

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»

Институт двигателей и энергетических установок

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

24.05.02

Специальность 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

Специализация "Проектирование авиационных газотурбинных двигателей (программа «Крылья Ростеха»)"

Кафедра: Кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов

Квалификация: инженер
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5 ± 6 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт Протокол № 12 ученого совета Самарского университета от 25 июня 2021 года

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
32	АВИАСТРОЕНИЕ		
32.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	№ 985н от 08.12.2014 г.	29.12.2014 г. № 35471
32.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЗЕМНЫМ ИСПЫТАНИЯМ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	№ 243н от 17.04.2018 г.	11.05.2018 г. № 51060

+	Основной	Виды деятельности
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гаврилов А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Соловова Н.В./

Директор института _____ /Смелов В. Г./

Group 1										Group 2										Group 3										Group 4										Group 5										Group 6										Group 7										Group 8										Group 9										Group 10										Group 11										Group 12										Group 13										Group 14										Group 15										Group 16										Group 17										Group 18										Group 19										Group 20										Group 21										Group 22										Group 23										Group 24										Group 25										Group 26										Group 27										Group 28										Group 29										Group 30										Group 31										Group 32										Group 33										Group 34										Group 35										Group 36										Group 37										Group 38										Group 39										Group 40										Group 41										Group 42										Group 43										Group 44										Group 45										Group 46										Group 47										Group 48										Group 49										Group 50										Group 51										Group 52										Group 53										Group 54										Group 55										Group 56										Group 57										Group 58										Group 59										Group 60										Group 61										Group 62										Group 63										Group 64										Group 65										Group 66										Group 67										Group 68										Group 69										Group 70										Group 71										Group 72										Group 73										Group 74										Group 75										Group 76										Group 77										Group 78										Group 79										Group 80										Group 81										Group 82										Group 83										Group 84										Group 85										Group 86										Group 87										Group 88										Group 89										Group 90										Group 91										Group 92										Group 93										Group 94										Group 95										Group 96										Group 97										Group 98										Group 99										Group 100										Group 101										Group 102										Group 103										Group 104										Group 105										Group 106										Group 107										Group 108										Group 109										Group 110										Group 111										Group 112										Group 113										Group 114										Group 115										Group 116										Group 117										Group 118										Group 119										Group 120										Group 121										Group 122										Group 123										Group 124										Group 125										Group 126										Group 127										Group 128										Group 129										Group 130										Group 131										Group 132										Group 133										Group 134										Group 135										Group 136										Group 137										Group 138										Group 139										Group 140										Group 141										Group 142										Group 143										Group 144										Group 145										Group 146										Group 147										Group 148										Group 149										Group 150										Group 151										Group 152										Group 153										Group 154										Group 155										Group 156										Group 157										Group 158										Group 159										Group 160										Group 161										Group 162										Group 163										Group 164										Group 165										Group 166										Group 167										Group 168										Group 169										Group 170										Group 171										Group 172										Group 173										Group 174										Group 175										Group 176										Group 177										Group 178										Group 179										Group 180										Group 181										Group 182										Group 183										Group 184										Group 185										Group 186										Group 187										Group 188										Group 189										Group 190										Group 191										Group 192										Group 193										Group 194										Group 195										Group 196										Group 197										Group 198										Group 199										Group 200										Group 201										Group 202										Group 203										Group 204										Group 205										Group 206										Group 207										Group 208										Group 209										Group 210										Group 211										Group 212										Group 213										Group 214										Group 215										Group 216										Group 217										Group 218										Group 219										Group 220										Group 221										Group 222										Group 223										Group 224										Group 225										Group 226										Group 227										Group 228										Group 229										Group 230										Group 231										Group 232										Group 233										Group 234										Group 235										Group 236										Group 237										Group 238										Group 239										Group 240										Group 241										Group 242										Group 243										Group 244										Group 245										Group 246										Group 247										Group 248										Group 249										Group 250										Group 251										Group 252										Group 253										Group 254										Group 255										Group 256										Group 257										Group 258										Group 259										Group 260										Group 261										Group 262										Group 263										Group 264										Group 265										Group 266										Group 267										Group 268										Group 269										Group 270										Group 271										Group 272										Group 273										Group 274										Group 275										Group 276										Group 277										Group 278										Group 279										Group 280										Group 281										Group 282										Group 283										Group 284										Group 285										Group 286										Group 287										Group 288										Group 289										Group 290										Group 291										Group 292										Group 293										Group 294										Group 295										Group 296										Group 297										Group 298										Group 299										Group 300										Group 301										Group 302										Group 303										Group 304										Group 305										Group 306										Group 307										Group 308										Group 309										Group 310										Group 311										Group 312										Group 313										Group 314										Group 315										Group 316										Group 317										Group 318										Group 319										Group 320										Group 321										Group 322										Group 323										Group 324										Group 325										Group 326										Group 327										Group 328										Group 329										Group 330										Group 331										Group 332										Group 333										Group 334										Group 335										Group 336										Group 337										Group 338										Group 339										Group 340										Group 341										Group 342										Group 343										Group 344										Group 345										Group 346										Group 347										Group 348										Group 349										Group 350										Group 351										Group 352										Group 353										Group 354										Group 355										Group 356										Group 357										Group 358										Group 359										Group 360										Group 361										Group 362										Group 363										Group 364										Group 365										Group 366										Group 367										Group 368										Group 369										Group 370										Group 371										Group 372										Group 373										Group 374										Group 375										Group 376										Group 377										Group 378										Group 379										Group 380										Group 381										Group 382										Group 383										Group 384										Group 385										Group 386										Group 387										Group 388										Group 389										Group 390										Group 391										Group 392										Group 393										Group 394										Group 395										Group 396										Group 397										Group 398										Group 399										Group 400										Group 401										Group 402										Group 403										Group 404										Group 405										Group 406										Group 407										Group 408										Group 409										Group 410										Group 411										Group 412										Group 413										Group 414										Group 415										Group 416										Group 417										Group 418										Group 419										Group 420										Group 421										Group 422										Group 423										Group 424										Group 425										Group 426										Group 427										Group 428										Group 429										Group 430										Group 431										Group 432										Group 433										Group 434										Group 435										Group 436										Group 437										Group 438										Group 439										Group 440										Group 441										Group 442										Group 443										Group 444										Group 445										Group 446										Group 447										Group 448										Group 449										Group 450										Group 451										Group 452										Group 453										Group 454										Group 455										Group 456										Group 457										Group 458										Group 459										Group 460										Group 461										Group 462										Group 463										Group 464										Group 465										Group 466										Group 467										Group 468										Group 469										Group 470										Group 471										Group 472										Group 473										Group 474										Group 475										Group 476										Group 477										Group 478										Group 479										Group 480										Group 481										Group 482										Group 483										Group 484										Group 485										Group 486										Group 487										Group 488										Group 489										Group 490										Group 491										Group 492										Group 493										Group 494										Group 495										Group 496										Group 497										Group 498										Group 499										Group 500										Group 501										Group 502										Group 503										Group 504										Group 505										Group 506										Group 507										Group 508										Group 509										Group 510										Group 511										Group 512										Group 513										Group 514										Group 515										Group 516										Group 517										Group 518										Group 519										Group 520										Group 521										Group 522										Group 523										Group 524										Group 525										Group 526										Group 527										Group 528										Group 529										Group 530										Group 531										Group 532										Group 533										Group 534										Group 535										Group 536										Group 537										Group 538										Group 539										Group 540										Group 541										Group 542										Group 543										Group 544										Group 545										Group 546										Group 547										Group 548										Group 549										Group 550										Group 551										Group 552										Group 553										Group 554										Group 555										Group 556										Group 557										Group 558										Group 559										Group 560										Group 561										Group 562										Group 563										Group 564										Group 565										Group 566										Group 567										Group 568										Group 569										Group 570										Group 571										Group 572										Group 573										Group 574										Group 575										Group 576										Group 577										Group 578										Group 579										Group 580										Group 581										Group 582										Group 583										Group 584										Group 585										Group 586										Group 587										Group 588										Group 589										Group 590										Group 591										Group 592										Group 593										Group 594										Group 595										Group 596										Group 597										Group 598										Group 599										Group 600										Group 601										Group 602										Group 603										Group 604										Group 605										Group 606										Group 607										Group 608										Group 609										Group 610										Group 611										Group 612										Group 613										Group 614										Group 615										Group 616										Group 617										Group 618										Group 619										Group 620										Group 621										Group 622										Group 623										Group 624										Group 625										Group 626										Group 627										Group 628										Group 629										Group 630										Group 631										Group 632										Group 633										Group 634										Group 635										Group 636										Group 637										Group 638										Group 639										Group 640										Group 641										Group 642										Group 643										Group 644										Group 645										Group 646										Group 647										Group 648										Group 649										Group 650										Group 651										Group 652										Group 653										Group 654										Group 655										Group 656										Group 657										Group 658										Group 659										Group 660										Group 661										Group 662										Group 663										Group 664										Group 665										Group 666										Group 667										Group 668										Group 669										Group 670										Group 671										Group 672										Group 673										Group 674										Group 675										Group 676										Group 677										Group 678										Group 679										Group 680										Group 681										Group 682										Group 683										Group 684										Group 685										Group 686										Group 687										Group 688										Group 689										Group 690										Group 691										Group 692										Group 693										Group 694										Group 695										Group 696										Group 697										Group 698										Group 699										Group 700										Group 701										Group 702										Group 703										Group 704										Group 705										Group 706										Group 707										Group 708										Group 709										Group 710										Group 711										Group 712										Group 713										Group 714										Group 715										Group 716										Group 717										Group 718										Group 719										Group 720										Group 721										Group 722										Group 723										Group 724										Group 725										Group 726										Group 727										Group 728										Group 729										Group 730										Group 731										Group 732										Group 733										Group 734										Group 735										Group 736										Group 737										Group 738										Group 739										Group 740										Group 741										Group 742										Group 743										Group 744										Group 745										Group 746										Group 747										Group 748										Group 749										Group 750										Group 751										Group 752										Group 753										Group 754										Group 755										Group 756										Group 757										Group 758										Group 759										Group 760										Group 761										Group 762										Group 763										Group 764										Group 765										Group 766										Group 767										Group 768										Group 769										Group 770										Group 771										Group 772										Group 773										Group 774										Group 775										Group 776										Group 777										Group 778										Group 779										Group 780										Group 781										Group 782										Group 783										Group 784										Group 785										Group 786										Group 787										Group 788										Group 789										Group 790										Group 791										Group 792										Group 793										Group 794										Group 795										Group 796										Group 797										Group 798										Group 799										Group 800										Group 801										Group 802										Group 803										Group 804										Group 805										Group 806										Group 807										Group 808										Group 809										Group 810										Group 811										Group 812										Group 813										Group 814										Group 815										Group 816										Group 817										Group 818										Group 819										Group 820										Group 821										Group 822										Group 823										Group 824										Group 825										Group 826										Group 827										Group 828										Group 829										Group 830										Group 831										Group 832										Group 833										Group 834										Group 835										Group 836										Group 837										Group 838										Group 839										Group 840										Group 841										Group 842										Group 843										Group 844										Group 845										Group 846										Group 847										Group 848										Group 849										Group 850										Group 851										Group 852										Group 853										Group 854										Group 855										Group 856										Group 857										Group 858										Group 859										Group 860										Group 861										Group 862										Group 863										Group 864										Group 865										Group 866										Group 867										Group 868										Group 869										Group 870										Group 871										Group 872										Group 873										Group 874										Group 875										Group 876										Group 877										Group 878										Group 879										Group 880										Group 881										Group 882										Group 883										Group 884										Group 885										Group 886										Group 887										Group 888										Group 889										Group 890										Group 891										Group 892</									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ОБЩЕЕ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1
-------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.01.27	Материалы и технологии будущего	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.28	Междисциплинарное проектирование жизнеспособного пространства с применением цифровых технологий	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.29	Наука о данных в транспортных системах	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.30	Онтология проектирования	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.31	Основы авиационной и космической психологии	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.32	Основы финансовой грамотности и управление личными финансами	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.33	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.34	Поиск, обработка и защита научной информации	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.35	Проектирование электронных и электрических систем беспилотных летательных аппаратов	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.36	Промышленность 4.0	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.37	Разработка баз данных для прикладных задач	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.38	Современные информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.39	Техника договорной работы в организации	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.40	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.41	Цифровизация креативных индустрий	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.42	Цифровизация предприятий	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.43	Цифровой медиадизайн	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.44	HR-digital	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.45	Python для решения научных задач	ПК-2; ПК-2.11; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	ДОП 1. Системы и элементы спектрального анализа веществ	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	ДОП 2. Управление рисками в проектной деятельности	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	ДОП 3. Налоговые правоотношения	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04	ДОП 4. Разработка бизнес-идеи	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05	ДОП 5. Развитие лидерского потенциала	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.06	ДОП 6. Трудовое законодательство РФ	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07	ДОП 7. Риторика и средства аргументации в текстах документов	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 8. Психолого-педагогические технологии в управлении персоналом	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	ДОП 10. Правовое сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 11. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой среде	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	ДОП 12. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 13. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	ДОП 14. Основы программирования для решения прикладных задач в технических системах	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	ДОП 15. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщиков и инвесторов	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	ДОП 16. Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	ДОП 17. International Leadership, Team Work and Negotiation	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	Английский язык для карьерного роста	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	Вербальная коммуникация в цифровой среде	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	Деловые культуры мира (концепции моделей национальных деловых культур)	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	Инструменты моделирования текста	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	Историческая ответственность инженера	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	Когнитивные основы изучения иностранного языка	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	Коммуникация на английском языке в рамках разработки заявки на грант	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Медиаинформационная грамотность	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.30	Навыки XXI века: критическое мышление и коммуникация на иностранном языке	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.31	Научная и деловая коммуникация	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.32	Перформативные практики и геймификация в профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.33	Практикум публичного выступления на английском языке	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.34	Проведение экскурсий на иностранном языке в г. Самара	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.35	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.36	Профессиональная коммуникация на английском языке для студентов аэрокосмического профиля	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.37	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.38	Риторика для эффективного общения	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.39	Социально-психологические основы командной работы	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.40	Эффективные коммуникативные технологии	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.41	Языковые технологии эффективной коммуникации	ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	ДОП 1. Оптические измерения	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 2. Методы прогнозирования	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	ДОП 3. Организация и методика налогового консультирования	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	ДОП 4. Гибкие технологии проектного управления	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	ДОП 5. Управление предпринимательскими рисками	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	ДОП 6. Оплата труда и материальное стимулирование персонала	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	ДОП 7. Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	ДОП 8. HR-менеджмент	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 9. Экономика и управление стартапом	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	ДОП 10. Управление правами на результаты интеллектуальной деятельности в сфере информационных технологий	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	ДОП 11. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	ДОП 12. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	ДОП 13. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	ДОП 14. Экономика и управление цифровым аддитивным производством	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	ДОП 15. Финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	ДОП 16. Деловые навыки и проектная культура	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	ДОП 17. International Economics and Global Policy	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	Глобализация и логистика, тренды и перспективы	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	Инструменты бережливого производства	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	Международные торговые отношения	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.23	Основы оценочной деятельности	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.24	Системы воздушного транспорта	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.25	Современные финансовые технологии	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	Экономическое сопровождение инновационных проектов в сфере профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс)	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03	ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.04	ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.05	ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.06	ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07	ДОП 7. Формирование персонального архива документов	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.08	ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.09	ДОП 9. Стартap в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.10	ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11	ДОП 11. Цифровая безопасность: психологические основы	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.12	ДОП 12. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.13	ДОП 13. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14	ДОП 14. Теория и практика программирования оборудования с ЧПУ	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.15	ДОП 15. Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.16	ДОП 16. Формирование личного бренда	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.17	ДОП 17. International Investments	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.18	Антропология университета	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.19	Базисные предпосылки формообразования оболочек	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.20	Введение в моделирование и синергетику	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.21	Искусство как социокультурный феномен	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.22	Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.23	Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24	Профессиональная подготовка и карьера в рамках научно-образовательных кластеров РФ	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.25	Психология управления кризисными ситуациями	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	Решение этических дилемм в практике профессионального взаимодействия	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.27	Цифровое общество как сетевая коммуникация: методы анализа социальных сетей и интернет-сообществ	ПК-2; ПК-2.11; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование напряженного состояния в рабочем колесе компрессора	ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование напряженного состояния в рабочем колесе турбины	ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-2; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.17; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование рабочего процесса в лопаточных машинах (компрессорах)	ПК-2; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.17; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование рабочего процесса в лопаточных машинах (турбинах)	ПК-2; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.17; ПК-2.2
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-8; ОПК-8.1; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.10; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-8; ОПК-8.1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-8; ОПК-8.1
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1
Б2.О.03(П)	Проектно-конструкторская практика	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.10; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-7.8; ПК-7.9; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-8.8; ПК-8.9; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7; ПК-9.8; ПК-9.9; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5; ПК-10.6; ПК-10.7; ПК-10.8; ПК-10.9; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-11.5; ПК-11.6; ПК-11.7; ПК-11.8; ПК-11.9; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-12.5; ПК-12.6; ПК-12.7; ПК-12.8; ПК-12.9; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5; ПК-13.6; ПК-13.7; ПК-13.8; ПК-13.9; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-14.5; ПК-14.6; ПК-14.7; ПК-14.8; ПК-14.9; ПК-15; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-15.5; ПК-15.6; ПК-15.7; ПК-15.8; ПК-15.9; ПК-16; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-16.5; ПК-16.6; ПК-16.7; ПК-16.8; ПК-16.9; ПК-17; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4; ПК-17.5; ПК-17.6; ПК-17.7; ПК-17.8; ПК-17.9; ПК-18; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3; ПК-18.4; ПК-18.5; ПК-18.6; ПК-18.7; ПК-18.8; ПК-18.9; ПК-19; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-19.3; ПК-19.4; ПК-19.5; ПК-19.6; ПК-19.7; ПК-19.8; ПК-19.9; ПК-20; ПК-20.1; ПК-20.2; ПК-20.3; ПК-20.4; ПК-20.5; ПК-20.6; ПК-20.7; ПК-20.8; ПК-20.9; ПК-21; ПК-21.1; ПК-21.2; ПК-21.3; ПК-21.4; ПК-21.5; ПК-21.6; ПК-21.7; ПК-21.8; ПК-21.9; ПК-22; ПК-22.1; ПК-22.2; ПК-22.3; ПК-22.4; ПК-22.5; ПК-22.6; ПК-22.7; ПК-22.8; ПК-22.9; ПК-23; ПК-23.1; ПК-23.2; ПК-23.3; ПК-23.4; ПК-23.5; ПК-23.6; ПК-23.7; ПК-23.8; ПК-23.9; ПК-24; ПК-24.1; ПК-24.2; ПК-24.3; ПК-24.4; ПК-24.5; ПК-24.6; ПК-24.7; ПК-24.8; ПК-24.9; ПК-25; ПК-25.1; ПК-25.2; ПК-25.3; ПК-25.4; ПК-25.5; ПК-25.6; ПК-25.7; ПК-25.8; ПК-25.9; ПК-26; ПК-26.1; ПК-26.2; ПК-26.3; ПК-26.4; ПК-26.5; ПК-26.6; ПК-26.7; ПК-26.8; ПК-26.9; ПК-27; ПК-27.1; ПК-27.2; ПК-27.3; ПК-27.4; ПК-27.5; ПК-27.6; ПК-27.7; ПК-27.8; ПК-27.9; ПК-28; ПК-28.1; ПК-28.2; ПК-28.3; ПК-28.4; ПК-28.5; ПК-28.6; ПК-28.7; ПК-28.8; ПК-28.9; ПК-29; ПК-29.1; ПК-29.2; ПК-29.3; ПК-29.4; ПК-29.5; ПК-29.6; ПК-29.7; ПК-29.8; ПК-29.9; ПК-30; ПК-30.1; ПК-30.2; ПК-30.3; ПК-30.4; ПК-30.5; ПК-30.6; ПК-30.7; ПК-30.8; ПК-30.9; ПК-31; ПК-31.1; ПК-31.2; ПК-31.3; ПК-31.4; ПК-31.5; ПК-31.6; ПК-31.7; ПК-31.8; ПК-31.9; ПК-32; ПК-32.1; ПК-32.2; ПК-32.3; ПК-32.4; ПК-32.5; ПК-32.6; ПК-32.7; ПК-32.8; ПК-32.9; ПК-33; ПК-33.1; ПК-33.2; ПК-33.3; ПК-33.4; ПК-33.5; ПК-33.6; ПК-33.7; ПК-33.8; ПК-33.9; ПК-34; ПК-34.1; ПК-34.2; ПК-34.3; ПК-34.4; ПК-34.5; ПК-34.6; ПК-34.7; ПК-34.8; ПК-34.9; ПК-35; ПК-35.1; ПК-35.2; ПК-35.3; ПК-35.4; ПК-35.5; ПК-35.6; ПК-35.7; ПК-35.8; ПК-35.9; ПК-36; ПК-36.1; ПК-36.2; ПК-36.3; ПК-36.4; ПК-36.5; ПК-36.6; ПК-36.7; ПК-36.8; ПК-36.9; ПК-37; ПК-37.1; ПК-37.2; ПК-37.3; ПК-37.4; ПК-37.5; ПК-37.6; ПК-37.7; ПК-37.8; ПК-37.9; ПК-38; ПК-38.1; ПК-38.2; ПК-38.3; ПК-38.4; ПК-38.5; ПК-38.6; ПК-38.7; ПК-38.8; ПК-38.9; ПК-39; ПК-39.1; ПК-39.2; ПК-39.3; ПК-39.4; ПК-39.5; ПК-39.6; ПК-39.7; ПК-39.8; ПК-39.9; ПК-40; ПК-40.1; ПК-40.2; ПК-40.3; ПК-40.4; ПК-40.5; ПК-40.6; ПК-40.7; ПК-40.8; ПК-40.9; ПК-41; ПК-41.1; ПК-41.2; ПК-41.3; ПК-41.4; ПК-41.5; ПК-41.6; ПК-41.7; ПК-41.8; ПК-41.9; ПК-42; ПК-42.1; ПК-42.2; ПК-42.3; ПК-42.4; ПК-42.5; ПК-42.6; ПК-42.7; ПК-42.8; ПК-42.9; ПК-43; ПК-43.1; ПК-43.2; ПК-43.3; ПК-43.4; ПК-43.5; ПК-43.6; ПК-43.7; ПК-43.8; ПК-43.9; ПК-44; ПК-44.1; ПК-44.2; ПК-44.3; ПК-44.4; ПК-44.5; ПК-44.6; ПК-44.7; ПК-44.8; ПК-44.9; ПК-45; ПК-45.1; ПК-45.2; ПК-45.3; ПК-45.4; ПК-45.5; ПК-45.6; ПК-45.7; ПК-45.8; ПК-45.9; ПК-46; ПК-46.1; ПК-46.2; ПК-46.3; ПК-46.4; ПК-46.5; ПК-46.6; ПК-46.7; ПК-46.8; ПК-46.9; ПК-47; ПК-47.1; ПК-47.2; ПК-47.3; ПК-47.4; ПК-47.5; ПК-47.6; ПК-47.7; ПК-47.8; ПК-47.9; ПК-48; ПК-48.1; ПК-48.2; ПК-48.3; ПК-48.4; ПК-48.5; ПК-48.6; ПК-48.7; ПК-48.8; ПК-48.9; ПК-49; ПК-49.1; ПК-49.2; ПК-49.3; ПК-49.4; ПК-49.5; ПК-49.6; ПК-49.7; ПК-49.8; ПК-49.9; ПК-50; ПК-50.1; ПК-50.2; ПК-50.3; ПК-50.4; ПК-50.5; ПК-50.6; ПК-50.7; ПК-50.8; ПК-50.9; ПК-51; ПК-51.1; ПК-51.2; ПК-51.3; ПК-51.4; ПК-51.5; ПК-51.6; ПК-51.7; ПК-51.8; ПК-51.9; ПК-52; ПК-52.1; ПК-52.2; ПК-52.3; ПК-52.4; ПК-52.5; ПК-52.6; ПК-52.7; ПК-52.8; ПК-52.9; ПК-53; ПК-53.1; ПК-53.2; ПК-53.3; ПК-53.4; ПК-53.5; ПК-53.6; ПК-53.7; ПК-53.8; ПК-53.9; ПК-54; ПК-54.1; ПК-54.2; ПК-54.3; ПК-54.4; ПК-54.5; ПК-54.6; ПК-54.7; ПК-54.8; ПК-54.9; ПК-55; ПК-55.1; ПК-55.2; ПК-55.3; ПК-55.4; ПК-55.5; ПК-55.6; ПК-55.7; ПК-55.8; ПК-55.9; ПК-56; ПК-56.1; ПК-56.2; ПК-56.3; ПК-56.4; ПК-56.5; ПК-56.6; ПК-56.7; ПК-56.8; ПК-56.9; ПК-57; ПК-57.1; ПК-57.2; ПК-57.3; ПК-57.4; ПК-57.5; ПК-57.6; ПК-57.7; ПК-57.8; ПК-57.9; ПК-58; ПК-58.1; ПК-58.2; ПК-58.3; ПК-58.4; ПК-58.5; ПК-58.6; ПК-58.7; ПК-58.8; ПК-58.9; ПК-59; ПК-59.1; ПК-59.2; ПК-59.3; ПК-59.4; ПК-59.5; ПК-59.6; ПК-59.7; ПК-59.8; ПК-59.9; ПК-60; ПК-60.1; ПК-60.2; ПК-60.3; ПК-60.4; ПК-60.5; ПК-60.6; ПК-60.7; ПК-60.8; ПК-60.9; ПК-61; ПК-61.1; ПК-61.2; ПК-61.3; ПК-61.4; ПК-61.5; ПК-61.6; ПК-61.7; ПК-61.8; ПК-61.9; ПК-62; ПК-62.1; ПК-62.2; ПК-62.3; ПК-62.4; ПК-62.5; ПК-62.6; ПК-62.7; ПК-62.8; ПК-62.9; ПК-63; ПК-63.1; ПК-63.2; ПК-63.3; ПК-63.4; ПК-63.5; ПК-63.6; ПК-63.7; ПК-63.8; ПК-63.9; ПК-64; ПК-64.1; ПК-64.2; ПК-64.3; ПК-64.4; ПК-64.5; ПК-64.6; ПК-64.7; ПК-64.8; ПК-64.9; ПК-65; ПК-65.1; ПК-65.2; ПК-65.3; ПК-65.4; ПК-65.5; ПК-65.6; ПК-65.7; ПК-65.8; ПК-65.9; ПК-66; ПК-66.1; ПК-66.2; ПК-66.3; ПК-66.4; ПК-66.5; ПК-66.6; ПК-66.7; ПК-66.8; ПК-66.9; ПК-67; ПК-67.1; ПК-67.2; ПК-67.3; ПК-67.4; ПК-67.5; ПК-67.6; ПК-67.7; ПК-67.8; ПК-67.9; ПК-68; ПК-68.1; ПК-68.2; ПК-68.3; ПК-68.4; ПК-68.5; ПК-68.6; ПК-68.7; ПК-68.8; ПК-68.9; ПК-69; ПК-69.1; ПК-69.2; ПК-69.3; ПК-69.4; ПК-69.5; ПК-69.6; ПК-69.7; ПК-69.8; ПК-69.9; ПК-70; ПК-70.1; ПК-70.2; ПК-70.3; ПК-70.4; ПК-70.5; ПК-70.6; ПК-70.7; ПК-70.8; ПК-70.9; ПК-71; ПК-71.1; ПК-71.2; ПК-71.3; ПК-71.4; ПК-71.5; ПК-71.6; ПК-71.7; ПК-71.8; ПК-71.9; ПК-72; ПК-72.1; ПК-72.2; ПК-72.3; ПК-72.4; ПК-72.5; ПК-72.6; ПК-72.7; ПК-72.8; ПК-72.9; ПК-73; ПК-73.1; ПК-73.2; ПК-73.3; ПК-73.4; ПК-73.5; ПК-73.6; ПК-73.7; ПК-73.8; ПК-73.9; ПК-74; ПК-74.1; ПК-74.2; ПК-74.3; ПК-74.4; ПК-74.5; ПК-74.6; ПК-74.7; ПК-74.8; ПК-74.9; ПК-75; ПК-75.1; ПК-75.2; ПК-75.3; ПК-75.4; ПК-75.5; ПК-75.6; ПК-75.7; ПК-75.8; ПК-75.9; ПК-76; ПК-76.1; ПК-76.2; ПК-76.3; ПК-76.4; ПК-76.5; ПК-76.6; ПК-76.7; ПК-76.8; ПК-76.9; ПК-77; ПК-77.1; ПК-77.2; ПК-77.3; ПК-77.4; ПК-77.5; ПК-77.6; ПК-77.7; ПК-77.8; ПК-77.9; ПК-78; ПК-78.1; ПК-78.2; ПК-78.3; ПК-78.4; ПК-78.5; ПК-78.6; ПК-78.7; ПК-78.8; ПК-78.9; ПК-79; ПК-79.1; ПК-79.2; ПК-79.3; ПК-79.4; ПК-79.5; ПК-79.6; ПК-79.7; ПК-79.8; ПК-79.9; ПК-80; ПК-80.1; ПК-80.2; ПК-80.3; ПК-80.4; ПК-80.5; ПК-80.6; ПК-80.7; ПК-80.8; ПК-80.9; ПК-81; ПК-81.1; ПК-81.2; ПК-81.3; ПК-81.4; ПК-81.5; ПК-81.6; ПК-81.7; ПК-81.8; ПК-81.9; ПК-82; ПК-82.1; ПК-82.2; ПК-82.3; ПК-82.4; ПК-82.5; ПК-82.6; ПК-82.7; ПК-82.8; ПК-82.9; ПК-83; ПК-83.1; ПК-83.2; ПК-83.3; ПК-83.4; ПК-83.5; ПК-83.6; ПК-83.7; ПК-83.8; ПК-83.9; ПК-84; ПК-84.1; ПК-84.2; ПК-84.3; ПК-84.4; ПК-84.5; ПК-84.6; ПК-84.7; ПК-84.8; ПК-84.9; ПК-85; ПК-85.1; ПК-85.2; ПК-85.3; ПК-85.4; ПК-85.5; ПК-85.6; ПК-85.7; ПК-85.8; ПК-85.9; ПК-86; ПК-86.1; ПК-86.2; ПК-86.3; ПК-86.4; ПК-86.5; ПК-86.6; ПК-86.7; ПК-86.8; ПК-86.9; ПК-87; ПК-87.1; ПК-87.2; ПК-87.3; ПК-87.4; ПК-87.5; ПК-87.6; ПК-87.7; ПК-87.8; ПК-87.9; ПК-88; ПК-88.1; ПК-88.2; ПК-88.3; ПК-88.4; ПК-88.5; ПК-88.6; ПК-88.7; ПК-88.8; ПК-88.9; ПК-89; ПК-89.1; ПК-89.2; ПК-89.3; ПК-89.4; ПК-89.5; ПК-89.6; ПК-89.7; ПК-89.8; ПК-89.9; ПК-90; ПК-90.1; ПК-90.2; ПК-90.3; ПК-90.4; ПК-90.5; ПК-90.6; ПК-90.7; ПК-90.8; ПК-90.9; ПК-91; ПК-91.1; ПК-91.2; ПК-91.3; ПК-91.4; ПК-91.5; ПК-91.6; ПК-91.7; ПК-91.8; ПК-91.9; ПК-92; ПК-92.1; ПК-92.2; ПК-92.3; ПК-92.4; ПК-92.5; ПК-92.6; ПК-92.7; ПК-92.8; ПК-92.9; ПК-93; ПК-93.1; ПК-93.2; ПК-93.3; ПК-93.4; ПК-93.5; ПК-93.6; ПК-93.7; ПК-93.8; ПК-93.9; ПК-94; ПК-94.1; ПК-94.2; ПК-94.3; ПК-94.4; ПК-94.5; ПК-94.6; ПК-94.7; ПК-94.8; ПК-94.9; ПК-95; ПК-95.1; ПК-95.2; ПК-95.3; ПК-95.4; ПК-95.5; ПК-95.6; ПК-95.7; ПК-95.8; ПК-95.9; ПК-96; ПК-96.1; ПК-96.2; ПК-96.3; ПК-96.4; ПК-96.5; ПК-96.6; ПК-96.7; ПК-96.8; ПК-96.9; ПК-97; ПК-97.1; ПК-97.2; ПК-97.3; ПК-97.4; ПК-97.5; ПК-97.6; ПК-97.7; ПК-97.8; ПК-97.9; ПК-98; ПК-98.1; ПК-98.2; ПК-98.3; ПК-98.4; ПК-98.5; ПК-98.6; ПК-98.7; ПК-98.8; ПК-98.9; ПК-99; ПК-99.1; ПК-99.2; ПК-99.3; ПК-99.4; ПК-99.5; ПК-99.6; ПК-99.7; ПК-99.8; ПК-99.9; ПК-100; ПК-100.1; ПК-100.2; ПК-100.3; ПК-100.4; ПК-100.5; ПК-100.6; ПК-100.7; ПК-100.8; ПК-100.9; ПК-101; ПК-101.1; ПК-101.2; ПК-101.3; ПК-101.4; ПК-101.5; ПК-101.6; ПК-101.7; ПК-101.8; ПК-101.9; ПК-102; ПК-102.1; ПК-102.2; ПК-102.3; ПК-102.4; ПК-102.5; ПК-102.6; ПК-102.7; ПК-102.8; ПК-102.9; ПК-103; ПК-103.1; ПК-103.2; ПК-103.3; ПК-103.4; ПК-103.5; ПК-103.6; ПК-103.7; ПК-103.8; ПК-103.9; ПК-104; ПК-104.1; ПК-104.2; ПК-104.3; ПК-104.4; ПК-104.5; ПК-104.6; ПК-104.7; ПК-104.8; ПК-104.9; ПК-105; ПК-105.1; ПК-105.2; ПК-105.3; ПК-105.4; ПК-105.5; ПК-105.6; ПК-105.7; ПК-105.8; ПК-105.9; ПК-106; ПК-106.1; ПК-106.2; ПК-106.3; ПК-106.4; ПК-106.5; ПК-106.6; ПК-106.7; ПК-106.8; ПК-106.9; ПК-107; ПК-107.1; ПК-107.2; ПК-107.3; ПК-107.4; ПК-107.5; ПК-107.6; ПК-107.7; ПК-107.8; ПК-107.9; ПК-108; ПК-108.1; ПК-108.2; ПК-108.3; ПК-108.4; ПК-108.5; ПК-108.6; ПК-108.7; ПК-108.8; ПК-108.9; ПК-109; ПК-109.1; ПК-109.2; ПК-109.3; ПК-109.4; ПК-109.5; ПК-109.6; ПК-109.7; ПК-109.8; ПК-109.9; ПК-110; ПК-110.1; ПК-110.2; ПК-110.3; ПК-110.4; ПК-110.5; ПК-110.6; ПК-110.7; ПК-110.8; ПК-110.9; ПК-111; ПК-111.1; ПК-111.2; ПК-111.3; ПК-111.4; ПК-111.5; ПК-111.6; ПК-111.7; ПК-111.8; ПК-111.9; ПК-112; ПК-112.1; ПК-112.2; ПК-112.3; ПК-112.4; ПК-112.5; ПК-112.6; ПК-112.7; ПК-112.8; ПК-112.9; ПК-113; ПК-113.1; ПК-113.2; ПК-113.3; ПК-113.4; ПК-113.5; ПК-113.6; ПК-113.7; ПК-113.8; ПК-113.9; ПК-114; ПК-114.1; ПК-114.2; ПК-114.3; ПК-114.4; ПК-114.5; ПК-114.6; ПК-114.7; ПК-114.8; ПК-114.9; ПК-115; ПК-115.1; ПК-115.2; ПК-115.3; ПК-115.4; ПК-115.5; ПК-115.6; ПК-115.7; ПК-115.8; ПК-115.9; ПК-116; ПК-116.1; ПК-116.2; ПК-116.3; ПК-116.4; ПК-116.5; ПК-116.6; ПК-116.7; ПК-116.8; ПК-116.9; ПК-117; ПК-117.1; ПК-117.2; ПК-117.3; ПК-117.4; ПК-117.5; ПК-117.6; ПК-117.7; ПК-117.8; ПК-117.9; ПК-118; ПК-118.1; ПК-118.2; ПК-118.3; ПК-118.4; ПК-118.5; ПК-118.6; ПК-118.7; ПК-118.8; ПК-118.9; ПК-119; ПК-119.1; ПК-119.2; ПК-119.3; ПК-119.4; ПК-119.5; ПК-119.6; ПК-119.7; ПК-119.8; ПК-119.9; ПК-120; ПК-120.1; ПК-120.2; ПК-120.3; ПК-120.4; ПК-120.5; ПК-120.6; ПК-120.7; ПК-120.8; ПК-120.9; ПК-121; ПК-121.1; ПК-121.2; ПК-121.3; ПК-121.4; ПК-121.5; ПК-121.6; ПК-121.7; ПК-121.8; ПК-121.9; ПК-122; ПК-122.1; ПК-122.2; ПК-122.3; ПК-122.4; ПК-122.5; ПК-122.6; ПК-122.7; ПК-122.8; ПК-122.9; ПК-123; ПК-123.1; ПК-123.2; ПК-123.3; ПК-123.4; ПК-123.5; ПК-123.6; ПК-123.7; ПК-123.8; ПК-123.9; ПК-124; ПК-124.1; ПК-124.2; ПК-124.3; ПК-124.4; ПК-124.5; ПК-124.6; ПК-124.7; ПК-124.8; ПК-124.9; ПК-125; ПК-125.1; ПК-125.2; ПК-125.3; ПК-125.4; ПК-125.5; ПК-125.6; ПК-125.7; ПК-125.8; ПК-125.9; ПК-126; ПК-126.1; ПК-126.2; ПК-126.3; ПК-126.4; ПК-126.5; ПК-126.6; ПК-126.7; ПК-126.8; ПК-126.9; ПК-127; ПК-127.1; ПК-127.2; ПК-127.3; ПК-127.4; ПК-127.5; ПК-127.6; ПК-127.7; ПК-127.8; ПК-127.9; ПК-128; ПК-128.1; ПК-128.2; ПК-128.3; ПК-128.4; ПК-128.5; ПК-128.6; ПК-128.7; ПК-128.8; ПК-128.9; ПК-129; ПК-129.1; ПК-129.2; ПК-129.3; ПК-129.4; ПК-129.5; ПК-129.6; ПК-129.7; ПК-129.8; ПК-129.9; ПК-130; ПК-130.1; ПК-130.2; ПК-130.3; ПК-130.4; ПК-130.5; ПК-130.6; ПК-130.7; ПК-130.8; ПК-130.9; ПК-131; ПК-131.1; ПК-131.2; ПК-131.3; ПК-131.4; ПК-131.5; ПК-131.6; ПК-131.7; ПК-131.8; ПК-131.9; ПК-132; ПК-132.1; ПК-132.2; ПК-132.3

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11
	Итого (с факультативами)				357,00	66,00	31,00	35,00	64,00	31,00	33,00	67,00	32,50	34,50	65,00	31,50	33,50	65,00	34,50	30,50	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				333,00	60,00	29,00	31,00	60,00	29,00	31,00	61,00	30,50	30,50	61,00	29,50	31,50	61,00	32,50	28,50	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	55,6	44,4	14,9	279,00	55,00	29,00	26,00	57,00	29,00	28,00	56,00	30,50	25,50	56,00	29,50	26,50	55,00	32,50	22,50		
Б1.О	Обязательная часть				155,00	55,00	29,00	26,00	49,00	26,00	23,00	23,75	20,50	3,25	13,00	8,00	5,00	14,25	14,25			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				124,00				8,00	3,00	5,00	32,25	10,00	22,25	43,00	21,50	21,50	40,75	18,25	22,50		
Б2	Практика	100	0		48,00	5,00		5,00	3,00		3,00	5,00		5,00	5,00		5,00	6,00		6,00	24,00	24,00
Б2.О	Обязательная часть				48,00	5,00		5,00	3,00		3,00	5,00		5,00	5,00		5,00	6,00		6,00	24,00	24,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00																6,00	6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		24,00	6,00	2,00	4,00	4,00	2,00	2,00	6,00	2,00	4,00	4,00	2,00	2,00	4,00	2,00	2,00		

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	7	4	3	8	4	4	7	4	3	8	4	4	9	5	4	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	7	5	2	7	3	4	11	6	5	10	6	4	9	5	4		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	2		2	4	2	2	1		1	1		1	1		1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		1	2	1	1	2	1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							3	2	1	2	1	1	2	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	