

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.01

ЛЕСНОЕ ДЕЛО ПРОФИЛЬ ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

И.о. ректора  ПЕТРОВА Г.В.
2017 г.

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	проектная;
☒	☒	научно-исследовательская;
☒	☒	организационно-управленческая;
☒	☒	производственно-технологическая.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1082 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Декан

Руководитель ОПОП

В.И.И. / Никулин В.И./

А.И.И. / Колтунова А.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-3	4-10	11-17	18-24	25-31	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31										
Нед	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		
I	*	*	*	*	*													*	*	*	*					*								*					*															
II	К	К	К	К	К	К	К	К	К									*	*	*	*						У	У	У	У	У				*																			
III	К	К	К	К	К	К	К	К	К									*	*	*	*						У	У	У	У	У	У				*																		
IV	К	К	К	К	К	К	К	К	К									*	*	*	*						У	У	У	У	У	У			*																			
V	К	К	К	К	К	К	К	К	К									*	*	*	*						У	У	У	У	У	У			*																			
VI	К	*	*	*	*	*	*	*	*									*	*	*	*						У	У	У	У	У	У			*																			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	39	35	35	29	29	167
Э Экзаменационные сессии	2	2	2	15/6	2	9 5/6
У Учебная практика		4	4	6		14
Н Научно-исслед. работа				12/6		12/6
П Производственная практика				24/6		24/6
Пд Преддипломная практика					2	2
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К Каникулы	9	9	9	9 1/6	7	43 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	52	52	52	52	48	256
Студентов						
Групп						

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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.19	Лесные культуры	
Б1.В.11	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.03.02	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.05	Политология и социология	
Б1.В.01	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	Психология и педагогика	
Б1.Б.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Человечество и мир природы	
Б1.В.ДВ.02.01	История лесного дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Развитие лесной науки	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Лесное дело на Урале	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	
Б1.В.28	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-1	способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.25	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	
Б1.В.13	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Человечество и мир природы	
Б1.В.ДВ.02.01	История лесного дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Развитие лесной науки	
Б1.В.ДВ.03.01	Лесное дело на Урале	
Б1.В.ДВ.07.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в зеленом строительстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.07	Высшая математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.15	Системный анализ и моделирование экосистем	
Б1.В.05	Лесная генетика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-3	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	обладать базовыми знаниями роли основных компонентов лесных и урбо-экосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов	ОПК
Б1.Б.11	Экология	
Б1.В.07	Лесная метеорология	
Б1.В.14	Биология лесных зверей и птиц	
Б1.В.17	Охотоведение	
Б1.В.ДВ.08.02	Лесная биотехнология и биотехния	
Б1.В.ДВ.09.02	Охотничья таксация	
Б1.В.ДВ.10.02	Организация лесохозяйства	
Б1.В.ДВ.11.02	Кинология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-5	обладать базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений	ОПК
Б1.Б.10	Ботаника	
Б1.Б.12	Дендрология	
Б1.В.02	Флора Южного Урала	
Б1.В.04	Физиология растений с основами биохимии	
Б1.В.08	Декоративная дендрология и цветоводство	
Б1.В.15	Лесная селекция	
Б1.В.19	Недревесная продукция леса	
Б1.В.ДВ.09.01	Садово-парковое искусство	
Б1.В.ДВ.11.01	Фитодизайн	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ботаника и	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-6	знанием основных процессов почвообразования, экосистемные функции почвы, связи неоднородности почв с биоразнообразием, связи плодородия почв с продуктивностью лесных и урбо-биоценозов	ОПК
Б1.Б.14	Почвоведение	
Б1.В.27	Основы садоводства	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	знанием закономерности лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования	ОПК
Б1.Б.13	Лесоведение	
Б1.Б.19	Лесные культуры	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-8	способностью владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах	ОПК
Б1.Б.18	Таксация леса	
Б1.Б.24	Лесоустройство	
Б1.В.09	Мониторинг лесных земель	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Таксация и	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-9	выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов	ОПК
Б1.Б.18	Таксация леса	
Б1.В.15	Лесная селекция	
Б1.В.24	Лесное товароведение с основами древесиноведения	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Таксация и	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-10	способностью выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты	ОПК
Б1.Б.18	Таксация леса	
Б1.Б.22	Лесоводство	
Б1.В.03	Геодезия	
Б1.В.09	Мониторинг лесных земель	
Б1.В.18	Геоинформационные системы в лесном деле	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы землеустройства	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы ландшафтоведения	
Б1.В.ДВ.05.01	Биоиндикация антропогенного воздействия на лесные экосистемы	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы природопользования	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.07.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в зеленом строительстве	
Б1.В.ДВ.12.01	Землеустройство, земельный и лесной кадастр	
Б1.В.ДВ.12.02	История мелиорации	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ботаника и	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-11	способностью использовать в полевых условиях методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбо-экосистем различного иерархического уровня	ОПК
Б1.Б.16	Рекреационные леса	
Б1.В.10	Особо охраняемые природные территории	
Б1.В.18	Геоинформационные системы в лесном деле	
Б1.В.20	Основы лесопаркового хозяйства	
Б1.В.ДВ.10.01	Озеленение населенных пунктов	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-12	способностью уметь в полевых условиях давать лесотипологическую характеристику обследуемого участка, определять стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных и урбо-экосистем	ОПК
Б1.Б.12	Дендрология	
Б1.Б.16	Рекреационные леса	
Б1.В.10	Особо охраняемые природные территории	
Б1.В.20	Основы лесопаркового хозяйства	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-13	способностью уметь в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов	ОПК
Б1.Б.20	Лесная фитопатология	
Б1.Б.21	Лесная энтомология	
Б1.В.24	Лесное товароведение с основами древесиноведения	
Б1.В.25	Технология лесозащиты	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Лесные кул	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: проектная		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	способностью принимать участие в проектно-изыскательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве	ПК
Б1.Б.18	Таксация леса	
Б1.Б.24	Лесоустройство	
Б1.В.03	Геодезия	
Б1.В.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.09	Мониторинг лесных земель	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы землеустройства	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы ландшафтоведения	
Б1.В.ДВ.05.01	Биоиндикация антропогенного воздействия на лесные экосистемы	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы природопользования	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.07.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в зеленом строительстве	
Б1.В.ДВ.10.01	Озеленение населенных пунктов	
Б1.В.ДВ.12.01	Землеустройство, земельный и лесной кадастр	
Б1.В.ДВ.12.02	История мелиорации	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Таксация и	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б2.В.08(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-2	способностью к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий	ПК
Б1.Б.25	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	
Б1.В.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.13	Информационные технологии	
Б1.В.16	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.18	Геоинформационные системы в лесном деле	
Б1.В.ДВ.06.01	Эрозиоведение	
Б1.В.ДВ.06.02	Мелиорация техногенных ландшафтов	
Б1.В.ДВ.07.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в зеленом строительстве	
Б1.В.ДВ.10.01	Озеленение населенных пунктов	
Б1.В.ДВ.10.02	Организация лесохозяйственного хозяйства	
Б1.В.ДВ.11.02	Кинология	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-3	способностью обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства	ПК
Б1.Б.16	Рекреационные леса	
Б1.Б.22	Лесоводство	
Б1.Б.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.10	Особо охраняемые природные территории	
Б1.В.20	Основы лесопаркового хозяйства	
Б1.В.ДВ.03.02	Русский язык и культура речи	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Таксация и	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-4	умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства	ПК
Б1.Б.24	Лесоустройство	
Б1.В.21	Государственное управление лесами	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Человечество и мир природы	
Б1.В.ДВ.02.01	История лесного дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Развитие лесной науки	
Б1.В.ДВ.03.01	Лесное дело на Урале	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-5	способностью применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и эконо	ПК
Б1.Б.22	Лесоводство	
Б1.В.11	Экономика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-6	способностью анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности	ПК
Б1.Б.16	Рекреационные леса	
Б1.В.21	Государственное управление лесами	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-7	способностью осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	ПК
Б1.Б.19	Лесные культуры	
Б1.В.21	Государственное управление лесами	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-8	способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве	ПК
Б1.Б.04	Психология и педагогика	
Б1.В.21	Государственное управление лесами	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-9	умением готовить техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов	ПК
Б1.Б.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.11	Экономика	
Б1.В.21	Государственное управление лесами	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-10	умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем	ПК
Б1.Б.10	Ботаника	
Б1.Б.11	Экология	
Б1.Б.12	Дендрология	
Б1.Б.15	Системный анализ и моделирование экосистем	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Флора Южного Урала	
Б1.В.03	Геодезия	
Б1.В.04	Физиология растений с основами биохимии	
Б1.В.05	Лесная генетика	
Б1.В.08	Декоративная дендрология и цветоводство	
Б1.В.14	Биология лесных зверей и птиц	
Б1.В.15	Лесная селекция	
Б1.В.19	Недревесная продукция леса	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.09.01	Садово-парковое искусство	
Б1.В.ДВ.11.01	Фитодизайн	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ботаника и	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б2.В.06(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.В.08(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Основы научных исследований в лесном хозяйстве	
ПК-11	способностью к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве	ПК
Б1.Б.13	Лесоведение	
Б1.Б.19	Лесные культуры	
Б1.Б.20	Лесная фитопатология	
Б1.Б.21	Лесная энтомология	
Б1.Б.22	Лесоводство	
Б1.Б.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.04	Физиология растений с основами биохимии	
Б1.В.08	Декоративная дендрология и цветоводство	
Б1.В.12	Гидротехнические мелиорации	
Б1.В.16	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.22	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	
Б1.В.23	Лесная пирология	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.25	Технология лесозащиты	
Б1.В.26	Тракторы и автомобили с основами технической механики	
Б1.В.ДВ.06.01	Эрозиоведение	
Б1.В.ДВ.06.02	Мелиорация техногенных ландшафтов	
Б1.В.ДВ.09.01	Садово-парковое искусство	
Б1.В.ДВ.11.01	Фитодизайн	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ботаника и	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Таксация и	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Лесные кул	
Б2.В.06(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-12	способностью воспринимать научно-техническую информацию, готовностью изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.11	Экология	
Б1.Б.13	Лесоведение	
Б1.Б.14	Почвоведение	
Б1.Б.15	Системный анализ и моделирование экосистем	
Б1.Б.20	Лесная фитопатология	
Б1.Б.21	Лесная энтомология	
Б1.Б.25	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	
Б1.В.01	Культурология	
Б1.В.05	Лесная генетика	
Б1.В.07	Лесная метеорология	
Б1.В.17	Охотоведение	
Б1.В.25	Технология лесозащиты	
Б1.В.26	Тракторы и автомобили с основами технической механики	
Б1.В.27	Основы садоводства	
Б1.В.ДВ.08.02	Лесная биотехнология и биотехния	
Б1.В.ДВ.09.02	Охотничья таксация	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Лесные кул	
Б2.В.06(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.В.08(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-13	умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохра	ПК
Б1.Б.22	Лесоводство	
Б1.В.20	Основы лесопаркового хозяйства	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-14	умением использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов	ПК
Б1.Б.19	Лесные культуры	
Б1.В.24	Лесное товароведение с основами древесиноведения	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-15	умением обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	ПК
Б1.Б.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.22	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	
Б1.В.26	Тракторы и автомобили с основами технической механики	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-13; ОК-3; ОПК-7; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-2; ОК-6; ОК-4; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-4; ОК-1; ОК-9; ОПК-10; ОПК-3; ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-11; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-9; ОК-3; ОК-9; ОПК-3; ОПК-13; ОПК-10; ОПК-7; ОК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОК-2; ОК-1; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-8; ОК-7; ОК-6; ОК-8; ОК-4; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Психология и педагогика	ОК-7; ПК-8
Б1.Б.05	Политология и социология	ОК-6
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.07	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2; ПК-12
Б1.Б.09	Химия	ОПК-2; ПК-12
Б1.Б.10	Ботаника	ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.11	Экология	ОПК-4; ПК-12; ПК-10
Б1.Б.12	Дендрология	ОПК-5; ОПК-12; ПК-10
Б1.Б.13	Лесоведение	ОПК-7; ПК-12; ПК-11
Б1.Б.14	Почвоведение	ОПК-6; ПК-12
Б1.Б.15	Системный анализ и моделирование экосистем	ОПК-2; ПК-12; ПК-10
Б1.Б.16	Рекреационные леса	ОПК-12; ОПК-11; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-3
Б1.Б.18	Таксация леса	ОПК-9; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1
Б1.Б.19	Лесные культуры	ОПК-7; ОК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-14
Б1.Б.20	Лесная фитопатология	ОПК-13; ПК-12; ПК-11
Б1.Б.21	Лесная энтомология	ОПК-13; ПК-12; ПК-11
Б1.Б.22	Лесоводство	ОПК-10; ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	ОК-7; ПК-3; ПК-9; ПК-11; ПК-15
Б1.Б.24	Лесоустройство	ОПК-8; ПК-4; ПК-1
Б1.Б.25	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	ОПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-13; ОК-3; ОПК-1; ОК-5; ОПК-2; ОК-6; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-14
Б1.В.01	Культурология	ОК-6; ПК-12
Б1.В.02	Флора Южного Урала	ОПК-5; ПК-10
Б1.В.03	Геодезия	ОПК-10; ПК-1; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Физиология растений с основами биохимии	ОПК-5; ПК-11; ПК-10
Б1.В.05	Лесная генетика	ОПК-2; ПК-12; ПК-10
Б1.В.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Лесная метеорология	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.08	Декоративная дендрология и цветоводство	ОПК-5; ПК-11; ПК-10
Б1.В.09	Мониторинг лесных земель	ОПК-8; ОПК-10; ПК-1
Б1.В.10	Особо охраняемые природные территории	ОПК-11; ОПК-12; ПК-3
Б1.В.11	Экономика	ОК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.12	Гидротехнические мелиорации	ПК-11
Б1.В.13	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Биология лесных зверей и птиц	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.15	Лесная селекция	ОПК-5; ОПК-9; ПК-10
Б1.В.16	Лесомелиорация ландшафтов	ПК-2; ПК-11
Б1.В.17	Охотоведение	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.18	Геоинформационные системы в лесном деле	ОПК-10; ОПК-11; ПК-2
Б1.В.19	Недревесная продукция леса	ОПК-5; ПК-10
Б1.В.20	Основы лесопаркового хозяйства	ОПК-12; ОПК-11; ПК-3; ПК-13
Б1.В.21	Государственное управление лесами	ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-6
Б1.В.22	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	ПК-11; ПК-15
Б1.В.23	Лесная пирология	ПК-11
Б1.В.24	Лесное товароведение с основами древесиноведения	ОПК-9; ОПК-13; ПК-14
Б1.В.25	Технология лесозащиты	ОПК-13; ПК-12; ПК-11
Б1.В.26	Тракторы и автомобили с основами технической механики	ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.27	Основы садоводства	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.28	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Человечество и мир природы	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	История лесного дела	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Развитие лесной науки	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Лесное дело на Урале	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОПК-10; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Основы землеустройства	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы ландшафтоведения	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Биоиндикация антропогенного воздействия на лесные экосистемы	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Основы природопользования	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Эрозиоведение	ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Мелиорация техногенных ландшафтов	ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ОПК-10; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная геодезия	ОПК-10; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	ОПК-10; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в зеленом строительстве	ОПК-1; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Лесная биотехнология и биотехния	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОПК-5; ПК-11; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Садово-парковое искусство	ОПК-5; ПК-11; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Охотничья таксация	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ОПК-11; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Озеленение населенных пунктов	ОПК-11; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Организация лесохозяйства	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОПК-5; ПК-11; ПК-10
Б1.В.ДВ.11.01	Фитодизайн	ОПК-5; ПК-11; ПК-10
Б1.В.ДВ.11.02	Кинология	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Землеустройство, земельный и лесной кадастр	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	История мелиорации	ОПК-10; ПК-1
Б2	Практики	ОПК-11; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-13; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-7; ОПК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-11; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-13; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-7; ОПК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-14
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)	ОПК-10; ПК-1; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ботаника и дендрология/Основы садоводства и тракторы)	ОПК-5; ОПК-10; ПК-11; ПК-10
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Таксация и лесоводство)	ОПК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведение и лесоведение/Физиология растений и лесопарковое хозяйство)	ОПК-5; ОПК-12; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-11; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-10
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Лесные культуры и защита леса)	ОПК-13; ПК-11; ПК-12
Б2.В.06(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-5; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-15; ПК-14; ПК-13
Б2.В.08(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-12; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОПК-13; ОПК-5; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-9; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-12; ОПК-4; ОПК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-15; ПК-13; ПК-14
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОПК-13; ОПК-5; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-9; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-12; ОПК-4; ОПК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-15; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОК-1; ОПК-13; ОПК-5; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-9; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-12; ОПК-4; ОПК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-15; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ОК-6; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ПК-10
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	ОК-6
ФТД.В.02	Основы научных исследований в лесном хозяйстве	ПК-10

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				234	255	244	50	48	49	49	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	46	49	49	48
Дисциплины (модули)	49%	51%	30.3%	198	201	201	48	40	43	34	36
Базовая часть				90	99	99	30	18	14	25	12
Вариативная часть				102	108	102	18	22	29	9	24
Практики	0%	100%	0%	30	36	30		6	6	15	3
Вариативная часть				30	36	30		6	6	15	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы					9	4	2	2			
Вариативная часть					9	4	2	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.82%					
	в интерактивной форме					1.7%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.6	44	40.9	41.9	45.1	47.1
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					244.8	234	244	272	246	228
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	6	9	7	8
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	10	7	6	9
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	2	5	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	3
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	9	8	5	3