

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 27.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

36.03.02

Направление 36.03.02 Зоотехния

Профиль: Технология производства продуктов животноводства
Кафедра: Зоотехния
Факультет: Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и
молодежной политике

Ю.З. Кирова / Ю.З. Кирова /

Начальник УО

М.В. Борисова / М.В. Борисова /

Декан

В.В. Зайцев / В.В. Зайцев /

Руководитель ОПОП ВО

А.М. Ухтверов / А.М. Ухтверов /



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