПК-1 |
| Б1.О.11.04 | | 58 | Анатомия человека | ПК-1 |
| Б1.О.11.05 | | 58 | Почвоведение с основами земледелия | ПК-1 |
| Б1.О.11.06 | | 58 | Физиология человека и животных | ПК-1 |

| | | | | |
|---------|------------------|----|---|---|
| | Б1.О.11.07 | 58 | Общая экология | ПК-1 |
| | Б1.О.11.08 | 58 | Биохимия | ПК-1 |
| | Б1.О.11.09 | 58 | Молекулярная биология и генетика | ПК-1 |
| | Б1.О.11.10 | 58 | Теория эволюции | ПК-1 |
| Б1.О.12 | | | Предметная подготовка по профилю "Химия" | ПК-1 |
| | Б1.О.12.01 | 58 | Основы стехиометрии и химического эксперимента | ПК-1 |
| | Б1.О.12.02 | 58 | Общая и неорганическая химия | ПК-1 |
| | Б1.О.12.03 | 58 | Органическая химия и основы супрамолекулярной химии | ПК-1 |
| | Б1.О.12.04 | 58 | Физическая и коллоидная химия | ПК-1 |
| | Б1.О.12.05 | 58 | Аналитическая химия | ПК-1 |
| | Б1.О.12.06 | 57 | Основы минералогии и кристаллохимии | ПК-1 |
| | Б1.О.12.07 | 58 | Прикладная химия и органический синтез | ПК-1 |
| | Б1.О.12.08 | 58 | Химия высокомолекулярных соединений | ПК-1 |
| Б1.О.13 | | 58 | Методика обучения и воспитания по профилю биология | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 |
| Б1.О.14 | | 58 | Методика обучения и воспитания по профилю химия | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 |
| Б1.В | | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-4; УК-7; ПК-1 |
| | Б1.В.01 | 45 | Иностранный язык в профессиональной сфере | УК-4 |
| | Б1.В.02 | 57 | Физическая география | ПК-1 |
| | Б1.В.03 | 58 | Биогеография | ПК-1 |
| | Б1.В.04 | 58 | Экология растений и животных | ПК-1 |
| | Б1.В.05 | 58 | Эволюционная физиология | ПК-1 |
| | Б1.В.06 | 58 | Основы токсикологии | ПК-1 |
| | Б1.В.07 | 58 | Химия переходных элементов | ПК-1 |
| | Б1.В.08 | 58 | Химический эксперимент в школе | ПК-1 |
| | Б1.В.09 | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| | Б1.В.09.ДВ.01 | | Дисциплины (секции) по выбору | УК-7 |
| | Б1.В.09.ДВ.01.01 | 59 | Общая физическая подготовка | УК-7 |
| | Б1.В.09.ДВ.01.02 | 59 | Легкая атлетика | УК-7 |
| | Б1.В.09.ДВ.01.03 | 59 | Спортивные игры | УК-7 |
| | Б1.В.09.ДВ.01.04 | 59 | Плавание | УК-7 |
| | Б1.В.ДВ.01 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-1 |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | 58 | Профилактика вредных привычек и формирование здорового образа жизни | ПК-1 |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | 58 | Биология пола и репродуктивное здоровье | ПК-1 |
| | Б1.В.ДВ.02 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-1 |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | 58 | Химия биологически активных веществ | ПК-1 |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | 58 | Природные и синтетические антиоксиданты | ПК-1 |
| Б2 | | | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 |
| | Б2.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 |

| | | | | |
|------|-------------|----|---|--|
| Б2.О | Б2.О.01(У) | 58 | Ознакомительная практика. Знакомство с образовательной организацией | УК-7; УК-8; ПК-1 |
| | Б2.О.02(У) | 58 | Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников | УК-2; ОПК-3; ПК-1 |
| | Б2.О.03(П) | 56 | Психолого-педагогическая практика | УК-1; ОПК-6; ОПК-8 |
| | Б2.О.04(П) | 54 | Воспитательная работа. Классное руководство | УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7 |
| | Б2.О.05(П) | 58 | Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников | УК-2; ОПК-3; ПК-1 |
| | Б2.О.06(П) | 58 | Педагогическая практика. Основная школа | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 |
| | Б2.О.07(П) | 58 | Педагогическая практика. Старшая школа | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 |
| | Б2.О.08(Пд) | 58 | Преддипломная практика | УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1 |
| Б2.В | | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1 |
| | Б2.В.01(У) | 58 | Технологическая практика | ПК-1 |
| | Б2.В.02(У) | 58 | Технологическая практика. Практика по систематике растений и зоологии позвоночных | ПК-1 |
| | Б2.В.03(У) | 58 | Технологическая практика. Практика по почвоведению с основами земледелия | ПК-1 |
| | Б2.В.04(У) | 58 | Технологическая практика. Комплексная практика по химии | ПК-1 |
| | Б2.В.05(У) | 58 | Технологическая практика. Комплексная практика по биологии | ПК-1 |
| Б3 | | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 |
| | Б3.01(Г) | 58 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 |
| | Б3.02(Д) | 58 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 |
| ФТД | | | Факультативы | УК-2; УК-8; УК-10; ПК-1 |
| | ФТД.01 | 49 | Коррупция: причины, проявления, противодействие | УК-2; УК-10 |
| | ФТД.02 | 58 | Физиология живых систем | ПК-1 |
| | ФТД.03 | 58 | Основы военной подготовки | УК-8 |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 1 | | | | | | | | | | Неделя | Контроль | Семестр 2 | | | | | | | | | | Неделя | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|----------|---------------------|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|---------------------------|---------------------|-----------------|----------|-----------|----|-----------|-------|-----------|-------|---------------------|---------------------------|-----------------|-------|--------|----------|---------------|-------|-------|--------|--------|-----|-----------------------|----|----|------------|--------|---------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр оль | Всего | | | Неделя | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 954 | | | | | | | | | 25 | 16 1/6 | 1314 | | | | | | | | | | 35 | 24 1/6 | 2268 | | | | | | | | | | 60 | 40 2/6 | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 954 | | | | | | | | | 25 | | 1314 | | | | | | | | | | 35 | | 2268 | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | 59,5 | | | | | | | | | ТО: 14 5/6 Э: 1 1/3 | 54,6 | | | | | | | | | | ТО: 17 1/2 Э: 2 2/3 | 57,1 | | | | | | | | | | ТО: 32 1/3 Э: 4 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 22 | | | | | | | | | | 21,6 | | | | | | | | | | | 21,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 22 | | | | | | | | | | 21,6 | | | | | | | | | | | 21,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 3,7 | | | | | | | | | | 3,1 | | | | | | | | | | | 3,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 954 | 380 | 118 | 64 | 198 | | | 502 | 72 | 25 | 1098 | 432 | 150 | 84 | 198 | | | 522 | 144 | 29 | 2052 | 812 | 268 | 148 | 396 | | | 1024 | 216 | 54 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности | За(3) | 252 | 110 | 30 | | 80 | | | 142 | 7 | | За(3) ЗаО | 324 | 150 | 68 | | 82 | | | 174 | 9 | За(6) ЗаО | 576 | 260 | 98 | | 162 | | | 316 | | 16 | | | 1234 | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.02 | История (история России, всеобщая история) | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 36 | | 18 | | | 54 | 3 | За | 108 | 54 | 36 | | 18 | | | 54 | | 3 | | 47 | 2 | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | За | 72 | 32 | | | 32 | | | 40 | 2 | | ЗаО | 72 | 32 | | | 32 | | | 40 | 2 | За | 144 | 64 | | | 64 | | | 80 | | 4 | | 45 | 12 | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | 2 | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | 58 | 2 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.01.05 | Русский язык и деловое общение | За | 108 | 46 | 16 | | 30 | | | 62 | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 46 | 16 | | 30 | | | 62 | | 3 | | 46 | 1 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.01.06 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 32 | 14 | | 18 | | | 40 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 14 | | 18 | | | 40 | | 2 | | 59 | 1 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.01.07 | Самоменеджмент | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | 2 | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | 51 | 2 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.02 | Педагогика | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | 2 | | | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | Эк За | 216 | 80 | 32 | | 48 | | | 100 | 36 | 6 | | 123 | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.02.01 | Введение в педагогическую деятельность | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | 2 | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | | | За | 216 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | 56 | 1 | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.02.02 | Теория обучения и воспитания | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | 56 | 2 | | | | | | |
| 11 | Б1.О.03 | Психология | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 3 | | | За | 108 | 46 | 16 | | 30 | | | 62 | 3 | За(2) | 216 | 94 | 32 | | 62 | | | 122 | | 6 | | 1234 | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.03.01 | Общая психология | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 3 | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 3 | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 56 | 1 | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.03.02 | Возрастная психология | | | | | | | | | | | | За | 108 | 46 | 16 | | 30 | | | 62 | 3 | За | 108 | 46 | 16 | | 30 | | | 62 | | 3 | | 56 | 2 | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.04 | Возрастная анатомия и физиология | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | 58 | 1 | | | | | | | | |
| 15 | Б1.О.11 | Предметная подготовка по профилю "Биология" | Эк | 180 | 56 | 24 | 32 | | | 88 | 36 | 5 | | | Эк(2) | 288 | 84 | 32 | 52 | | | 132 | 72 | 8 | Эк(3) | 468 | 140 | 56 | 84 | | | 220 | 108 | 13 | | | 123456789A | | | | | | | | |
| 16 | Б1.О.11.01 | Цитология с основами гистологии и эмбриологии | Эк | 180 | 56 | 24 | 32 | | | 88 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 56 | 24 | 32 | | | | 88 | 36 | 5 | | 58 | 1 | | | | | | | | |
| 17 | Б1.О.11.02 | Зоология | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 42 | 16 | 26 | | | | 66 | 36 | 4 | Эк | 144 | 42 | 16 | 26 | | | | 66 | 36 | 4 | | 58 | 23 | | | | | | | |
| 18 | Б1.О.11.03 | Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 42 | 16 | 26 | | | | 66 | 36 | 4 | Эк | 144 | 42 | 16 | 26 | | | | 66 | 36 | 4 | | 58 | 2345 | | | | | | | |
| 19 | Б1.О.12 | Предметная подготовка по профилю "Химия" | Эк | 180 | 48 | 16 | 32 | | | 96 | 36 | 5 | | | Эк | 180 | 50 | 18 | 32 | | | 94 | 36 | 5 | Эк(2) | 360 | 98 | 34 | 64 | | | 190 | 72 | 10 | | | 123456789A | | | | | | | | |
| 20 | Б1.О.12.01 | Основы стехиометрии и химического эксперимента | Эк | 180 | 48 | 16 | 32 | | | 96 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 48 | 16 | 32 | | | | 96 | 36 | 5 | | 58 | 1 | | | | | | | | |
| 21 | Б1.О.12.02 | Общая и неорганическая химия | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 50 | 18 | 32 | | | 94 | 36 | 5 | Эк | 180 | 50 | 18 | 32 | | | | 94 | 36 | 5 | | 58 | 23 | | | | | | | | |
| 22 | Б1.8.09 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | За(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | 123456 | | | | | | | | |
| 23 | Б1.8.09.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | За(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | 59 | 123456 | | | | | | | | |
| 24 | Б1.8.09.ДВ.01.02 | Легкая атлетика | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | За(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | 59 | 123456 | | | | | | | | |
| 25 | Б1.8.09.ДВ.01.03 | Спортивные игры | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | За(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | 59 | 123456 | | | | | | | | |
| 26 | Б1.8.09.ДВ.01.04 | Плавание | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | За(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | 59 | 123456 | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | 96 | | | 92 | | 4 | 120 | | 6 | 4 | | 216 | 96 | | | 92 | | 4 | 120 | | 6 | 4 | | | | | | | | | |
| Б2.8.01(У) | | Технологическая практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 96 | | | 92 | | 4 | 120 | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 96 | | | 92 | | 4 | 120 | | 6 | 4 | 58 | 2 | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | | | Эк(4) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(6) За(9) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 8 3/6 | | | | | | | | | 9 3/6 | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | |
|-------------------------------------|------------------|---|--------------|-----------|---------------------|------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|--------|-----------------------|---------------------|-------|------------|-----|-----|----|-----|------|-------|-----------------------|---------------------------|---------------------|-----------|-------|------------|-----|-----|-----|-------|------|--------|---------------------------|---------|--------|----|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | |
| | | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | | | | Контр.оль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | | | | СР | Контр.оль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | | | | | Конс | СР |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 990 | | | | | | | | | 26 | 17 1/6 | | 1278 | | | | | | | | | 34 | 23 5/6 | | 2268 | | | | | | | | | 60 | 41 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 990 | | | | | | | | | 26 | | | 1278 | | | | | | | | | 34 | | | 2268 | | | | | | | | | 60 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 58,2 | | | | | | | | | | | | 53,5 | | | | | | | | | | | | 55,9 | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 21,8 | | | | | | | | | | | | 20,7 | | | | | | | | | | | | 21,3 | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 21,8 | | | | | | | | | | | | 20,7 | | | | | | | | | | | | 21,3 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 3,6 | | | | | | | | | | | | 3,3 | | | | | | | | | | | | 3,5 | | | | | | | | | | | |
| дисциплины (модули) | | | | | 990 | 384 | 118 | 102 | 164 | | | 498 | 108 | 26 | ТО: 15 1/6 Э: 2 | 954 | 395 | 138 | 106 | 148 | 3 | | 487 | 72 | 25 | ТО: 16 1/2 Э: 1 1/3 | 1944 | 779 | 256 | 208 | 312 | 3 | | 985 | 180 | 51 | ТО: 31 2/3 Э: 3 1/3 | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности | | За | 108 | 32 | 4 | | 28 | | | 76 | | 3 | За(2) | 180 | 72 | 40 | | 32 | | | 108 | | 5 | За(3) | 288 | 104 | 44 | | 60 | | 184 | | 8 | | | 1234 | | |
| 2 | Б1.О.01.01 | Философия | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 32 | | 16 | | | 60 | | 3 | За | 108 | 48 | 32 | | 16 | | 60 | | 3 | | 47 | 4 | | |
| 3 | Б1.О.01.08 | Основы системного анализа и математической обработки данных | | За | 108 | 32 | 4 | | 28 | | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 4 | | 28 | | 76 | | 3 | | 53 | 3 | | |
| 4 | Б1.О.01.09 | Организация проектной и волонтерской деятельности | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | | | 48 | | 2 | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | | 48 | | 2 | | 51 | 4 | | |
| 5 | Б1.О.02 | Педагогика | | За | 108 | 42 | 14 | | 28 | | | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 42 | 14 | | 28 | | 66 | | 3 | | 123 | | | |
| 6 | Б1.О.02.03 | Социальная педагогика | | За | 108 | 42 | 14 | | 28 | | | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 42 | 14 | | 28 | | 66 | | 3 | | 56 | 3 | | |
| 7 | Б1.О.03 | Психология | | Эк | 144 | 56 | 28 | | 28 | | | 52 | 36 | 4 | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | Эк За | 216 | 88 | 44 | | 44 | | 92 | 36 | 6 | | 1234 | | | |
| 8 | Б1.О.03.03 | Педагогическая психология | | Эк | 144 | 56 | 28 | | 28 | | | 52 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 56 | 28 | | 28 | | 52 | 36 | 4 | | 56 | 3 | | |
| 9 | Б1.О.03.04 | Социальная психология | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | 56 | 4 | | |
| 10 | Б1.О.05 | Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | | 3 | | 54 | 4 | | |
| 11 | Б1.О.11 | Предметная подготовка по профилю "Биология" | | Эк За ЗаО | 360 | 134 | 56 | 78 | | | | 190 | 36 | 10 | Эк ЗаО | 252 | 88 | 32 | 56 | | | | 128 | 36 | 7 | Эк(2) За ЗаО(2) | 612 | 222 | 88 | 134 | | | 318 | 72 | 17 | | 123456789А | | | |
| 12 | Б1.О.11.02 | Зоология | | Эк | 144 | 54 | 24 | 30 | | | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 54 | 24 | 30 | | | 54 | 36 | 4 | | 58 | 23 | | |
| 13 | Б1.О.11.03 | Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений | | ЗаО | 108 | 40 | 16 | 24 | | | | 68 | | 3 | ЗаО | 108 | 44 | 16 | 28 | | | | 64 | | 3 | ЗаО(2) | 216 | 84 | 32 | 52 | | | 132 | | 6 | | 58 | 2345 | | |
| 14 | Б1.О.11.04 | Анатомия человека | | За | 108 | 40 | 16 | 24 | | | | 68 | | 3 | Эк | 144 | 44 | 16 | 28 | | | | 64 | 36 | 4 | Эк За | 252 | 84 | 32 | 52 | | | 132 | 36 | 7 | | 58 | 34 | | |
| 15 | Б1.О.12 | Предметная подготовка по профилю "Химия" | | Эк | 144 | 40 | 16 | 24 | | | | 68 | 36 | 4 | Эк КР | 144 | 53 | 20 | 30 | | 3 | | 55 | 36 | 4 | Эк(2) КР | 288 | 93 | 36 | 54 | | 3 | 123 | 72 | 8 | | 123456789А | | | |
| 16 | Б1.О.12.02 | Общая и неорганическая химия | | Эк | 144 | 40 | 16 | 24 | | | | 68 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 40 | 16 | 24 | | | 68 | 36 | 4 | | 58 | 23 | | |
| 17 | Б1.О.12.03 | Органическая химия и основы супрамолекулярной химии | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 53 | 20 | 30 | | 3 | | 55 | 36 | 4 | Эк КР | 144 | 53 | 20 | 30 | | 3 | 55 | 36 | 4 | | 58 | 45 | | |
| 18 | Б1.В.01 | Иностранный язык в профессиональной сфере | | За | 72 | 26 | | | 26 | | | 46 | | 2 | ЗаО | 72 | 30 | | | 30 | | | 42 | | 2 | За ЗаО | 144 | 56 | | | 56 | | 88 | | 4 | | 45 | 34 | | |
| 19 | Б1.В.02 | Физическая география | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 14 | 20 | | | | 38 | | 2 | За | 72 | 34 | 14 | 20 | | | 38 | | 2 | | 57 | 4 | | |
| 20 | Б1.В.09 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | 123456 | | |
| 21 | Б1.В.09.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | 59 | 123456 | |
| 22 | Б1.В.09.ДВ.01.02 | Легкая атлетика | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | 59 | 123456 | |
| 23 | Б1.В.09.ДВ.01.03 | Спортивные игры | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | 59 | 123456 | |
| 24 | Б1.В.09.ДВ.01.04 | Плавание | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | За(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | 59 | 123456 | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | 324 | 192 | | | 184 | | 8 | 132 | | 9 | 6 | | 324 | 192 | | | 184 | | 8 | 132 | | 9 | 6 | | |
| | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика. Знакомство с образовательной организацией | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 48 | | | 44 | | 4 | 60 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 48 | | | 44 | | 4 | 60 | | 3 | 2 | 58 | 4 |
| | Б2.В.02(У) | Технологическая практика. Практика по систематике растений и зоологии позвоночных | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 144 | | | 140 | | 4 | 72 | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 144 | | | 140 | | 4 | 72 | | 6 | 4 | 58 | 4 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | Эк(3) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(2) За(5) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | Эк(5) За(9) ЗаО(3) КР | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | 8 4/6 | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 5 | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Семестр 6 | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Каф. | Семестр | |
|-------------------------------------|--|---|--------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-------|--------------------|--------|---------------------------|-----------|------|-----|----|-----|------|----|-----------|--------------------------|--------------------|-------|--------|----------|---------------------------|-----|------|-----|-----|------|-----|------------|------------|--------|------|--------|------|---------|---------------------------|
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр оль | Всего | | | | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр оль | з.е. | Всего | | | | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр оль | Всего | Неделя | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1026 | | | | | | | | | | | 27 | 18 | | 1246 | | | | | | | | | | | 33 | 23 1/6 | | 2272 | | | | | | | | | | | 60 | 41 1/6 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1026 | | | | | | | | | | | 27 | | | 1246 | | | | | | | | | | | 33 | | | 2272 | | | | | | | | | | | 60 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 58,3 | | | | | | | | | | | | ТО: 12 2/3 Э: 1 1/3 | | 53,7 | | | | | | | | | | | | ТО: 13 5/6 Э: 1 1/3 | | 56 | | | | | | | | | | | | ТО: 26 1/2 Э: 2 2/3 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 21,9 | | | | | | | | | | | | | 20,4 | | | | | | | | | | | | 21,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 21,9 | | | | | | | | | | | | | 20,4 | | | | | | | | | | | | 21,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2,1 | | | | | | | | | | | | | 1,9 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 810 | 303 | 98 | 98 | 104 | 3 | | 435 | 72 | 21 | | 814 | 307 | 118 | 74 | 112 | 3 | | 435 | 72 | 21 | | 1624 | 610 | 216 | 172 | 216 | 6 | | 870 | 144 | 42 | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.06 | Специальная психология и коррекционная педагогика | За | 72 | 28 | 14 | | 14 | | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 14 | | 14 | | | 44 | | 2 | | 55 | 5 | | | | | |
| 2 | Б1.О.07 | Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности | За | 108 | 34 | 2 | | 32 | | | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 34 | 2 | | 32 | | | 74 | | 3 | | 52 | 5 | | | | | |
| 3 | Б1.О.08 | Методика воспитательной работы и классное руководство | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | 54 | 6 | | | | | |
| 4 | Б1.О.09 | Методы исследования в деятельности педагога | | | | | | | | | | | | ЗаО КР | 108 | 31 | 14 | | 14 | 3 | | 77 | | 3 | | ЗаО КР | 108 | 31 | 14 | | 14 | 3 | | 77 | | 3 | | 58 | 6 | | | | | |
| 5 | Б1.О.10 | Организация культурно-досуговой деятельности школьников | | | | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 14 | | 14 | | | 44 | | 2 | | За | 72 | 28 | 14 | | 14 | | | 44 | | 2 | | 54 | 6 | | | | | |
| 6 | Б1.О.11 | Предметная подготовка по профилю "Биология" | Эк ЗаО КР | 288 | 85 | 36 | 46 | | 3 | | 167 | 36 | 8 | | Эк За | 216 | 76 | 30 | 46 | | | 104 | 36 | 6 | | Эк(2) За ЗаО КР | 504 | 161 | 66 | 92 | | 3 | | 271 | 72 | 14 | | 123456789A | | | | | | |
| 7 | Б1.О.11.03 | Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений | Эк | 144 | 34 | 14 | 20 | | | | 74 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 34 | 14 | 20 | | | 74 | 36 | 4 | | 58 | 2345 | | | | | | |
| 8 | Б1.О.11.05 | Почвоведение с основами земледелия | | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 12 | 18 | | | | 42 | | 2 | | За | 72 | 30 | 12 | 18 | | | 42 | | 2 | | 58 | 6 | | | | | | |
| 9 | Б1.О.11.06 | Физиология человека и животных | ЗаО КР | 144 | 51 | 22 | 26 | | 3 | | 93 | | 4 | | Эк | 144 | 46 | 18 | 28 | | | 62 | 36 | 4 | | Эк ЗаО КР | 288 | 97 | 40 | 54 | | 3 | | 155 | 36 | 8 | | 58 | 56 | | | | | |
| 10 | Б1.О.12 | Предметная подготовка по профилю "Химия" | Эк За | 216 | 82 | 30 | 52 | | | | 98 | 36 | 6 | | Эк | 144 | 46 | 18 | 28 | | | 62 | 36 | 4 | | Эк(2) За | 360 | 128 | 48 | 80 | | | 160 | 72 | 10 | | 123456789A | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.12.03 | Органическая химия и основы супрамолекулярной химии | Эк | 144 | 42 | 16 | 26 | | | | 66 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 42 | 16 | 26 | | | 66 | 36 | 4 | | 58 | 45 | | | | | | |
| 12 | Б1.О.12.04 | Физическая и коллоидная химия | За | 72 | 40 | 14 | 26 | | | | 32 | | 2 | | Эк | 144 | 46 | 18 | 28 | | | 62 | 36 | 4 | | Эк За | 216 | 86 | 32 | 54 | | | 94 | 36 | 6 | | 58 | 56 | | | | | | |
| 13 | Б1.О.13 | Методика обучения и воспитания по профилю биология | За | 72 | 48 | 16 | | 32 | | | 24 | | 2 | | За | 72 | 26 | 10 | | 16 | | | 46 | | 2 | | За(2) | 144 | 74 | 26 | | 48 | | | 70 | | 4 | | 58 | 567 | | | | |
| 14 | Б1.О.14 | Методика обучения и воспитания по профилю химия | | | | | | | | | | | | За | 72 | 38 | 14 | | 24 | | | 34 | | 2 | | За | 72 | 38 | 14 | | 24 | | | 34 | | 2 | | 58 | 678 | | | | | |
| 15 | Б1.В.09 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За | 54 | 26 | | | 26 | | | 28 | | | За | 58 | 26 | | | 26 | | | 32 | | | | За(2) | 112 | 52 | | | 52 | | | 60 | | | | | 123456 | | | | | |
| 16 | Б1.В.09.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка | За | 54 | 26 | | | 26 | | | 28 | | | За | 58 | 26 | | | 26 | | | 32 | | | | За(2) | 112 | 52 | | | 52 | | | 60 | | | | 59 | 123456 | | | | | |
| 17 | Б1.В.09.ДВ.01.02 | Легкая атлетика | За | 54 | 26 | | | 26 | | | 28 | | | За | 58 | 26 | | | 26 | | | 32 | | | | За(2) | 112 | 52 | | | 52 | | | 60 | | | | 59 | 123456 | | | | | |
| 18 | Б1.В.09.ДВ.01.03 | Спортивные игры | За | 54 | 26 | | | 26 | | | 28 | | | За | 58 | 26 | | | 26 | | | 32 | | | | За(2) | 112 | 52 | | | 52 | | | 60 | | | | 59 | 123456 | | | | | |
| 19 | Б1.В.09.ДВ.01.04 | Плавание | За | 54 | 26 | | | 26 | | | 28 | | | За | 58 | 26 | | | 26 | | | 32 | | | | За(2) | 112 | 52 | | | 52 | | | 60 | | | | 59 | 123456 | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | 216 | 8 | | | | | 8 | 208 | | 6 | 4 | | 432 | 128 | | | 112 | | 16 | 304 | | 12 | 8 | | 648 | 136 | | | 112 | | 24 | 512 | | 18 | 12 | | | | | |
| | Б2.О.02(У) | Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 48 | | | 44 | | 4 | 60 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 48 | | | 44 | | 4 | 60 | | 3 | 2 | 58 | 6 | | | | |
| | Б2.В.03(У) | Технологическая практика. Практика по почвоведению с основами земледелия | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 72 | | | 68 | | 4 | 36 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 72 | | | 68 | | 4 | 36 | | 3 | 2 | 58 | 6 | | | | |
| | Б2.О.03(П) | Психолого-педагогическая практика | ЗаО | 216 | 8 | | | | | 8 | 208 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 8 | | | | | 8 | 208 | | 6 | 4 | 56 | 5 | | | | | |
| | Б2.О.04(П) | Воспитательная работа. Классное руководство | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 8 | | | | | 8 | 208 | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | 8 | | | | | 8 | 208 | | 6 | 4 | 54 | 6 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(2) За(4) ЗаО КР | | | | | | | | | | | Эк(2) За(5) ЗаО КР | | | | | | | | | | | Эк(4) За(9) ЗаО(2) КР(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 7 | | | | | | | | | | Неделя | Контроль | Семестр 8 | | | | | | | | | | Неделя | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|---|--|---|--------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-------|------------------------|----------|-----------|-----------|-----|-----|----|-----|------|-----|--------------|-----------------------|------------------------|----------|---------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------------|--------------|--------------------|------------|--|------|---------|--------|--|--|
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр оль | з.е. | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр оль | з.е. | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр оль | Всего | Неделя | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | | | 31 | 19 3/6 | | 1224 | | | | | | | | | 34 | 21 1/6 | | 2340 | | | | | | | | | | | | | | 65 | 40 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1044 | | | | | | | | | 29 | | | 1116 | | | | | | | | | 31 | | | 2160 | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 57,9 | | | | | | | | | | | | 61,8 | | | | | | | | | | | | 59,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22,1 | | | | | | | | | | | | 20,5 | | | | | | | | | | | | 21,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22,5 | | | | | | | | | | | | 20,5 | | | | | | | | | | | | 21,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1008 | 399 | 154 | 88 | 148 | 3 | 6 | 537 | 72 | 28 | ТО: 16 1/6 Э: 1 1/3 | | 792 | 283 | 112 | 86 | 82 | 3 | | 365 | 144 | 22 | ТО: 10 1/2 Э: 2 2/3 | | 1800 | 682 | 266 | 174 | 230 | 6 | 6 | 902 | 216 | 50 | ТО: 26 2/3 Э: 4 | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.11 | Предметная подготовка по профилю "Биология" | За(2) | 144 | 94 | 32 | 32 | 30 | | | 50 | | 4 | Эк | 144 | 52 | 22 | 30 | | | | 56 | 36 | 4 | | Эк За(2) | 288 | 146 | 54 | 62 | 30 | | | 106 | 36 | 8 | Эк За(2) ЗаО | | 123456789A | | | | | | |
| 2 | Б1.О.11.07 | Общая экология | За | 72 | 46 | 16 | | 30 | | | 26 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 46 | 16 | | 30 | | | 26 | | 2 | 58 | 7 | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.11.08 | Биохимия | За | 72 | 48 | 16 | 32 | | | | 24 | 2 | Эк | 144 | 52 | 22 | 30 | | | | 56 | 36 | 4 | Эк За | 216 | 100 | 38 | 62 | | | | 80 | 36 | 6 | 58 | 78 | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.12 | Предметная подготовка по профилю "Химия" | За ЗаО | 180 | 96 | 40 | 56 | | | | 84 | 5 | Эк За | 252 | 80 | 32 | 48 | | | | 136 | 36 | 7 | Эк За(2) ЗаО | 432 | 176 | 72 | 104 | | | | 220 | 36 | 12 | | 123456789A | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.12.05 | Аналитическая химия | ЗаО | 108 | 48 | 20 | 28 | | | | 60 | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 48 | 20 | 28 | | | | 60 | | 3 | 58 | 7 | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.12.06 | Основы минералогии и кристаллохимии | | | | | | | | | | | За | 72 | 40 | 16 | 24 | | | | 32 | | 2 | За | 72 | 40 | 16 | 24 | | | | 32 | | 2 | 57 | 8 | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.12.07 | Прикладная химия и органический синтез | За | 72 | 48 | 20 | 28 | | | | 24 | 2 | Эк | 180 | 40 | 16 | 24 | | | | 104 | 36 | 5 | Эк За | 252 | 88 | 36 | 52 | | | | 128 | 36 | 7 | 58 | 789A | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.13 | Методика обучения и воспитания по профилю биология | Эк КР | 144 | 39 | 16 | | 20 | 3 | | 69 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 39 | 16 | | 20 | 3 | | 69 | 36 | 4 | 58 | 567 | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.14 | Методика обучения и воспитания по профилю химия | За | 72 | 40 | 16 | | 24 | | | 32 | 2 | Эк КР | 144 | 43 | 16 | | 24 | 3 | | 65 | 36 | 4 | Эк За КР | 216 | 83 | 32 | | 48 | 3 | | 97 | 36 | 6 | 58 | 678 | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.03 | Биогеография | Эк | 108 | 40 | 16 | | 24 | | | 32 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 40 | 16 | | 24 | | | 32 | 36 | 3 | 58 | 7 | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.04 | Экология растений и животных | За | 72 | 48 | 16 | | 32 | | | 24 | 2 | Эк | 144 | 40 | 16 | | 24 | | | 68 | 36 | 4 | Эк За | 216 | 88 | 32 | | 56 | | | 92 | 36 | 6 | 58 | 78 | | | | | | | | | |
| 12 | Б2.О.05(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников | ЗаО | 216 | 6 | | | | | 6 | 210 | 6 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 6 | | | | | 6 | 210 | | 6 | 58 | 7 | | | | | | | | | |
| 13 | ФТД.02 | Физиология живых систем | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | 58 | 7 | | | | | | | | | |
| 14 | ФТД.03 | Основы военной подготовки | | | | | | | | | | | За | 108 | 68 | 26 | 8 | 34 | | | | 40 | | 3 | За | 108 | 68 | 26 | 8 | 34 | | | 40 | | 3 | 58 | | 8 | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 108 | 40 | | | 36 | | 4 | 68 | | 3 | 2 | 432 | 79 | | | 68 | | 11 | 353 | | 12 | 8 | | 540 | 119 | | | 104 | | 15 | 421 | | 15 | 10 | | | | | | | | |
| | Б2.В.04(У) | Технологическая практика. Комплексная практика по химии | ЗаО | 108 | 40 | | | 36 | | 4 | 68 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 40 | | | 36 | | 4 | 68 | | 3 | 2 | 58 | 7 | | | | | | | | |
| | Б2.В.05(У) | Технологическая практика. Комплексная практика по биологии | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 72 | | | 68 | | 4 | 36 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 72 | | | 68 | | 4 | 36 | | 3 | 2 | 58 | 8 | | | | | | | |
| | Б2.О.06(П) | Педагогическая практика. Основная школа | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 7 | | | | | 7 | 317 | | 9 | 6 | ЗаО | 324 | 7 | | | | | 7 | 317 | | 9 | 6 | 58 | 8 | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(2) За(5) ЗаО КР | | | | | | | | | | | Эк(4) За КР | | | | | | | | | | | Эк(6) За(6) ЗаО КР(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 9 | | | | | | | | | | Неделя | Контроль | Семестр А | | | | | | | | | | Неделя | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | |
|---|---------------|---|--------------|---------------------|------------|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|------|----------|-------------------------|---------------------|------------|-----|-----|----|-----|------|----|------------|-----------------|--------|----------|---------------------------|------------|----------|-----|-----|-----|------|----|------------|-------|--------|-----|------|---------------------------|------------|--------|------------|---|--|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | | | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | з.е. | | | Неделя | | | |
| | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр. оль | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр. оль | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр. оль | Всего | Неделя | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | | | | 31 | 19 3/6 | | 1116 | | | | | | | | | | 31 | 20 3/6 | | 2232 | | | | | | | | | | | | | 62 | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1044 | | | | | | | | | | 29 | | | 1116 | | | | | | | | | | 31 | | | 2160 | | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 59 | | | | | | | | | | | | 54,8 | | | | | | | | | | | | 56,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 21,7 | | | | | | | | | | | | 21,5 | | | | | | | | | | | | 21,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 21,7 | | | | | | | | | | | | 21,9 | | | | | | | | | | | | 21,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 792 | 310 | 122 | 52 | 136 | | | | 446 | 36 | 22 | ТО: 12 5/6 Э: 2/3 | | 792 | 259 | 94 | 98 | 62 | | | 5 | 389 | 144 | 22 | ТО: 11 5/6 Э: 2 2/3 | | 1584 | 569 | 216 | 150 | 198 | | | 5 | 835 | 180 | 44 | ТО: 24 2/3 Э: 3 1/3 | | | | | |
| 1 | Б1.О.11 | Предметная подготовка по профилю "Биология" | За | 108 | 46 | 20 | 26 | | | | 62 | | 3 | | | Эк(2) | 288 | 126 | 50 | 42 | 34 | | | | 90 | 72 | 8 | | | Эк(2) За | 396 | 172 | 70 | 68 | 34 | | | 152 | 72 | 11 | | | | 123456789А | | |
| 2 | Б1.О.11.09 | Молекулярная биология и генетика | За | 108 | 46 | 20 | 26 | | | | 62 | | 3 | | | Эк | 144 | 70 | 28 | 42 | | | | 38 | 36 | 4 | | | Эк За | 252 | 116 | 48 | 68 | | | 100 | 36 | 7 | | | | 58 | 9А | | | |
| 3 | Б1.О.11.10 | Теория эволюции | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 56 | 22 | | 34 | | | | 52 | 36 | 4 | | | Эк | 144 | 56 | 22 | | 34 | | | 52 | 36 | 4 | | | | 58 | А | |
| 4 | Б1.О.12 | Предметная подготовка по профилю "Химия" | За | 72 | 42 | 16 | 26 | | | | 30 | | 2 | | | Эк(2) | 324 | 88 | 32 | 56 | | | | 164 | 72 | 9 | | | Эк(2) За | 396 | 130 | 48 | 82 | | | 194 | 72 | 11 | | | | 123456789А | | | | |
| 5 | Б1.О.12.07 | Прикладная химия и органический синтез | За | 72 | 42 | 16 | 26 | | | | 30 | | 2 | | | Эк | 144 | 42 | 14 | 28 | | | | 66 | 36 | 4 | | | Эк За | 216 | 84 | 30 | 54 | | | 96 | 36 | 6 | | | | 58 | 789А | | | |
| 6 | Б1.О.12.08 | Химия высокомолекулярных соединений | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 46 | 18 | 28 | | | | 98 | 36 | 5 | | | Эк | 180 | 46 | 18 | 28 | | | 98 | 36 | 5 | | | | 58 | А | | | |
| 7 | Б1.В.05 | Эволюционная физиология | За | 108 | 36 | 12 | | 24 | | | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 12 | | 24 | | | 72 | | 3 | | | | 58 | 9 | | |
| 8 | Б1.В.06 | Основы токсикологии | ЗаО | 108 | 40 | 16 | | 24 | | | 68 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 40 | 16 | | 24 | | | 68 | | 3 | | | | 58 | 9 | | |
| 9 | Б1.В.07 | Химия переходных элементов | Эк | 180 | 56 | 20 | | 36 | | | 88 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 56 | 20 | | 36 | | | 88 | 36 | 5 | | | | 58 | 9 | | |
| 10 | Б1.В.08 | Химический эксперимент в школе | За | 72 | 32 | 12 | | 20 | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 12 | | 20 | | | 40 | | 2 | | | | 58 | 9 | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.01.01 | Профилактика вредных привычек и формирование здорового образа жизни | За | 72 | 26 | 10 | | 16 | | | 46 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 26 | 10 | | 16 | | | 46 | | 2 | | | | 58 | 9 | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.02 | Биология пола и репродуктивное здоровье | За | 72 | 26 | 10 | | 16 | | | 46 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 26 | 10 | | 16 | | | 46 | | 2 | | | | 58 | 9 | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.02.01 | Химия биологически активных веществ | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 40 | 12 | | 28 | | | 32 | | 2 | | | За | 72 | 40 | 12 | | 28 | | | 32 | | 2 | | | | 58 | А | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.02.02 | Природные и синтетические антиоксиданты | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 40 | 12 | | 28 | | | 32 | | 2 | | | За | 72 | 40 | 12 | | 28 | | | 32 | | 2 | | | | 58 | А | | |
| 15 | Б2.О.08(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 5 | | | | | 5 | 103 | | 3 | | | ЗаО | 108 | 5 | | | | | 5 | 103 | | 3 | | | | 58 | А | | |
| 16 | ФТД.01 | Коррупция: причины, проявления, противодействие | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | | 49 | 9 | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | 324 | 7 | | | | | | 7 | 317 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | 324 | 7 | | | | | | 7 | 317 | 9 | 6 | | | | | | | | |
| | Б2.О.07(П) | Педагогическая практика. Старшая школа | ЗаО | 324 | 7 | | | | | | 7 | 317 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 7 | | | | | 7 | 317 | 9 | 6 | 58 | 9 | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 19 | | | | | | 19 | 233 | 72 | 9 | 6 | | | 324 | 19 | | | | | 19 | 233 | 72 | 9 | 6 | | | | | | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 2 | | | | | | 2 | 70 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 2 | | | | | 2 | 70 | 36 | 3 | | | 58 | А | | | | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 17 | | | | | | 17 | 163 | 36 | 6 | 4 | Эк | 216 | 17 | | | | | 17 | 163 | 36 | 6 | 4 | 58 | А | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк За(5) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(5) За | | | | | | | | | | | Эк(6) За(6) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 8 5/6 | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | |
|------|---|---|--------|----------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 251 | 310 | 307 | 60 | 25 | 35 | 60 | 26 | 34 | 60 | 27 | 33 | 65 | 31 | 34 | 62 | 31 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 249 | 300 | 300 | 60 | 25 | 35 | 60 | 26 | 34 | 60 | 27 | 33 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 86% | 14% | 12.5% | 180 | 225 | 225 | 54 | 25 | 29 | 51 | 26 | 25 | 42 | 21 | 21 | 39 | 20 | 19 | 39 | 20 | 19 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 160 | 193 | 193 | 54 | 25 | 29 | 45 | 24 | 21 | 42 | 21 | 21 | 30 | 15 | 15 | 22 | 5 | 17 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 20 | 32 | 32 | | | | 6 | 2 | 4 | | | | 9 | 5 | 4 | 17 | 15 | 2 |
| Б2 | Практика | 68% | 32% | 0% | 60 | 66 | 66 | 6 | | 6 | 9 | | 9 | 18 | 6 | 12 | 21 | 9 | 12 | 12 | 9 | 3 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 45 | 45 | 45 | | | | 3 | | 3 | 15 | 6 | 9 | 15 | 6 | 9 | 12 | 9 | 3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 15 | 21 | 21 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | 6 | 3 | 3 | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 7 | | | | | | | | | | 5 | 2 | 3 | 2 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 56.9 | - | 59.5 | 54.6 | - | 58.2 | 53.5 | - | 58.3 | 53.7 | - | 57.9 | 61.8 | - | 59 | 54.8 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 21.5 | - | 22 | 21.6 | - | 21.8 | 20.7 | - | 21.9 | 20.4 | - | 22.5 | 20.5 | - | 21.7 | 21.9 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 1.9 | - | 3.7 | 3.1 | - | 3.6 | 3.3 | - | 2.1 | 1.9 | - | | | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3305 | - | 380 | 432 | - | 384 | 395 | - | 303 | 307 | - | 357 | 215 | - | 278 | 254 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 268 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 26 | 26 | - | | | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 561 | - | | 96 | - | | 192 | - | 8 | 128 | - | 46 | 79 | - | 7 | 5 |
| | | Блок Б3 | | | | | 19 | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | 19 |
| | | Блок ФТД | | | | | 136 | - | | | - | | | - | | | - | 36 | 68 | - | 32 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 4021 | - | 380 | 528 | - | 384 | 587 | - | 311 | 435 | - | 439 | 362 | - | 317 | 278 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 2 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 6 | 2 | 4 | 5 | 1 | 4 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 9 | 5 | 4 | 9 | 4 | 5 | 9 | 4 | 5 | 6 | 5 | 1 | 6 | 5 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 38.27% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 21.4% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 79.3% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 39.21% | | | | | | | | | | | | | | | |