

План рассмотрен Учебно-методическим советом факультета

Протокол №5 от 18.06.2018г.

24.05.01

Кафедра: Ракетостроение
Факультет: Технологический

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
Специализация "Ракеты с ракетными двигателями твердого топлива"



Квалификация: специалист

Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л 6м

+	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторская
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	экспериментальная
+	технико-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1517 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / А.В. Губерт/
Начальник ОПиОУП / М.С. Дмитриева/
И.о.декана / В.А. Смирнов/
Заведующий кафедрой / Ф.А. Уразбахтин/

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
	сем. 1	2	Всего	сем. 3	4	Всего	сем. 5	6	Всего	сем. 7	8	Всего	сем. 9	10	Всего	сем. 11	12	Всего	
Теоретическое обучение	16 5/6	17 1/6	34	16 5/6	17 1/6	34	16 5/6	17 1/6	34	16 5/6	17 2/6	34 1/6	16 5/6	17 1/6	34	13 5/6	13	5/6	184
Э Экзаменационные сессии	2 5/6	3 5/6	6 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 4/6	2 5/6	5 3/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	1	1	1	29 1/6
У Учебная практика					2	2													2
П Производственная практика							2	2	2		2	2							4
Пд Преддипломная практика													4	4	4				4
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																5	5	5	5
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																1	1	1	1
К Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	7	8	1	7	8	2	5	7	3 2/6	3 2/6	2/6	43 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 4/6 (10 дн)	2/6 (80 дн)	13 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	25 5/6	25	5/6	285 5/6
Студентов																			
Групп																			

Заведующий кафедрой "Ракетостроение",
Д.Т.Н., профессор

Уразбахтин Ф.А.

3. Сводный план образовательной программы в зачетных единицах

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

	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.-часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Кур	Код кафедры	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10			Сем. 11
	Б1.В.ДВ.01.02	Организация производства ракетной техники на предприятии		7						2	2	72	32	38	2													
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1						2	2	72	32	38	2	2	2											83
	Б1.В.ДВ.02.01	История развития ракет стратегического назначения		1						2	2	72	32	38	2	2	2											83
	Б1.В.ДВ.02.02	История развития твердотопливных двигателей в оперативно-тактических ракетах		1						2	2	72	32	38	2	2	2											83
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7						2	2	72	32	38	2													
	Б1.В.ДВ.03.01	Планирование эксперимента		7						2	2	72	32	38	2													93
	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая обработка эксперимента		7						2	2	72	32	38	2													93
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7						2	2	72	32	38	2													
	Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизированного проектирования летательных аппаратов		7						2	2	72	32	38	2													93
	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные методы прогнозирования		7						2	2	72	32	38	2													93
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7						2	2	72	32	38	2													
	Б1.В.ДВ.05.01	Теория колебаний		7						2	2	72	32	38	2													83
	Б1.В.ДВ.05.02	Динамика конструкций летательного аппарата		7						2	2	72	32	38	2													83
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8							5	5	180	72	72	36													
	Б1.В.ДВ.06.01	Изготовление деталей и узлов	8							5	5	180	72	72	36													93
	Б1.В.ДВ.06.02	Изготовление и испытание узлов и агрегатов	8							5	5	180	72	72	36													93
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7								4	4	144	80	62	2											4		

	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Кур	Код кафедры	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10			Сем. 11
	Б1.В.ДВ.07.01	Наземное оборудование ракетных комплексов			10				4	4	144	80	62	2										4		3.е.	Сем. 11	83
	Б1.В.ДВ.07.02	Транспортно-пусковые контейнеры ракет			10				4	4	144	80	62	2										4		3.е.		83
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	9				9		6	6	216	80	100	36									6					
	Б1.В.ДВ.08.01	Составление технологических процессов и подбор оборудования	9				9		6	6	216	80	100	36									6					83
	Б1.В.ДВ.08.02	Составление технологических маршрутов изготовления детали и подбор инструмента	9				9		6	6	216	80	100	36									6					83
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			9				4	4	144	64	78	2									4					
	Б1.В.ДВ.09.01	Сборка узлов и агрегатов ракетной техники			9				4	4	144	64	78	2									4					83
	Б1.В.ДВ.09.02	Испытание и экспериментальная отработка элементов ракетной техники			9				-	4	144	64	78	2									4					83
	Б1.В.ДВ.10	Физическая культура и спорт, элективная дисциплина (модуль)		12345							328	328	328															
	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка		12345							328	328																92
	Б1.В.ДВ.10.02	Лечебная физическая культура		12345							328	328																92
									92	92	3640	1374	1952	314	2					8		15	14	22	10	21		
									306	306	11344	4410	5546	1388	30	30	27	30	30	27	30	27	30	24	21			
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																												
Базовая часть																												
	Б2.Б.01(У)	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4				3	3	108	2	104	2														83

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Курс 8	Курс 9	Курс 10	Курс 11	Код кафедры
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Репе	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Б2.Б.02(П)	Производственная. Технологическая			6			3	3	3	108	3	103	2					3									83
Б2.Б.03(П)	Производственная. Конструкторская			8			3	3	3	108	3	103	2						3								83
Б2.Б. 04(Пд)	Производственная. Преддипломная			А			6	6	6	216	3	211	2											6	6		83
							15	15	15	540	11	521	8				3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	
							15	15	15	540	11	521	8				3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					1	1	1	36	2	33	1													1	83
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						8	8	8	288	26	261	1													8	83
							9	9	9	324	28	294	2													9	
							9	9	9	324	28	294	2													9	
ФТД.Факультативы																											
Вариативная часть																											
ФТД.В.01	Русский язык и культура речи		1				2	2	2	72	32	40				2											96
ФТД.В.02	Мировая художественная культура		2				2	2	2	72	32	40															96
ФТД.В.03	Социология		5				2	2	2	72	32	40															96
							6	6	6	216	96	120				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
							6	6	6	216	96	120				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Заведующий кафедрой "Ракетостроение",
д.т.н., профессор

Уразбахтин Ф.А.

4. Сводный план образовательной программы в часах

Ин- декс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Часов в з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Курс 6	
		Экзам мен	Зачет	Зач. с оцен.	КП	КР	Рефе рат			Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Лекции	Лаб.оп.	Лекции	Лаб.оп.	Лекции	Лаб.оп.	Лекции	Лаб.оп.	Лекции	Лаб.оп.	Лекции	Лаб.оп.	Лекции	Лаб.оп.	Лекции	Лаб.оп.
													Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Семестр 11	Семестр 12							

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

[illegible]

Ин- декс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Курс 6			
		Экз мен	Зачет	Зач, с оценкой	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Лекции	Лаборат.	Лекции	Лаборат.	Лекции	Лаборат.	Лекции	Лаборат.	Лекции	Лаборат.	Лекции	Лаборат.	Лекции	Лаборат.	Лекции	Лаборат.			
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	5					4	4	36	144	64	44	36				32	16	16												Практика		
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	6	5				6	6	36	216	80	98	38				32	8	8	16	8	8											
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	6	5				8	8	36	288	112	138	38				32	16	16	16	16	16											
Б1.Б.22	Введение в специальную технику	1					1	3	3	36	108	32	74	2	16	16																	
Б1.Б.23	Строительная механика ракет и расчеты на прочность	7	7				8	9	9		324	96	190	38								40	24	32									
Б1.Б.23.01	Строительная механика ракет	7					8	5	5	36	180	48	96	36								24	8	16									
Б1.Б.23.02	Расчет на прочность и жесткость элементов ракеты	7						4	4	36	144	48	94	2								16	16	16									
Б1.Б.24	Гидрогазоаэродинамика и автоматика	8	10				7	7		252	112	102	38												32	16	16		32	16			
Б1.Б.24.01	Гидрогазоаэродинамика	8					5	5	36	180	64	80	36												32	16	16						
Б1.Б.24.02	Пневмогидроавтоматика летательного аппарата	10					2	2	36	72	48	22	2															32	16				
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	6					2	2	36	72	32	38	2							20	12												
Б1.Б.26	Основы экономики	9					3	3	36	108	32	74	2														16	16					
Б1.Б.27	Экономика машиностроительного производства	10					10	3	3	36	108	48	58	2														16	16	16			
Б1.Б.28	Конструкции ракет	10						5	5	36	180	80	64	36															32	16	32		

[illegible]

БЗ.Б .02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационно й работы	11	8	8	36	288	26	261	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
-------------	---	----	---	---	----	-----	----	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

ФТД .В. 01	Русский язык и культура речи	1	2	2	36	72	32	40	16	16																		
ФТД .В. 02	Мировая художественная культура	2	2	2	36	72	32	40	16	16																		
ФТД .В. 03	Социология	5	2	2	36	72	32	40			16	16																
			6	6	216	96	120	16	16	16	16	16																

Заведующий кафедрой "Ракетостроение",

Д.Т.Н., профессор

Уразбахтин Ф.А.

5. Сводные показатели учебного плана образовательной программы

		Итого										Курс 1		Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	З.е.		Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11			
					Мин.	Макс.																					
	Итого (с факультативами)						330	346	336	64	32	32	60	27	33	62	32	30	60	30	60	30	30	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)						324	336	330	60	30	30	60	27	33	60	30	30	60	30	60	30	30	30	30		
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	31.5%	306	309	306	60	30	30	57	27	30	57	30	27	57	30	27	54	30	24	21	21			
B1.Б	Базовая часть				210	222	214	58	28	30	57	27	30	49	22	27	28	15	13	22	8	14					
B1.В	Вариативная часть				87	96	92	2	2					8	8		29	15	14	32	22	10	21	21			
B2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	12	18	15				3		3			3			3	6		6					
B2.Б	Базовая часть				12	18	15				3		3			3			3	6		6					
B2.В	Вариативная часть																										
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9			
B3.Б	Базовая часть				6	9	9																9	9			
ФТД	Факультативы				6	10	6	4	2	2				2	2												
ФТД.В	Вариативная часть				6	10	6	4	2	2				2	2												
	Процент ... занятий от аудита лекционных																										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед.)																										

Заведующий кафедрой "Ракетостроение",

Д.Т.Н., профессор

Уразбахтин Ф.А.