

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.06.2026 12:34:45
Уникальный программный ключ:
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

Протокол Ученого совета

от 27.05.2026 №12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕРВИСА"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Образовательная программа высшего образования-программа магистратуры

"РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ"

Направление подготовки **09.04.04 Программная инженерия**

Квалификация: магистр
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 2 года 3 месяца

Год начала подготовки (по учебному плану) : 2026

ФГОС: № 932 от 19.09.2017 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
о6.	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
о6.003	Архитектор программного обеспечения	№ 228н	11.04.2014
о6.017	Руководитель разработки программного обеспечения	№ 645н	17.09.2014

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

директор Высшей школы интеллектуальных систем и
кибертехнологий

О.А.Филиппова

Начальник отдела планирования учебного процесса

И.В. Жирнова

№	Наименование курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности	Промежуточная аттестация по семестрам		Трудоемкость				Распределение по курсам и семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Общая в зач. ед.	Общая в час.	Контактная работа, час	Самостоятельная работа, час	Промеж. аттестация (экзамен)	1 курс												2 курс												3 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
											1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем	13 сем	14 сем	15 сем	16 сем	17 сем	18 сем	19 сем	20 сем	21 сем	22 сем	23 сем	24 сем	25 сем	26 сем	27 сем	28 сем	29 сем	30 сем	31 сем	32 сем	33 сем	34 сем	35 сем	36 сем	37 сем	38 сем	39 сем	40 сем	41 сем	42 сем	43 сем	44 сем	45 сем	46 сем	47 сем	48 сем	49 сем	50 сем	51 сем	52 сем	53 сем	54 сем	55 сем	56 сем	57 сем	58 сем	59 сем	60 сем	61 сем	62 сем	63 сем	64 сем	65 сем	66 сем	67 сем	68 сем	69 сем	70 сем	71 сем	72 сем	73 сем	74 сем	75 сем	76 сем	77 сем	78 сем	79 сем	80 сем	81 сем	82 сем	83 сем	84 сем	85 сем	86 сем	87 сем	88 сем	89 сем	90 сем	91 сем	92 сем	93 сем	94 сем	95 сем	96 сем	97 сем	98 сем	99 сем	100 сем	101 сем	102 сем	103 сем	104 сем	105 сем	106 сем	107 сем	108 сем	109 сем	110 сем	111 сем	112 сем	113 сем	114 сем	115 сем	116 сем	117 сем	118 сем	119 сем	120 сем	121 сем	122 сем	123 сем	124 сем	125 сем	126 сем	127 сем	128 сем	129 сем	130 сем	131 сем	132 сем	133 сем	134 сем	135 сем	136 сем	137 сем	138 сем	139 сем	140 сем	141 сем	142 сем	143 сем	144 сем	145 сем	146 сем	147 сем	148 сем	149 сем	150 сем	151 сем	152 сем	153 сем	154 сем	155 сем	156 сем	157 сем	158 сем	159 сем	160 сем	161 сем	162 сем	163 сем	164 сем	165 сем	166 сем	167 сем	168 сем	169 сем	170 сем	171 сем	172 сем	173 сем	174 сем	175 сем	176 сем	177 сем	178 сем	179 сем	180 сем	181 сем	182 сем	183 сем	184 сем	185 сем	186 сем	187 сем	188 сем	189 сем	190 сем	191 сем	192 сем	193 сем	194 сем	195 сем	196 сем	197 сем	198 сем	199 сем	200 сем	201 сем	202 сем	203 сем	204 сем	205 сем	206 сем	207 сем	208 сем	209 сем	210 сем	211 сем	212 сем	213 сем	214 сем	215 сем	216 сем	217 сем	218 сем	219 сем	220 сем	221 сем	222 сем	223 сем	224 сем	225 сем	226 сем	227 сем	228 сем	229 сем	230 сем	231 сем	232 сем	233 сем	234 сем	235 сем	236 сем	237 сем	238 сем	239 сем	240 сем	241 сем	242 сем	243 сем	244 сем	245 сем	246 сем	247 сем	248 сем	249 сем	250 сем	251 сем	252 сем	253 сем	254 сем	255 сем	256 сем	257 сем	258 сем	259 сем	260 сем	261 сем	262 сем	263 сем	264 сем	265 сем	266 сем	267 сем	268 сем	269 сем	270 сем	271 сем	272 сем	273 сем	274 сем	275 сем	276 сем	277 сем	278 сем	279 сем	280 сем	281 сем	282 сем	283 сем	284 сем	285 сем	286 сем	287 сем	288 сем	289 сем	290 сем	291 сем	292 сем	293 сем	294 сем	295 сем	296 сем	297 сем	298 сем	299 сем	300 сем	301 сем	302 сем	303 сем	304 сем	305 сем	306 сем	307 сем	308 сем	309 сем	310 сем	311 сем	312 сем	313 сем	314 сем	315 сем	316 сем	317 сем	318 сем	319 сем	320 сем	321 сем	322 сем	323 сем	324 сем	325 сем	326 сем	327 сем	328 сем	329 сем	330 сем	331 сем	332 сем	333 сем	334 сем	335 сем	336 сем	337 сем	338 сем	339 сем	340 сем	341 сем	342 сем	343 сем	344 сем	345 сем	346 сем	347 сем	348 сем	349 сем	350 сем	351 сем	352 сем	353 сем	354 сем	355 сем	356 сем	357 сем	358 сем	359 сем	360 сем	361 сем	362 сем	363 сем	364 сем	365 сем	366 сем	367 сем	368 сем	369 сем	370 сем	371 сем	372 сем	373 сем	374 сем	375 сем	376 сем	377 сем	378 сем	379 сем	380 сем	381 сем	382 сем	383 сем	384 сем	385 сем	386 сем	387 сем	388 сем	389 сем	390 сем	391 сем	392 сем	393 сем	394 сем	395 сем	396 сем	397 сем	398 сем	399 сем	400 сем	401 сем	402 сем	403 сем	404 сем	405 сем	406 сем	407 сем	408 сем	409 сем	410 сем	411 сем	412 сем	413 сем	414 сем	415 сем	416 сем	417 сем	418 сем	419 сем	420 сем	421 сем	422 сем	423 сем	424 сем	425 сем	426 сем	427 сем	428 сем	429 сем	430 сем	431 сем	432 сем	433 сем	434 сем	435 сем	436 сем	437 сем	438 сем	439 сем	440 сем	441 сем	442 сем	443 сем	444 сем	445 сем	446 сем	447 сем	448 сем	449 сем	450 сем	451 сем	452 сем	453 сем	454 сем	455 сем	456 сем	457 сем	458 сем	459 сем	460 сем	461 сем	462 сем	463 сем	464 сем	465 сем	466 сем	467 сем	468 сем	469 сем	470 сем	471 сем	472 сем	473 сем	474 сем	475 сем	476 сем	477 сем	478 сем	479 сем	480 сем	481 сем	482 сем	483 сем	484 сем	485 сем	486 сем	487 сем	488 сем	489 сем	490 сем	491 сем	492 сем	493 сем	494 сем	495 сем	496 сем	497 сем	498 сем	499 сем	500 сем	501 сем	502 сем	503 сем	504 сем	505 сем	506 сем	507 сем	508 сем	509 сем	510 сем	511 сем	512 сем	513 сем	514 сем	515 сем	516 сем	517 сем	518 сем	519 сем	520 сем	521 сем	522 сем	523 сем	524 сем	525 сем	526 сем	527 сем	528 сем	529 сем	530 сем	531 сем	532 сем	533 сем	534 сем	535 сем	536 сем	537 сем	538 сем	539 сем	540 сем	541 сем	542 сем	543 сем	544 сем	545 сем	546 сем	547 сем	548 сем	549 сем	550 сем	551 сем	552 сем	553 сем	554 сем	555 сем	556 сем	557 сем	558 сем	559 сем	560 сем	561 сем	562 сем	563 сем	564 сем	565 сем	566 сем	567 сем	568 сем	569 сем	570 сем	571 сем	572 сем	573 сем	574 сем	575 сем	576 сем	577 сем	578 сем	579 сем	580 сем	581 сем	582 сем	583 сем	584 сем	585 сем	586 сем	587 сем	588 сем	589 сем	590 сем	591 сем	592 сем	593 сем	594 сем	595 сем	596 сем	597 сем	598 сем	599 сем	600 сем	601 сем	602 сем	603 сем	604 сем	605 сем	606 сем	607 сем	608 сем	609 сем	610 сем	611 сем	612 сем	613 сем	614 сем	615 сем	616 сем	617 сем	618 сем	619 сем	620 сем	621 сем	622 сем	623 сем	624 сем	625 сем	626 сем	627 сем	628 сем	629 сем	630 сем	631 сем	632 сем	633 сем	634 сем	635 сем	636 сем	637 сем	638 сем	639 сем	640 сем	641 сем	642 сем	643 сем	644 сем	645 сем	646 сем	647 сем	648 сем	649 сем	650 сем	651 сем	652 сем	653 сем	654 сем	655 сем	656 сем	657 сем	658 сем	659 сем	660 сем	661 сем	662 сем	663 сем	664 сем	665 сем	666 сем	667 сем	668 сем	669 сем	670 сем	671 сем	672 сем	673 сем	674 сем	675 сем	676 сем	677 сем	678 сем	679 сем	680 сем	681 сем	682 сем	683 сем	684 сем	685 сем	686 сем	687 сем	688 сем	689 сем	690 сем	691 сем	692 сем	693 сем	694 сем	695 сем	696 сем	697 сем	698 сем	699 сем	700 сем	701 сем	702 сем	703 сем	704 сем	705 сем	706 сем	707 сем	708 сем	709 сем	710 сем	711 сем	712 сем	713 сем	714 сем	715 сем	716 сем	717 сем	718 сем	719 сем	720 сем	721 сем	722 сем	723 сем	724 сем	725 сем	726 сем	727 сем	728 сем	729 сем	730 сем	731 сем	732 сем	733 сем	734 сем	735 сем	736 сем	737 сем	738 сем	739 сем	740 сем	741 сем	742 сем	743 сем	744 сем	745 сем	746 сем	747 сем	748 сем	749 сем	750 сем	751 сем	752 сем	753 сем	754 сем	755 сем	756 сем	757 сем	758 сем	759 сем	760 сем	761 сем	762 сем	763 сем	764 сем	765 сем	766 сем	767 сем	768 сем	769 сем	770 сем	771 сем	772 сем	773 сем	774 сем	775 сем	776 сем	777 сем	778 сем	779 сем	780 сем	781 сем	782 сем	783 сем	784 сем	785 сем	786 сем	787 сем	788 сем	789 сем	790 сем	791 сем	792 сем	793 сем	794 сем	795 сем	796 сем	797 сем	798 сем	799 сем	800 сем	801 сем	802 сем	803 сем	804 сем	805 сем	806 сем	807 сем	808 сем	809 сем	810 сем	811 сем	812 сем	813 сем	814 сем	815 сем	816 сем	817 сем	818 сем	819 сем	820 сем	821 сем	822 сем	823 сем	824 сем	825 сем	826 сем	827 сем	828 сем	829 сем	830 сем	831 сем	832 сем	833 сем	834 сем	835 сем	836 сем	837 сем	838 сем	839 сем	840 сем	841 сем	842 сем	843 сем	844 сем	845 сем	846 сем	847 сем	848 сем	849 сем	850 сем	851 сем	852 сем	853 сем	854 сем	855 сем	856 сем	857 сем	858 сем	859 сем	860 сем	861 сем	862 сем	863 сем	864 сем	865 сем	866 сем	867 сем	868 сем	869 сем	870 сем	871 сем	872 сем	873 сем	874 сем	875 сем	876 сем	877 сем	878 сем	879 сем	880 сем	881 сем	882 сем	883 сем	884 сем	885 сем	886 сем	887 сем	888 сем	889 сем	890 сем	891 сем	892 сем	893 сем	894 сем	895 сем	896 сем	897 сем	898 сем	899 сем	900 сем	901 сем	902 сем	903 сем	904 сем	905 сем	906 сем	907 сем	908 сем	909 сем	910 сем	911 сем	912 сем	913 сем	914 сем	915 сем	916 сем	917 сем	918 сем	919 сем	920 сем	921 сем	922 сем	923 сем	924 сем	925 сем	926 сем	927 сем	928 сем	929 сем	930 сем	931 сем	932 сем	933 сем	934 сем	935 сем	936 сем	937 сем	938 сем	939 сем	940 сем	941 сем	942 сем	943 сем	944 сем	945 сем	946 сем	947 сем	948 сем	949 сем	950 сем	951 сем	952 сем	953 сем	954 сем	955 сем	956 сем	957 сем	958 сем	959 сем	960 сем	961 сем	962 сем	963 сем	964 сем	965 сем	966 сем	967 сем	968 сем	969 сем	970 сем	971 сем	972 сем	973 сем	974 сем	975 сем	976 сем	977 сем	978 сем	979 сем	980 сем	981 сем	982 сем	983 сем	984 сем	985 сем	986 сем	987 сем	988 сем	989 сем
Б.1.	Блок 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</																																																																																																																																																																																																									

№	Наименование курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности	промежуточная аттестация по семестрам		Трудоемкость				Распределение по курсам и семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Общая в зач. ед.	Общая в час.	Контактная работа, час	Самостоятельная работа, ч	Промеж. аттестация (экзамен)	1 курс										2 курс										3 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем	13 сем	14 сем	15 сем	16 сем	17 сем	18 сем	19 сем	20 сем	21 сем	22 сем	23 сем	24 сем	25 сем	26 сем	27 сем	28 сем	29 сем	30 сем	31 сем	32 сем	33 сем	34 сем	35 сем	36 сем	37 сем	38 сем	39 сем	40 сем	41 сем	42 сем	43 сем	44 сем	45 сем	46 сем	47 сем	48 сем	49 сем	50 сем	51 сем	52 сем	53 сем	54 сем	55 сем	56 сем	57 сем	58 сем	59 сем	60 сем	61 сем	62 сем	63 сем	64 сем	65 сем	66 сем	67 сем	68 сем	69 сем	70 сем	71 сем	72 сем	73 сем	74 сем	75 сем	76 сем	77 сем	78 сем	79 сем	80 сем	81 сем	82 сем	83 сем	84 сем	85 сем	86 сем	87 сем	88 сем	89 сем	90 сем	91 сем	92 сем	93 сем	94 сем	95 сем	96 сем	97 сем	98 сем	99 сем	100 сем	101 сем	102 сем	103 сем	104 сем	105 сем	106 сем	107 сем	108 сем	109 сем	110 сем	111 сем	112 сем	113 сем	114 сем	115 сем	116 сем	117 сем	118 сем	119 сем	120 сем	121 сем	122 сем	123 сем	124 сем	125 сем	126 сем	127 сем	128 сем	129 сем	130 сем	131 сем	132 сем	133 сем	134 сем	135 сем	136 сем	137 сем	138 сем	139 сем	140 сем	141 сем	142 сем	143 сем	144 сем	145 сем	146 сем	147 сем	148 сем	149 сем	150 сем	151 сем	152 сем	153 сем	154 сем	155 сем	156 сем	157 сем	158 сем	159 сем	160 сем	161 сем	162 сем	163 сем	164 сем	165 сем	166 сем	167 сем	168 сем	169 сем	170 сем	171 сем	172 сем	173 сем	174 сем	175 сем	176 сем	177 сем	178 сем	179 сем	180 сем	181 сем	182 сем	183 сем	184 сем	185 сем	186 сем	187 сем	188 сем	189 сем	190 сем	191 сем	192 сем	193 сем	194 сем	195 сем	196 сем	197 сем	198 сем	199 сем	200 сем	201 сем	202 сем	203 сем	204 сем	205 сем	206 сем	207 сем	208 сем	209 сем	210 сем	211 сем	212 сем	213 сем	214 сем	215 сем	216 сем	217 сем	218 сем	219 сем	220 сем	221 сем	222 сем	223 сем	224 сем	225 сем	226 сем	227 сем	228 сем	229 сем	230 сем	231 сем	232 сем	233 сем	234 сем	235 сем	236 сем	237 сем	238 сем	239 сем	240 сем	241 сем	242 сем	243 сем	244 сем	245 сем	246 сем	247 сем	248 сем	249 сем	250 сем	251 сем	252 сем	253 сем	254 сем	255 сем	256 сем	257 сем	258 сем	259 сем	260 сем	261 сем	262 сем	263 сем	264 сем	265 сем	266 сем	267 сем	268 сем	269 сем	270 сем	271 сем	272 сем	273 сем	274 сем	275 сем	276 сем	277 сем	278 сем	279 сем	280 сем	281 сем	282 сем	283 сем	284 сем	285 сем	286 сем	287 сем	288 сем	289 сем	290 сем	291 сем	292 сем	293 сем	294 сем	295 сем	296 сем	297 сем	298 сем	299 сем	300 сем	301 сем	302 сем	303 сем	304 сем	305 сем	306 сем	307 сем	308 сем	309 сем	310 сем	311 сем	312 сем	313 сем	314 сем	315 сем	316 сем	317 сем	318 сем	319 сем	320 сем	321 сем	322 сем	323 сем	324 сем	325 сем	326 сем	327 сем	328 сем	329 сем	330 сем	331 сем	332 сем	333 сем	334 сем	335 сем	336 сем	337 сем	338 сем	339 сем	340 сем	341 сем	342 сем	343 сем	344 сем	345 сем	346 сем	347 сем	348 сем	349 сем	350 сем	351 сем	352 сем	353 сем	354 сем	355 сем	356 сем	357 сем	358 сем	359 сем	360 сем	361 сем	362 сем	363 сем	364 сем	365 сем	366 сем	367 сем	368 сем	369 сем	370 сем	371 сем	372 сем	373 сем	374 сем	375 сем	376 сем	377 сем	378 сем	379 сем	380 сем	381 сем	382 сем	383 сем	384 сем	385 сем	386 сем	387 сем	388 сем	389 сем	390 сем	391 сем	392 сем	393 сем	394 сем	395 сем	396 сем	397 сем	398 сем	399 сем	400 сем	401 сем	402 сем	403 сем	404 сем	405 сем	406 сем	407 сем	408 сем	409 сем	410 сем	411 сем	412 сем	413 сем	414 сем	415 сем	416 сем	417 сем	418 сем	419 сем	420 сем	421 сем	422 сем	423 сем	424 сем	425 сем	426 сем	427 сем	428 сем	429 сем	430 сем	431 сем	432 сем	433 сем	434 сем	435 сем	436 сем	437 сем	438 сем	439 сем	440 сем	441 сем	442 сем	443 сем	444 сем	445 сем	446 сем	447 сем	448 сем	449 сем	450 сем	451 сем	452 сем	453 сем	454 сем	455 сем	456 сем	457 сем	458 сем	459 сем	460 сем	461 сем	462 сем	463 сем	464 сем	465 сем	466 сем	467 сем	468 сем	469 сем	470 сем	471 сем	472 сем	473 сем	474 сем	475 сем	476 сем	477 сем	478 сем	479 сем	480 сем	481 сем	482 сем	483 сем	484 сем	485 сем	486 сем	487 сем	488 сем	489 сем	490 сем	491 сем	492 сем	493 сем	494 сем	495 сем	496 сем	497 сем	498 сем	499 сем	500 сем	501 сем	502 сем	503 сем	504 сем	505 сем	506 сем	507 сем	508 сем	509 сем	510 сем	511 сем	512 сем	513 сем	514 сем	515 сем	516 сем	517 сем	518 сем	519 сем	520 сем	521 сем	522 сем	523 сем	524 сем	525 сем	526 сем	527 сем	528 сем	529 сем	530 сем	531 сем	532 сем	533 сем	534 сем	535 сем	536 сем	537 сем	538 сем	539 сем	540 сем	541 сем	542 сем	543 сем	544 сем	545 сем	546 сем	547 сем	548 сем	549 сем	550 сем	551 сем	552 сем	553 сем	554 сем	555 сем	556 сем	557 сем	558 сем	559 сем	560 сем	561 сем	562 сем	563 сем	564 сем	565 сем	566 сем	567 сем	568 сем	569 сем	570 сем	571 сем	572 сем	573 сем	574 сем	575 сем	576 сем	577 сем	578 сем	579 сем	580 сем	581 сем	582 сем	583 сем	584 сем	585 сем	586 сем	587 сем	588 сем	589 сем	590 сем	591 сем	592 сем	593 сем	594 сем	595 сем	596 сем	597 сем	598 сем	599 сем	600 сем	601 сем	602 сем	603 сем	604 сем	605 сем	606 сем	607 сем	608 сем	609 сем	610 сем	611 сем	612 сем	613 сем	614 сем	615 сем	616 сем	617 сем	618 сем	619 сем	620 сем	621 сем	622 сем	623 сем	624 сем	625 сем	626 сем	627 сем	628 сем	629 сем	630 сем	631 сем	632 сем	633 сем	634 сем	635 сем	636 сем	637 сем	638 сем	639 сем	640 сем	641 сем	642 сем	643 сем	644 сем	645 сем	646 сем	647 сем	648 сем	649 сем	650 сем	651 сем	652 сем	653 сем	654 сем	655 сем	656 сем	657 сем	658 сем	659 сем	660 сем	661 сем	662 сем	663 сем	664 сем	665 сем	666 сем	667 сем	668 сем	669 сем	670 сем	671 сем	672 сем	673 сем	674 сем	675 сем	676 сем	677 сем	678 сем	679 сем	680 сем	681 сем	682 сем	683 сем	684 сем	685 сем	686 сем	687 сем	688 сем	689 сем	690 сем	691 сем	692 сем	693 сем	694 сем	695 сем	696 сем	697 сем	698 сем	699 сем	700 сем	701 сем	702 сем	703 сем	704 сем	705 сем	706 сем	707 сем	708 сем	709 сем	710 сем	711 сем	712 сем	713 сем	714 сем	715 сем	716 сем	717 сем	718 сем	719 сем	720 сем	721 сем	722 сем	723 сем	724 сем	725 сем	726 сем	727 сем	728 сем	729 сем	730 сем	731 сем	732 сем	733 сем	734 сем	735 сем	736 сем	737 сем	738 сем	739 сем	740 сем	741 сем	742 сем	743 сем	744 сем	745 сем	746 сем	747 сем	748 сем	749 сем	750 сем	751 сем	752 сем	753 сем	754 сем	755 сем	756 сем	757 сем	758 сем	759 сем	760 сем	761 сем	762 сем	763 сем	764 сем	765 сем	766 сем	767 сем	768 сем	769 сем	770 сем	771 сем	772 сем	773 сем	774 сем	775 сем	776 сем	777 сем	778 сем	779 сем	780 сем	781 сем	782 сем	783 сем	784 сем	785 сем	786 сем	787 сем	788 сем	789 сем	790 сем	791 сем	792 сем	793 сем	794 сем	795 сем	796 сем	797 сем	798 сем	799 сем	800 сем	801 сем	802 сем	803 сем	804 сем	805 сем	806 сем	807 сем	808 сем	809 сем	810 сем	811 сем	812 сем	813 сем	814 сем	815 сем	816 сем	817 сем	818 сем	819 сем	820 сем	821 сем	822 сем	823 сем	824 сем	825 сем	826 сем	827 сем	828 сем	829 сем	830 сем	831 сем	832 сем	833 сем	834 сем	835 сем	836 сем	837 сем	838 сем	839 сем	840 сем	841 сем	842 сем	843 сем	844 сем	845 сем	846 сем	847 сем	848 сем	849 сем	850 сем	851 сем	852 сем	853 сем	854 сем	855 сем	856 сем	857 сем	858 сем	859 сем	860 сем	861 сем	862 сем	863 сем	864 сем	865 сем	866 сем	867 сем	868 сем	869 сем	870 сем	871 сем	872 сем	873 сем	874 сем	875 сем	876 сем	877 сем	878 сем	879 сем	880 сем	881 сем	882 сем	883 сем	884 сем	885 сем	886 сем	887 сем	888 сем	889 сем	890 сем	891 сем	892 сем	893 сем	894 сем	895 сем	896 сем	897 сем	898 сем	899 сем	900 сем	901 сем	902 сем	903 сем	904 сем	905 сем	906 сем	907 сем	908 сем	909 сем	910 сем	911 сем	912 сем	913 сем	914 сем	915 сем	916 сем	917 сем	918 сем	919 сем	920 сем	921 сем	922 сем	923 сем	924 сем	925 сем	926 сем	927 сем	928 сем	929 сем	930 сем	931 сем	932 сем	933 сем	934 сем	935 сем	936 сем	937 сем	938 сем	939 сем	940 сем	941 сем	942 сем	943 сем	944 сем	945 сем	946 сем	947 сем	948 сем	949 сем	950 сем	951 сем	952 сем	953 сем	954 сем	955 сем	956 сем	957 сем	958 сем	959 сем	960 сем	961 сем	962 сем	963 сем	964 сем	965 сем	966 сем	967 сем	968 сем	969 сем	970 сем	971 сем	972 сем	973 сем	974 сем	975 сем	976 сем	977 сем	978 сем	979 сем	980 сем	981 сем	982 сем	983 сем	984 сем	985 сем	986 сем	987 сем	988 сем	989 сем
1	Методы и алгоритмы обработки изображений		4			4	144	8	132	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													