

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 27.02.2026

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность Управление охраной труда и производственной безопасностью  
(профиль):  
Кафедра: Безопасность жизнедеятельности  
Институт: Землеустройства, кадастров и природообустройства

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 678 от 25.05.2020

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12     | ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ                                                                                      |
| 12.013 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ                                                                           |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |
| 40.054 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА                                                                             |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)                                                   |

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

педагогический

научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

проректор по УВРиМП

начальник УМО

директор ИЗКП

председатель методической комиссии ИЗКП

директор по охране труда ОАО "КЗХ "Бирюса"

руководитель магистерской программы,  
профессор

УТВЕРЖДАЮ



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ  
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026



 / Крымкова В.Г./

 / Новикова В.Б./

 / Подлужная А.С./

 / Бадмаева Ю.Б./

 / Шилова И.С./

 / Чепелев Н.И./



### Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

|                   |                                                                          | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        | Итого  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   |                                                                          | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Всего  |        |
|                   | Теоретическое обучение                                                   | 11     | 13 4/6 | 24 4/6 | 11     | 14 2/6 | 25 2/6 | 8      | 8      | 58     |
| Э                 | Экзаменационные сессии                                                   | 3      | 3 3/6  | 6 3/6  | 3      | 2 5/6  | 5 5/6  | 3 3/6  | 3 3/6  | 15 5/6 |
| У                 | Учебная практика                                                         | 5 2/6  | 5 2/6  | 10 4/6 |        |        |        |        |        | 10 4/6 |
| П                 | Производственная практика                                                |        |        |        | 5 2/6  | 5 2/6  | 10 4/6 |        |        | 10 4/6 |
| Д                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        |        |        | 5 2/6  | 5 2/6  | 5 2/6  |
| К                 | Продолжительность каникул                                                | 6 дн   | 50 дн  | 56 дн  | 6 дн   | 50 дн  | 56 дн  | 27 дн  | 27 дн  | 139 дн |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 8 дн   | 6 дн   | 14 дн  | 8 дн   | 6 дн   | 14 дн  | 8 дн   | 8 дн   | 36 дн  |
| Продолжительность |                                                                          | 150 дн | 215 дн | 365 дн | 150 дн | 215 дн | 365 дн | 154 дн | 154 дн |        |
| Високосный год    |                                                                          | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
| Студентов         |                                                                          | 15     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Групп             |                                                                          | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |

План Учебный план магистратуры 'z20.04.01 2026.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Управление охраной труда и производственной безопасностью, год начала п

| Содержа-ние и Индекс |  | Формы пром. акт. |  |  |  | Зачет | Инте-гр. оц. | Итого за курс | Курс 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого за курс | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 | Курс 8 | Курс 9 | Курс 10 | Курс 11 | Курс 12 | Курс 13 | Курс 14 | Курс 15 | Курс 16 | Курс 17 | Курс 18 | Курс 19 | Курс 20 | Курс 21 | Курс 22 | Курс 23 | Курс 24 | Курс 25 | Курс 26 | Курс 27 | Курс 28 | Курс 29 | Курс 30 | Курс 31 | Курс 32 | Курс 33 | Курс 34 | Курс 35 | Курс 36 | Курс 37 | Курс 38 | Курс 39 | Курс 40 | Курс 41 | Курс 42 | Курс 43 | Курс 44 | Курс 45 | Курс 46 | Курс 47 | Курс 48 | Курс 49 | Курс 50 | Курс 51 | Курс 52 | Курс 53 | Курс 54 | Курс 55 | Курс 56 | Курс 57 | Курс 58 | Курс 59 | Курс 60 | Курс 61 | Курс 62 | Курс 63 | Курс 64 | Курс 65 | Курс 66 | Курс 67 | Курс 68 | Курс 69 | Курс 70 | Курс 71 | Курс 72 | Курс 73 | Курс 74 | Курс 75 | Курс 76 | Курс 77 | Курс 78 | Курс 79 | Курс 80 | Курс 81 | Курс 82 | Курс 83 | Курс 84 | Курс 85 | Курс 86 | Курс 87 | Курс 88 | Курс 89 | Курс 90 | Курс 91 | Курс 92 | Курс 93 | Курс 94 | Курс 95 | Курс 96 | Курс 97 | Курс 98 | Курс 99 | Курс 100 | Курс 101 | Курс 102 | Курс 103 | Курс 104 | Курс 105 | Курс 106 | Курс 107 | Курс 108 | Курс 109 | Курс 110 | Курс 111 | Курс 112 | Курс 113 | Курс 114 | Курс 115 | Курс 116 | Курс 117 | Курс 118 | Курс 119 | Курс 120 | Курс 121 | Курс 122 | Курс 123 | Курс 124 | Курс 125 | Курс 126 | Курс 127 | Курс 128 | Курс 129 | Курс 130 | Курс 131 | Курс 132 | Курс 133 | Курс 134 | Курс 135 | Курс 136 | Курс 137 | Курс 138 | Курс 139 | Курс 140 | Курс 141 | Курс 142 | Курс 143 | Курс 144 | Курс 145 | Курс 146 | Курс 147 | Курс 148 | Курс 149 | Курс 150 | Курс 151 | Курс 152 | Курс 153 | Курс 154 | Курс 155 | Курс 156 | Курс 157 | Курс 158 | Курс 159 | Курс 160 | Курс 161 | Курс 162 | Курс 163 | Курс 164 | Курс 165 | Курс 166 | Курс 167 | Курс 168 | Курс 169 | Курс 170 | Курс 171 | Курс 172 | Курс 173 | Курс 174 | Курс 175 | Курс 176 | Курс 177 | Курс 178 | Курс 179 | Курс 180 | Курс 181 | Курс 182 | Курс 183 | Курс 184 | Курс 185 | Курс 186 | Курс 187 | Курс 188 | Курс 189 | Курс 190 | Курс 191 | Курс 192 | Курс 193 | Курс 194 | Курс 195 | Курс 196 | Курс 197 | Курс 198 | Курс 199 | Курс 200 | Курс 201 | Курс 202 | Курс 203 | Курс 204 | Курс 205 | Курс 206 | Курс 207 | Курс 208 | Курс 209 | Курс 210 | Курс 211 | Курс 212 | Курс 213 | Курс 214 | Курс 215 | Курс 216 | Курс 217 | Курс 218 | Курс 219 | Курс 220 | Курс 221 | Курс 222 | Курс 223 | Курс 224 | Курс 225 | Курс 226 | Курс 227 | Курс 228 | Курс 229 | Курс 230 | Курс 231 | Курс 232 | Курс 233 | Курс 234 | Курс 235 | Курс 236 | Курс 237 | Курс 238 | Курс 239 | Курс 240 | Курс 241 | Курс 242 | Курс 243 | Курс 244 | Курс 245 | Курс 246 | Курс 247 | Курс 248 | Курс 249 | Курс 250 | Курс 251 | Курс 252 | Курс 253 | Курс 254 | Курс 255 | Курс 256 | Курс 257 | Курс 258 | Курс 259 | Курс 260 | Курс 261 | Курс 262 | Курс 263 | Курс 264 | Курс 265 | Курс 266 | Курс 267 | Курс 268 | Курс 269 | Курс 270 | Курс 271 | Курс 272 | Курс 273 | Курс 274 | Курс 275 | Курс 276 | Курс 277 | Курс 278 | Курс 279 | Курс 280 | Курс 281 | Курс 282 | Курс 283 | Курс 284 | Курс 285 | Курс 286 | Курс 287 | Курс 288 | Курс 289 | Курс 290 | Курс 291 | Курс 292 | Курс 293 | Курс 294 | Курс 295 | Курс 296 | Курс 297 | Курс 298 | Курс 299 | Курс 300 | Курс 301 | Курс 302 | Курс 303 | Курс 304 | Курс 305 | Курс 306 | Курс 307 | Курс 308 | Курс 309 | Курс 310 | Курс 311 | Курс 312 | Курс 313 | Курс 314 | Курс 315 | Курс 316 | Курс 317 | Курс 318 | Курс 319 | Курс 320 | Курс 321 | Курс 322 | Курс 323 | Курс 324 | Курс 325 | Курс 326 | Курс 327 | Курс 328 | Курс 329 | Курс 330 | Курс 331 | Курс 332 | Курс 333 | Курс 334 | Курс 335 | Курс 336 | Курс 337 | Курс 338 | Курс 339 | Курс 340 | Курс 341 | Курс 342 | Курс 343 | Курс 344 | Курс 345 | Курс 346 | Курс 347 | Курс 348 | Курс 349 | Курс 350 | Курс 351 | Курс 352 | Курс 353 | Курс 354 | Курс 355 | Курс 356 | Курс 357 | Курс 358 | Курс 359 | Курс 360 | Курс 361 | Курс 362 | Курс 363 | Курс 364 | Курс 365 | Курс 366 | Курс 367 | Курс 368 | Курс 369 | Курс 370 | Курс 371 | Курс 372 | Курс 373 | Курс 374 | Курс 375 | Курс 376 | Курс 377 | Курс 378 | Курс 379 | Курс 380 | Курс 381 | Курс 382 | Курс 383 | Курс 384 | Курс 385 | Курс 386 | Курс 387 | Курс 388 | Курс 389 | Курс 390 | Курс 391 | Курс 392 | Курс 393 | Курс 394 | Курс 395 | Курс 396 | Курс 397 | Курс 398 | Курс 399 | Курс 400 | Курс 401 | Курс 402 | Курс 403 | Курс 404 | Курс 405 | Курс 406 | Курс 407 | Курс 408 | Курс 409 | Курс 410 | Курс 411 | Курс 412 | Курс 413 | Курс 414 | Курс 415 | Курс 416 | Курс 417 | Курс 418 | Курс 419 | Курс 420 | Курс 421 | Курс 422 | Курс 423 | Курс 424 | Курс 425 | Курс 426 | Курс 427 | Курс 428 | Курс 429 | Курс 430 | Курс 431 | Курс 432 | Курс 433 | Курс 434 | Курс 435 | Курс 436 | Курс 437 | Курс 438 | Курс 439 | Курс 440 | Курс 441 | Курс 442 | Курс 443 | Курс 444 | Курс 445 | Курс 446 | Курс 447 | Курс 448 | Курс 449 | Курс 450 | Курс 451 | Курс 452 | Курс 453 | Курс 454 | Курс 455 | Курс 456 | Курс 457 | Курс 458 | Курс 459 | Курс 460 | Курс 461 | Курс 462 | Курс 463 | Курс 464 | Курс 465 | Курс 466 | Курс 467 | Курс 468 | Курс 469 | Курс 470 | Курс 471 | Курс 472 | Курс 473 | Курс 474 | Курс 475 | Курс 476 | Курс 477 | Курс 478 | Курс 479 | Курс 480 | Курс 481 | Курс 482 | Курс 483 | Курс 484 | Курс 485 | Курс 486 | Курс 487 | Курс 488 | Курс 489 | Курс 490 | Курс 491 | Курс 492 | Курс 493 | Курс 494 | Курс 495 | Курс 496 | Курс 497 | Курс 498 | Курс 499 | Курс 500 | Курс 501 | Курс 502 | Курс 503 | Курс 504 | Курс 505 | Курс 506 | Курс 507 | Курс 508 | Курс 509 | Курс 510 | Курс 511 | Курс 512 | Курс 513 | Курс 514 | Курс 515 | Курс 516 | Курс 517 | Курс 518 | Курс 519 | Курс 520 | Курс 521 | Курс 522 | Курс 523 | Курс 524 | Курс 525 | Курс 526 | Курс 527 | Курс 528 | Курс 529 | Курс 530 | Курс 531 | Курс 532 | Курс 533 | Курс 534 | Курс 535 | Курс 536 | Курс 537 | Курс 538 | Курс 539 | Курс 540 | Курс 541 | Курс 542 | Курс 543 | Курс 544 | Курс 545 | Курс 546 | Курс 547 | Курс 548 | Курс 549 | Курс 550 | Курс 551 | Курс 552 | Курс 553 | Курс 554 | Курс 555 | Курс 556 | Курс 557 | Курс 558 | Курс 559 | Курс 560 | Курс 561 | Курс 562 | Курс 563 | Курс 564 | Курс 565 | Курс 566 | Курс 567 | Курс 568 | Курс 569 | Курс 570 | Курс 571 | Курс 572 | Курс 573 | Курс 574 | Курс 575 | Курс 576 | Курс 577 | Курс 578 | Курс 579 | Курс 580 | Курс 581 | Курс 582 | Курс 583 | Курс 584 | Курс 585 | Курс 586 | Курс 587 | Курс 588 | Курс 589 | Курс 590 | Курс 591 | Курс 592 | Курс 593 | Курс 594 | Курс 595 | Курс 596 | Курс 597 | Курс 598 | Курс 599 | Курс 600 | Курс 601 | Курс 602 | Курс 603 | Курс 604 | Курс 605 | Курс 606 | Курс 607 | Курс 608 | Курс 609 | Курс 610 | Курс 611 | Курс 612 | Курс 613 | Курс 614 | Курс 615 | Курс 616 | Курс 617 | Курс 618 | Курс 619 | Курс 620 | Курс 621 | Курс 622 | Курс 623 | Курс 624 | Курс 625 | Курс 626 | Курс 627 | Курс 628 | Курс 629 | Курс 630 | Курс 631 | Курс 632 | Курс 633 | Курс 634 | Курс 635 | Курс 636 | Курс 637 | Курс 638 | Курс 639 | Курс 640 | Курс 641 | Курс 642 | Курс 643 | Курс 644 | Курс 645 | Курс 646 | Курс 647 | Курс 648 | Курс 649 | Курс 650 | Курс 651 | Курс 652 | Курс 653 | Курс 654 | Курс 655 | Курс 656 | Курс 657 | Курс 658 | Курс 659 | Курс 660 | Курс 661 | Курс 662 | Курс 663 | Курс 664 | Курс 665 | Курс 666 | Курс 667 | Курс 668 | Курс 669 | Курс 670 | Курс 671 | Курс 672 | Курс 673 | Курс 674 | Курс 675 | Курс 676 | Курс 677 | Курс 678 | Курс 679 | Курс 680 | Курс 681 | Курс 682 | Курс 683 | Курс 684 | Курс 685 | Курс 686 | Курс 687 | Курс 688 | Курс 689 | Курс 690 | Курс 691 | Курс 692 | Курс 693 | Курс 694 | Курс 695 | Курс 696 | Курс 697 | Курс 698 | Курс 699 | Курс 700 | Курс 701 | Курс 702 | Курс 703 | Курс 704 | Курс 705 | Курс 706 | Курс 707 | Курс 708 | Курс 709 | Курс 710 | Курс 711 | Курс 712 | Курс 713 | Курс 714 | Курс 715 | Курс 716 | Курс 717 | Курс 718 | Курс 719 | Курс 720 | Курс 721 | Курс 722 | Курс 723 | Курс 724 | Курс 725 | Курс 726 | Курс 727 | Курс 728 | Курс 729 | Курс 730 | Курс 731 | Курс 732 | Курс 733 | Курс 734 | Курс 735 | Курс 736 | Курс 737 | Курс 738 | Курс 739 | Курс 740 | Курс 741 | Курс 742 | Курс 743 | Курс 744 | Курс 745 | Курс 746 | Курс 747 | Курс 748 | Курс 749 | Курс 750 | Курс 751 | Курс 752 | Курс 753 | Курс 754 | Курс 755 | Курс 756 | Курс 757 | Курс 758 | Курс 759 | Курс 760 | Курс 761 | Курс 762 | Курс 763 | Курс 764 | Курс 765 | Курс 766 | Курс 767 | Курс 768 | Курс 769 | Курс 770 | Курс 771 | Курс 772 | Курс 773 | Курс 774 | Курс 775 | Курс 776 | Курс 777 | Курс 778 | Курс 779 | Курс 780 | Курс 781 | Курс 782 | Курс 783 | Курс 784 | Курс 785 | Курс 786 | Курс 787 | Курс 788 | Курс 789 | Курс 790 | Курс 791 | Курс 792 | Курс 793 | Курс 794 | Курс 795 | Курс 796 | Курс 797 | Курс 798 | Курс 799 | Курс 800 | Курс 801 | Курс 802 | Курс 803 | Курс 804 | Курс 805 | Курс 806 | Курс 807 | Курс 808 | Курс 809 | Курс 810 | Курс 811 | Курс 812 | Курс 813 | Курс 814 | Курс 815 | Курс 816 | Курс 817 | Курс 818 | Курс 819 | Курс 820 | Курс 821 | Курс 822 | Курс 823 | Курс 824 | Курс 825 | Курс 826 | Курс 827 | Курс 828 | Курс 829 | Курс 830 | Курс 831 | Курс 832 | Курс 833 | Курс 834 | Курс 835 | Курс 836 | Курс 837 | Курс 838 | Курс 839 | Курс 840 | Курс 841 | Курс 842 | Курс 843 | Курс 844 | Курс 845 | Курс 846 | Курс 847 | Курс 848 | Курс 849 | Курс 850 | Курс 851 | Курс 852 | Курс 853 | Курс 854 | Курс 855 | Курс 856 | Курс 857 | Курс 858 | Курс 859 | Курс 860 | Курс 861 | Курс 862 | Курс 863 | Курс 864 | Курс 865 | Курс 866 | Курс 867 | Курс 868 | Курс 869 | Курс 870 | Курс 871 | Курс 872 | Курс 873 | Курс 874 | Курс 875 | Курс 876 | Курс 877 | Курс 878 | Курс 879 | Курс 880 | Курс 881 | Курс 882 | Курс 883 | Курс 884 | Курс 885 | Курс 8 |
|----------------------|--|------------------|--|--|--|-------|--------------|---------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
|----------------------|--|------------------|--|--|--|-------|--------------|---------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|

| Индекс   | Содержание                                                                                                                                                      | Тип |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1     | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                      | УК  |
| УК-1.1   | Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.                                                                        | -   |
| Б1.О.06  | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                               |     |
| Б1.О.07  | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                                    |     |
| Б1.О.08  | Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере                                                                                        |     |
| Б1.О.09  | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                                                 |     |
| Б1.О.10  | Экономическое обоснование научных решений (в сфере техносферной безопасности)                                                                                   |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                        |     |
| УК-1.2   | Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.                                          | -   |
| Б1.О.06  | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                               |     |
| Б1.О.07  | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                                    |     |
| Б1.О.08  | Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере                                                                                        |     |
| Б1.О.09  | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                                                 |     |
| Б1.О.10  | Экономическое обоснование научных решений (в сфере техносферной безопасности)                                                                                   |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                        |     |
| УК-1.3   | Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников.                                              | -   |
| Б1.О.06  | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                               |     |
| Б1.О.07  | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                                    |     |
| Б1.О.08  | Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере                                                                                        |     |
| Б1.О.09  | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                                                 |     |
| Б1.О.10  | Экономическое обоснование научных решений (в сфере техносферной безопасности)                                                                                   |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                        |     |
| УК-1.4   | Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов.                            | -   |
| Б1.О.06  | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                               |     |
| Б1.О.07  | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                                    |     |
| Б1.О.08  | Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере                                                                                        |     |
| Б1.О.09  | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                                                 |     |
| Б1.О.10  | Экономическое обоснование научных решений (в сфере техносферной безопасности)                                                                                   |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                        |     |
| УК-1.5   | Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области. | -   |
| Б1.О.06  | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                               |     |
| Б1.О.07  | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                                    |     |
| Б1.О.08  | Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере                                                                                        |     |
| Б1.О.09  | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                                                 |     |

| Индекс |          | Содержание                                                                                                                                                                             | Тип |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | B1.O.10  | Экономическое обоснование научных решений (в сфере техносферной безопасности)                                                                                                          |     |
|        | B3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                               |     |
| УК-2   |          | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                        | УК  |
|        | УК-2.1   | Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления.                                                               | -   |
|        | B1.O.06  | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                                                      |     |
|        | B1.O.08  | Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере                                                                                                               |     |
|        | B1.O.09  | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                                                                        |     |
|        | B1.O.10  | Экономическое обоснование научных решений (в сфере техносферной безопасности)                                                                                                          |     |
|        | B3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                               |     |
|        | УК-2.2   | Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. | -   |
|        | B1.O.06  | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                                                      |     |
|        | B1.O.08  | Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере                                                                                                               |     |
|        | B1.O.09  | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                                                                        |     |
|        | B1.O.10  | Экономическое обоснование научных решений (в сфере техносферной безопасности)                                                                                                          |     |
|        | B3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                               |     |
|        | УК-2.3   | Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости.                                                                                                                    | -   |
|        | B1.O.06  | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                                                      |     |
|        | B1.O.08  | Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере                                                                                                               |     |
|        | B1.O.09  | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                                                                        |     |
|        | B1.O.10  | Экономическое обоснование научных решений (в сфере техносферной безопасности)                                                                                                          |     |
|        | B3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                               |     |
|        | УК-2.4   | Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования.                                                                                                      | -   |
|        | B1.O.06  | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                                                      |     |
|        | B1.O.08  | Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере                                                                                                               |     |
|        | B1.O.09  | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                                                                        |     |
|        | B1.O.10  | Экономическое обоснование научных решений (в сфере техносферной безопасности)                                                                                                          |     |
|        | B3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                               |     |
|        | УК-2.5   | Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта. | -   |
|        | B1.O.06  | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                                                      |     |
|        | B1.O.08  | Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере                                                                                                               |     |
|        | B1.O.09  | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                                                                        |     |
|        | B1.O.10  | Экономическое обоснование научных решений (в сфере техносферной безопасности)                                                                                                          |     |
|        | B3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                               |     |
| УК-3   |          | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                 | УК  |

| Индекс   | Содержание                                                                                                                                                                         | Тип |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-3.1   | Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели.                                                             | -   |
| Б1.О.01  | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                      |     |
| Б1.О.04  | Кадровая политика организации                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.11  | Управление производственной безопасностью                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                           |     |
| УК-3.2   | Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов.                                                                             | -   |
| Б1.О.01  | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                      |     |
| Б1.О.04  | Кадровая политика организации                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.11  | Управление производственной безопасностью                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                           |     |
| УК-3.3   | Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон.                                                                                      | -   |
| Б1.О.01  | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                      |     |
| Б1.О.04  | Кадровая политика организации                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.11  | Управление производственной безопасностью                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                           |     |
| УК-3.4   | Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям.                                                       | -   |
| Б1.О.01  | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                      |     |
| Б1.О.04  | Кадровая политика организации                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.11  | Управление производственной безопасностью                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                           |     |
| УК-3.5   | Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды.                                                                                         | -   |
| Б1.О.01  | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                      |     |
| Б1.О.04  | Кадровая политика организации                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.11  | Управление производственной безопасностью                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                           |     |
| УК-4     | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия                         | УК  |
| УК-4.1   | Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия. | -   |
| Б1.О.03  | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                           |     |
| УК-4.2   | Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке.                                      | -   |
| Б1.О.03  | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                           |     |
| УК-4.3   | Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат.              | -   |

| Индекс   | Содержание                                                                                                                                                                                                                   | Тип |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.03  | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                     |     |
| УК-4.4   | Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке.                                                               | -   |
| Б1.О.03  | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                     |     |
| УК-5     | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                                             | УК  |
| УК-5.1   | Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии.                      | -   |
| Б1.О.03  | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.05  | Философия науки                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                     |     |
| УК-5.2   | Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп. | -   |
| Б1.О.03  | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.05  | Философия науки                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                     |     |
| УК-5.3   | Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.                                                                                                                        | -   |
| Б1.О.03  | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.05  | Философия науки                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                     |     |
| УК-6     | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                                                                  | УК  |
| УК-6.1   | Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания.                                                                             | -   |
| Б1.О.04  | Кадровая политика организации                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.05  | Философия науки                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                     |     |
| УК-6.2   | Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям.                                                                              | -   |
| Б1.О.04  | Кадровая политика организации                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.05  | Философия науки                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                     |     |
| УК-6.3   | Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда.                   | -   |
| Б1.О.04  | Кадровая политика организации                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.05  | Философия науки                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                     |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                      | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-1         | Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы | ОПК |
| ОПК-1.1       | Применяет на практике принципы управления рисками, методы проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях.                                                  | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-1.2       | Применяет научные знания (математические, естественнонаучные, социально-экономические, профессиональные) для решения вопросов техносферной безопасности.                                                                        | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-1.3       | Использует основные принципы формирования научных знаний при расчете основных систем обеспечения техносферной безопасности.                                                                                                     | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-2         | Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности                                                                                            | ОПК |
| ОПК-2.1       | Решает сложные и проблемные вопросы в сфере техносферной безопасности в профессиональной деятельности.                                                                                                                          | -   |
| Б1.О.08       | Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.11       | Управление производственной безопасностью                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-2.2       | Оценивает количественные результаты, характеризующие показатели деятельности в сфере техносферной безопасности.                                                                                                                 | -   |
| Б1.О.08       | Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.11       | Управление производственной безопасностью                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-2.3       | Применяет методики расчета основных систем обеспечения техносферной безопасности.                                                                                                                                               | -   |
| Б1.О.08       | Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.11       | Управление производственной безопасностью                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-3         | Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями            | ОПК |
| ОПК-3.1       | Оформляет отчеты, рефераты, статьи, заявки на выдачу патентов, в рамках профессиональной деятельности.                                                                                                                          | -   |
| Б1.О.02       | Подготовка научных и учебно-методических публикаций                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                                                               |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                    | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ОПК-3.2       | Анализирует основные требования к оформлению результатов профессиональной деятельности.                                                                                                       | -   |
| Б1.О.02       | Подготовка научных и учебно-методических публикаций                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                             |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ОПК-3.3       | Представляет итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями.                      | -   |
| Б1.О.02       | Подготовка научных и учебно-методических публикаций                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                             |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ОПК-4         | Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды                                                                                              | ОПК |
| ОПК-4.1       | Использует основные принципы построения публичных выступлений, организации дискуссий, методики проведения занятий по вопросам техносферной безопасности.                                      | -   |
| Б1.О.04       | Кадровая политика организации                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.11       | Управление производственной безопасностью                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.01.01(У) | Учебная практика (педагогическая)                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ОПК-4.2       | Проводит публичные выступления, дискуссии, занятия с целью обучения вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.                                                        | -   |
| Б1.О.04       | Кадровая политика организации                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.11       | Управление производственной безопасностью                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.01.01(У) | Учебная практика (педагогическая)                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ОПК-4.3       | Организует обучения по вопросам техносферной безопасности и доведение информации до обучаемых.                                                                                                | -   |
| Б1.О.04       | Кадровая политика организации                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.11       | Управление производственной безопасностью                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.01.01(У) | Учебная практика (педагогическая)                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ОПК-5         | Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов | ОПК |
| ОПК-5.1       | Использует международные и национальные стандарты в области профессиональной деятельности при разработке нормативно-правовой документации в сфере техносферной безопасности.                  | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.06       | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                                                             |     |

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                          | Тип |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.07                       | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                            |     |
| ОПК-5.2                       | Проводит экспертизу и мониторинг безопасности проектов нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности.                                                                                                                                            | -   |
| Б1.О.01                       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.06                       | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.07                       | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                            |     |
| ОПК-5.3                       | Проводит оценку эффективности разрабатываемых нормативных правовых актов в области техносферной безопасности.                                                                                                                                                       | -   |
| Б1.О.01                       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.06                       | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.07                       | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                            |     |
| Тип задач проф. деятельности: | педагогический                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ПК-7                          | Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда                                                                                                                                                                                     | ПК  |
| ПК-7.1                        | Подготавливает предложения по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда и обучения охране труда, консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах. | -   |
| Б1.О.01                       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.07                       | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.12                       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.06                       | Проектирование систем безопасности труда                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.01                       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.01.01(У)                 | Учебная практика (педагогическая)                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.01.02(У)                 | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.В.01.01(П)                 | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01.02(П)                 | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01(Д)                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                            |     |
| ФТД.02                        | Организация и проведение обучения требованиям охраны труда                                                                                                                                                                                                          |     |
| ПК-7.2                        | Проводит оценку эффективности процедур подготовки работников по охране труда.                                                                                                                                                                                       | -   |
| Б1.О.01                       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.07                       | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.12                       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.06                       | Проектирование систем безопасности труда                                                                                                                                                                                                                            |     |

| Индекс                        |               | Содержание                                                                                                                          | Тип |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                               | B1.B.ДВ.01.01 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                    |     |
|                               | B1.B.ДВ.01.02 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                           |     |
|                               | B2.O.01       | Учебная практика                                                                                                                    |     |
|                               | B2.O.01.01(У) | Учебная практика (педагогическая)                                                                                                   |     |
|                               | B2.O.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                   |     |
|                               | B2.B.01       | Производственная практика                                                                                                           |     |
|                               | B2.B.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности)) |     |
|                               | B2.B.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                           |     |
|                               | B3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                            |     |
|                               | ФТД.02        | Организация и проведение обучения требованиям охраны труда                                                                          |     |
| Тип задач проф. деятельности: |               | научно-исследовательский                                                                                                            |     |
|                               | ПК-8          | Способен проводить анализ среды организации                                                                                         | ПК  |
|                               | ПК-8.1        | Проводит патентные исследования при работе над темами самостоятельных исследований.                                                 | -   |
|                               | B1.O.02       | Подготовка научных и учебно-методических публикаций                                                                                 |     |
|                               | B1.B.01       | Техносферная и экологическая безопасность сельскохозяйственного производства                                                        |     |
|                               | B1.B.05       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                    |     |
|                               | B1.B.06       | Проектирование систем безопасности труда                                                                                            |     |
|                               | B1.B.07       | Современные методы защиты биосферы и техносферы от техногенного воздействия                                                         |     |
|                               | B1.B.ДВ.01.01 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                    |     |
|                               | B1.B.ДВ.01.02 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                           |     |
|                               | B2.O.01       | Учебная практика                                                                                                                    |     |
|                               | B2.O.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                   |     |
|                               | B2.B.01       | Производственная практика                                                                                                           |     |
|                               | B2.B.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности)) |     |
|                               | B2.B.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                           |     |
|                               | B3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                            |     |
|                               | ФТД.01        | Управление системой обеспечения безопасности предприятия                                                                            |     |
|                               | ПК-8.2        | Проводит работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в деятельности организации.         | -   |
|                               | B1.O.02       | Подготовка научных и учебно-методических публикаций                                                                                 |     |
|                               | B1.B.01       | Техносферная и экологическая безопасность сельскохозяйственного производства                                                        |     |
|                               | B1.B.05       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                    |     |
|                               | B1.B.06       | Проектирование систем безопасности труда                                                                                            |     |
|                               | B1.B.07       | Современные методы защиты биосферы и техносферы от техногенного воздействия                                                         |     |
|                               | B1.B.ДВ.01.01 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                    |     |
|                               | B1.B.ДВ.01.02 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                           |     |
|                               | B2.O.01       | Учебная практика                                                                                                                    |     |

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                                     | Тип |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.О.01.02(У)                 | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                                              |     |
| Б2.В.01                       | Производственная практика                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01.01(П)                 | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                            |     |
| Б2.В.01.02(П)                 | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                      |     |
| Б3.01(Д)                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                       |     |
| ФТД.01                        | Управление системой обеспечения безопасности предприятия                                                                                                       |     |
| ПК-8.3                        | Руководит группой работников при исследовании самостоятельных тем.                                                                                             | -   |
| Б1.О.02                       | Подготовка научных и учебно-методических публикаций                                                                                                            |     |
| Б1.В.01                       | Техносферная и экологическая безопасность сельскохозяйственного производства                                                                                   |     |
| Б1.В.05                       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                                               |     |
| Б1.В.06                       | Проектирование систем безопасности труда                                                                                                                       |     |
| Б1.В.07                       | Современные методы защиты биосферы и техносферы от техногенного воздействия                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                                                      |     |
| Б2.О.01                       | Учебная практика                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.01.02(У)                 | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                                              |     |
| Б2.В.01                       | Производственная практика                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01.01(П)                 | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                            |     |
| Б2.В.01.02(П)                 | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                      |     |
| Б3.01(Д)                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                       |     |
| ФТД.01                        | Управление системой обеспечения безопасности предприятия                                                                                                       |     |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий                                                                                                                                  |     |
| ПК-1                          | Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты                                               | ПК  |
| ПК-1.1                        | Разрабатывает, документально оформляет, внедряет и поддерживает в рабочем состоянии системы менеджмента качества системы пожарной безопасности объекта защиты. | -   |
| Б1.О.02                       | Подготовка научных и учебно-методических публикаций                                                                                                            |     |
| Б1.О.09                       | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                                                |     |
| Б1.В.03                       | Безопасность зданий и сооружений                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                 | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                 | Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса                                                                                               |     |
| Б2.О.01                       | Учебная практика                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.01.02(У)                 | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                                              |     |
| Б2.В.01                       | Производственная практика                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01.01(П)                 | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                            |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                          | Тип |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| B2.B.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                           |     |
| B3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                            |     |
| ПК-1.2        | Организовывает работы по подготовке к сертификации системы менеджмента качества системы пожарной безопасности объекта защиты.       | -   |
| B1.O.02       | Подготовка научных и учебно-методических публикаций                                                                                 |     |
| B1.O.09       | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                     |     |
| B1.B.03       | Безопасность зданий и сооружений                                                                                                    |     |
| B1.B.ДВ.01.01 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                    |     |
| B1.B.ДВ.01.02 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                           |     |
| B1.B.ДВ.02.01 | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                                        |     |
| B1.B.ДВ.02.02 | Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса                                                                    |     |
| B2.O.01       | Учебная практика                                                                                                                    |     |
| B2.O.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                   |     |
| B2.B.01       | Производственная практика                                                                                                           |     |
| B2.B.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности)) |     |
| B2.B.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                           |     |
| B3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                            |     |
| ПК-1.3        | Разрабатывает методики и инструкции по текущему контролю и оценке качества системы пожарной безопасности объекта защиты.            | -   |
| B1.O.02       | Подготовка научных и учебно-методических публикаций                                                                                 |     |
| B1.O.09       | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                     |     |
| B1.B.03       | Безопасность зданий и сооружений                                                                                                    |     |
| B1.B.ДВ.01.01 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                    |     |
| B1.B.ДВ.01.02 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                           |     |
| B1.B.ДВ.02.01 | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                                        |     |
| B1.B.ДВ.02.02 | Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса                                                                    |     |
| B2.O.01       | Учебная практика                                                                                                                    |     |
| B2.O.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                   |     |
| B2.B.01       | Производственная практика                                                                                                           |     |
| B2.B.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности)) |     |
| B2.B.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                           |     |
| B3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                            |     |
| ПК-1.4        | Осуществляет методическую работу в организации в сфере пожарной безопасности объекта защиты.                                        | -   |
| B1.O.02       | Подготовка научных и учебно-методических публикаций                                                                                 |     |
| B1.O.09       | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                     |     |
| B1.B.03       | Безопасность зданий и сооружений                                                                                                    |     |
| B1.B.ДВ.01.01 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                    |     |

| Индекс |               | Содержание                                                                                                                                            | Тип |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.В.ДВ.01.02 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                                             |     |
|        | Б1.В.ДВ.02.01 | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                                                          |     |
|        | Б1.В.ДВ.02.02 | Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса                                                                                      |     |
|        | Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                      |     |
|        | Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                                     |     |
|        | Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                             |     |
|        | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                   |     |
|        | Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                             |     |
|        | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                              |     |
| ПК-2   |               | Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты                                                    | ПК  |
|        | ПК-2.1        | Контролирует соблюдение требований нормативных правовых актов в области пожарной безопасности объекта защиты.                                         | -   |
|        | Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                         |     |
|        | Б1.О.09       | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                                       |     |
|        | Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                     |     |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                                      |     |
|        | Б1.В.ДВ.01.02 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                                             |     |
|        | Б1.В.ДВ.02.01 | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                                                          |     |
|        | Б1.В.ДВ.02.02 | Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса                                                                                      |     |
|        | Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                             |     |
|        | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                   |     |
|        | Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                             |     |
|        | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                              |     |
|        | ПК-2.2        | Контролирует соблюдение требований нормативных правовых актов при разработке документации предприятия в области пожарной безопасности объекта защиты. | -   |
|        | Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                         |     |
|        | Б1.О.09       | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                                       |     |
|        | Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                     |     |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                                      |     |
|        | Б1.В.ДВ.01.02 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                                             |     |
|        | Б1.В.ДВ.02.01 | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                                                          |     |
|        | Б1.В.ДВ.02.02 | Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса                                                                                      |     |
|        | Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                             |     |
|        | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                   |     |
|        | Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                             |     |
|        | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                              |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                  | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-2.3        | Контролирует выполнение предписаний контрольно-надзорных органов по проведению мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.                                             | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                               |     |
| Б1.О.09       | Пожарная безопасность производственных объектов                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса                                                                                                                            |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                         |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                    |     |
| ПК-3          | Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты                                                                                     | ПК  |
| ПК-3.1        | Демонстрирует знания регламентов взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с государственными органами в сфере пожарной безопасности.                                  | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                               |     |
| Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса                                                                                                                            |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                         |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                    |     |
| ПК-3.2        | Организует противопожарную пропаганду и обучение в области пожарной безопасности персонала организации, в том числе на основе взаимодействия с заинтересованными государственными органами. | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                               |     |
| Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса                                                                                                                            |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                         |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                    |     |
| ПК-3.3        | Разрабатывает планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора.                                                                                      | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                               |     |
| Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                                                           |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                               | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.02.01 | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
| ПК-3.4        | Осуществляет участие в составе комиссии по обследованию и проверке пожарной безопасности организации и отдельных объектов.                                                                                                                                               | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
| ПК-4          | Способен работать в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров                                                                                                                                                          | ПК  |
| ПК-4.1        | Осуществляет дознания по делам о пожарах и производство пожарно-технической экспертизы о нарушениях требований пожарной безопасности.                                                                                                                                    | -   |
| Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.03       | Безопасность зданий и сооружений                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
| ПК-4.2        | Применяет умения пользоваться нормативно-правовыми актами Российской Федерации в области пожарной безопасности при проведении пожарно-технической экспертизы по делам о пожарах и нарушениях обязательных требований в области пожарной безопасности на объектах защиты. | -   |
| Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.03       | Безопасность зданий и сооружений                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |

| Индекс        |  | Содержание                                                                                                                                                                                                  | Тип |
|---------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-4.3        |  | Демонстрирует навыки работы с дознанием и производством по направлению пожарно-технической экспертизы по делам о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности на объектах защиты.                  | -   |
| Б1.О.12       |  | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.03       |  | Безопасность зданий и сооружений                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 |  | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 |  | Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса                                                                                                                                            |     |
| Б2.В.01       |  | Производственная практика                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.01.02(П) |  | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01(Д)      |  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                    |     |
| ПК-5          |  | Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | ПК  |
| ПК-5.1        |  | Способен определять фактические и потенциальные вредные и опасные производственные факторы воздействующие на сотрудников.                                                                                   | -   |
| Б1.О.02       |  | Подготовка научных и учебно-методических публикаций                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.06       |  | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                                                                           |     |
| Б1.О.07       |  | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                                                                                |     |
| Б1.О.11       |  | Управление производственной безопасностью                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.01       |  | Техносферная и экологическая безопасность сельскохозяйственного производства                                                                                                                                |     |
| Б1.В.03       |  | Безопасность зданий и сооружений                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.05       |  | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.06       |  | Проектирование систем безопасности труда                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.07       |  | Современные методы защиты биосферы и техносферы от техногенного воздействия                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 |  | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 |  | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.01       |  | Учебная практика                                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.О.01.02(У) |  | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                                           |     |
| Б2.В.01       |  | Производственная практика                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.01.01(П) |  | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                         |     |
| Б2.В.01.02(П) |  | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01(Д)      |  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                    |     |
| ФТД.01        |  | Управление системой обеспечения безопасности предприятия                                                                                                                                                    |     |
| ФТД.02        |  | Организация и проведение обучения требованиям охраны труда                                                                                                                                                  |     |
| ПК-5.2        |  | Прогнозирует влияние воздействия вредных и опасных производственных факторов на сотрудников.                                                                                                                | -   |
| Б1.О.02       |  | Подготовка научных и учебно-методических публикаций                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.06       |  | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                                                                           |     |
| Б1.О.07       |  | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                                                                                |     |
| Б1.О.11       |  | Управление производственной безопасностью                                                                                                                                                                   |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                     | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.01       | Техносферная и экологическая безопасность сельскохозяйственного производства                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.03       | Безопасность зданий и сооружений                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.05       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.06       | Проектирование систем безопасности труда                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.07       | Современные методы защиты биосферы и техносферы от техногенного воздействия                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                                              |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                            |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                       |     |
| ФТД.01        | Управление системой обеспечения безопасности предприятия                                                                                                                                                       |     |
| ФТД.02        | Организация и проведение обучения требованиям охраны труда                                                                                                                                                     |     |
| ПК-5.3        | Проводит планирование системы мероприятий организации по улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. |     |
| Б1.О.02       | Подготовка научных и учебно-методических публикаций                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.06       | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                                                                              |     |
| Б1.О.07       | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.11       | Управление производственной безопасностью                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.01       | Техносферная и экологическая безопасность сельскохозяйственного производства                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.03       | Безопасность зданий и сооружений                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.05       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.06       | Проектирование систем безопасности труда                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.07       | Современные методы защиты биосферы и техносферы от техногенного воздействия                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                                              |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                            |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                       |     |
| ФТД.01        | Управление системой обеспечения безопасности предприятия                                                                                                                                                       |     |
| ФТД.02        | Организация и проведение обучения требованиям охраны труда                                                                                                                                                     |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                              | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-6          | Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков | ПК  |
| ПК-6.1        | Анализирует состояние охраны труда организации.                                                                                                         | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                           |     |
| Б1.О.06       | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                       |     |
| Б1.О.07       | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                            |     |
| Б1.О.11       | Управление производственной безопасностью                                                                                                               |     |
| Б1.В.05       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                                        |     |
| Б1.В.06       | Проектирование систем безопасности труда                                                                                                                |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                               |     |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                     |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                |     |
| ФТД.01        | Управление системой обеспечения безопасности предприятия                                                                                                |     |
| ФТД.02        | Организация и проведение обучения требованиям охраны труда                                                                                              |     |
| ПК-6.2        | Разъясняет работодателям и работникам состояние охраны труда в организации и применяемые меры по обеспечению безопасных условий труда.                  | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                           |     |
| Б1.О.06       | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                       |     |
| Б1.О.07       | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                            |     |
| Б1.О.11       | Управление производственной безопасностью                                                                                                               |     |
| Б1.В.05       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                                        |     |
| Б1.В.06       | Проектирование систем безопасности труда                                                                                                                |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                               |     |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                     |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                |     |
| ФТД.01        | Управление системой обеспечения безопасности предприятия                                                                                                |     |
| ФТД.02        | Организация и проведение обучения требованиям охраны труда                                                                                              |     |
| ПК-6.3        | Разъясняет работодателям и работникам организацию оценки профессиональных рисков на рабочих местах организации.                                         | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                           |     |
| Б1.О.06       | Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита                                                       |     |
| Б1.О.07       | Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков                                                                            |     |
| Б1.О.11       | Управление производственной безопасностью                                                                                                               |     |
| Б1.В.05       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                                        |     |
| Б1.В.06       | Проектирование систем безопасности труда                                                                                                                |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                               |     |

| Индекс |               | Содержание                                                                                                                                  | Тип |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))         |     |
|        | Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                   |     |
|        | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                    |     |
|        | ФТД.01        | Управление системой обеспечения безопасности предприятия                                                                                    |     |
|        | ФТД.02        | Организация и проведение обучения требованиям охраны труда                                                                                  |     |
| ПК-9   |               | Способен планировать в системе экологического менеджмента организации                                                                       | ПК  |
|        | ПК-9.1        | Анализирует производственную деятельность организации с точки зрения экологической безопасности.                                            | -   |
|        | Б1.В.01       | Техносферная и экологическая безопасность сельскохозяйственного производства                                                                |     |
|        | Б1.В.02       | Экологический аудит на предприятии, проведение экологической экспертизы                                                                     |     |
|        | Б1.В.03       | Безопасность зданий и сооружений                                                                                                            |     |
|        | Б1.В.07       | Современные методы защиты биосферы и техносферы от техногенного воздействия                                                                 |     |
|        | Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                            |     |
|        | Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                           |     |
|        | Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                   |     |
|        | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))         |     |
|        | Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                   |     |
|        | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                    |     |
| ПК-9.2 |               | Планирует стратегию для достижения целей системы экологического менеджмента организации.                                                    | -   |
|        | Б1.В.01       | Техносферная и экологическая безопасность сельскохозяйственного производства                                                                |     |
|        | Б1.В.02       | Экологический аудит на предприятии, проведение экологической экспертизы                                                                     |     |
|        | Б1.В.03       | Безопасность зданий и сооружений                                                                                                            |     |
|        | Б1.В.07       | Современные методы защиты биосферы и техносферы от техногенного воздействия                                                                 |     |
|        | Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                            |     |
|        | Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))                           |     |
|        | Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                   |     |
|        | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))         |     |
|        | Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                   |     |
|        | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                    |     |
| ПК-10  |               | Способен определять необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации | ПК  |
|        | ПК-10.1       | Анализирует текущие и будущие потребности в ресурсах для поддержания работы системы экологического менеджмента организации.                 | -   |
|        | Б1.В.02       | Экологический аудит на предприятии, проведение экологической экспертизы                                                                     |     |
|        | Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                   |     |
|        | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))         |     |
|        | Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                   |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                             | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                               |     |
| ПК-10.2       | Определяет значимые экологические аспекты системы производства организации и оценивает их экологическое влияние.                       | -   |
| Б1.В.02       | Экологический аудит на предприятии, проведение экологической экспертизы                                                                |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                              |     |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))    |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                               |     |
| ПК-10.3       | Организует деятельность производственных процессов организации с точки зрения системе экологического менеджмента.                      | -   |
| Б1.В.02       | Экологический аудит на предприятии, проведение экологической экспертизы                                                                |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                              |     |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))    |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                               |     |
| ПК-11         | Способен обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям                                                                    | ПК  |
| ПК-11.1       | Демонстрирует способность определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы.          | -   |
| Б1.В.04       | Устойчивость функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций                                                      |     |
| Б1.В.05       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                       |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                              |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                               |     |
| ФТД.01        | Управление системой обеспечения безопасности предприятия                                                                               |     |
| ПК-11.2       | Прогнозирует экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций.                                               | -   |
| Б1.В.04       | Устойчивость функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций                                                      |     |
| Б1.В.05       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                       |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                              |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                               |     |
| ФТД.01        | Управление системой обеспечения безопасности предприятия                                                                               |     |
| ПК-11.3       | Проводит планирование действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций. | -   |
| Б1.В.04       | Устойчивость функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций                                                      |     |
| Б1.В.05       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                       |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                              |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                               |     |

| Индекс  |               | Содержание                                                                                                                                                                                          | Тип |
|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | ФТД.01        | Управление системой обеспечения безопасности предприятия                                                                                                                                            |     |
| ПК-12   |               | Способен оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации                                                                                      | ПК  |
| ПК-12.1 |               | Выявляет внешние и внутренние факторы, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам.                                                | -   |
|         | Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                                       |     |
|         | Б1.В.02       | Экологический аудит на предприятии, проведение экологической экспертизы                                                                                                                             |     |
|         | Б1.В.05       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.В.ДВ.01.01 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.В.ДВ.01.02 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                                                                                           |     |
|         | Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                 |     |
|         | Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                           |     |
|         | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |     |
| ПК-12.2 |               | Оценивает влияние внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента. | -   |
|         | Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                                       |     |
|         | Б1.В.02       | Экологический аудит на предприятии, проведение экологической экспертизы                                                                                                                             |     |
|         | Б1.В.05       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.В.ДВ.01.01 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.В.ДВ.01.02 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                                                                                           |     |
|         | Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                 |     |
|         | Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                           |     |
|         | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |     |
| ПК-12.3 |               | Проводит мониторинг, измерения, анализ и оценку экологических результатов деятельности организации на регулярной основе.                                                                            | -   |
|         | Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                                                                                       |     |
|         | Б1.В.02       | Экологический аудит на предприятии, проведение экологической экспертизы                                                                                                                             |     |
|         | Б1.В.05       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.В.ДВ.01.01 | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.В.ДВ.01.02 | Организация системы управления техносферной безопасностью                                                                                                                                           |     |
|         | Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))                                                                 |     |
|         | Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                           |     |
|         | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |     |
| ПК-13   |               | Способен организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации                                                                                                      | ПК  |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                          | Тип |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-13.1       | Оценивает возможность организации сертификации экологического менеджмента организации по основным требованиям и принципам.          | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                       |     |
| Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                   |     |
| Б1.В.02       | Экологический аудит на предприятии, проведение экологической экспертизы                                                             |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                           |     |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности)) |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                           |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                            |     |
| ПК-13.2       | Проводит анализ несоответствий, зарегистрированных при проведении внешнего аудита и инспекционного контроля.                        | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                       |     |
| Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                   |     |
| Б1.В.02       | Экологический аудит на предприятии, проведение экологической экспертизы                                                             |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                           |     |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности)) |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                           |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                            |     |
| ПК-13.3       | Организует проведение отдельных мероприятий сертификации системы экологического менеджмента организации.                            | -   |
| Б1.О.01       | Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности                                                                       |     |
| Б1.О.12       | Средства и методы контроля производственной среды                                                                                   |     |
| Б1.В.02       | Экологический аудит на предприятии, проведение экологической экспертизы                                                             |     |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                                                           |     |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности)) |     |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                           |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                            |     |