

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 29.03 2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	34846	24.11.2014
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	39558	30.10.2015
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	39374	20.10.2015

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Зам. директора по УР

Начальник МО

Зав.кафедрой ИСТ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора
СибГУТИ

Хаиров Б.Г.

"29" 03 2022 г.



/ Минина Е.А./

/ Белякова А.Н./

/ Карачарова М.П./

/ Зацепин В.А./

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора
СибГУТИ _____ Хаиров Б.Г.
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 29.03.2022

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4е 9м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ _____ / Минина Е.А./

Зам. директора по УР _____ / Белякова А.Н./

Начальник МО _____ / Карачарова М.П./

Зав. кафедрой ИСТ _____ / Зацепин В.А./

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	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31										
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												Э	Э	Э	Э	К	К											Э	Э	Э	К	К	К	К																												
II		Э	Э	Э	Э	К	К	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К																												
III													Э	Э	Э	Э	К	К	К										У	У								Э	Э	Э	Э	К	К	К	К																	
IV							Э	Э	Э	Э	К	К	К											П	П	П	П	П	П	П	П			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К																					
V					Э	Э	Э	Э	К	К	К			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд											Э	Э							Д		Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
VI	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		1 семестр		2 семестр		Установочная сессия		1 семестр		2 семестр	
Продолжительность	6		14		17		3		20		17	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		1 семестр		2 семестр		Установочная сессия		1 семестр		2 семестр	
Продолжительность	3		25		22		3		25		22	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		1 семестр		2 семестр		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		25		25						50	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												
	Курс 7											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность					50							
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	39	38	35	30 2/6	21 2/6	1	1	165 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	7	8	8	6			35
У	Учебная практика			2					2
П	Производственная практика				6 4/6				6 4/6
Пд	Преддипломная практика					4 4/6			4 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4			4
К	Каникулы	7	7	7	7	3			31
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	менее 12 нед	менее 12 нед	
Итого		52	52	52	52	39	1	1	249
Студентов									
Групп									

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	семес тр 1	семес тр 2	семес тр 3	семес тр 4	семес тр 5	семес тр 6	семес тр 7	семес тр 8	семес тр 9	семес тр 10	семес тр 11	семес тр 12	семес тр 13	семес тр 14	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	11				112	7	7	252	252	24	24	211	17		4		3											5	Экономики связи (ЭС)		
+	Б1.О.02	Программирование	1	1			1	1	8	8	288	288	28	28	247	13		8													2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.О.03	Информатика	1					1	4	4	144	144	18	18	117	9		4													2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.О.04	Математика	112					112	13	13	468	468	52	52	389	27		8		5											1	Высшей математики и физики (ВМиФ)		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4		2																
+	Б1.О.06	Алгебра и геометрия	1					1	4	4	144	144	20	20	115	9		4													1	Высшей математики и физики (ВМиФ)		
+	Б1.О.07	История России		1				1	2	2	72	72	6	6	62	4		2													5	Экономики связи (ЭС)		
+	Б1.О.08	Всеобщая история		1				1	2	2	72	72	6	6	62	4		2													5	Экономики связи (ЭС)		
+	Б1.О.09	Физика	1	1				11	8	8	288	288	34	34	241	13		8													1	Высшей математики и физики (ВМиФ)		
+	Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника	2	2				22	7	7	252	252	32	32	207	13				7											3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)		
+	Б1.О.11	Базы данных	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9						4									2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации	3					3	4	4	144	144	16	16	119	9					4										3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)		
+	Б1.О.13	Операционные системы	3				3		5	5	180	180	20	20	151	9				5											2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.О.14	Философия	4					4	3	3	108	108	12	12	87	9						3									5	Экономики связи (ЭС)		
+	Б1.О.15	Экономика		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4						3									5	Экономики связи (ЭС)		
+	Б1.О.16	Защита информации	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9						4									2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		4				4	2	2	72	72	10	10	58	4						2									3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)		
+	Б1.О.18	Архитектура ЭВМ	3				3		5	5	180	180	20	20	151	9					5										3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)		
+	Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем	3					3	5	5	180	180	20	20	151	9					5										3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)		
+	Б1.О.20	Право		1				1	3	3	108	108	10	10	94	4		3													5	Экономики связи (ЭС)		
+	Б1.О.21	Менеджмент		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4						2									4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б1.О.22	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4		2													5	Экономики связи (ЭС)		
+	Б1.О.23	Социология		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4						3									5	Экономики связи (ЭС)		
+	Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	22				2		2	9	9	324	324	34	34	272	18			9											2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов	2					2	5	5	180	180	20	20	151	9				5											1	Высшей математики и физики (ВМиФ)		
+	Б1.О.26	Дискретная математика	2					2	3	3	108	108	14	14	85	9				3											1	Высшей математики и физики (ВМиФ)		
+	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика		2				2	3	3	108	108	12	12	92	4				3											1	Высшей математики и физики (ВМиФ)		
+	Б1.О.28	Специальные главы математического анализа	2					2	4	4	144	144	16	16	119	9				4											1	Высшей математики и физики (ВМиФ)		
+	Б1.О.29	Вычислительная математика	3					3		5	5	180	180	20	20	151	9					5									1	Высшей математики и физики (ВМиФ)		
									131	131	4716	4716	520	520	3938	258		47		39		24		21										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
+	Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации	3					3		5	5	180	180	16	16	155	9					5									2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения	2					2		5	5	180	180	16	16	155	9				5										2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	2					2		5	5	180	180	16	16	155	9				5										2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	3	3				3	3	8	8	288	288	34	34	241	13					8									2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.05	Интернет-технологии		2				2	3	3	108	108	10	10	94	4				3											2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		

+	Б1.В.06	Математическое моделирование	5					5	4	4	144	144	32	32	103	9					4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.07	Теория массового обслуживания		3				3	3	3	108	108	10	10	94	4			3						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.09	Программирование мобильных устройств	4	3		4		3	8	8	288	288	30	30	245	13			3	5					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.10	Теория сложности вычислительных процессов и структур	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9					4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.11	Теория языков программирования и методы трансляции	5				5		5	5	180	180	32	32	139	9					5				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.12	Операционные системы реального времени	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9					4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.13	Сетевые базы данных	5					5	4	4	144	144	20	20	115	9					4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.14	Современные технологии программирования 1		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4					3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.15	Теория информации		5				5	3	3	108	108	18	18	86	4					3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.16	Современные технологии программирования 2	5					5	4	4	144	144	16	16	119	9					4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.17	Сетевое программирование	4				4		4	4	144	144	16	16	119	9					4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	3	3	108	108	20	20	84	4					3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения		5				5	3	3	108	108	20	20	84	4					3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций		5				5	3	3	108	108	20	20	84	4					3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					5	3	3	108	108	22	22	77	9					3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации	5					5	3	3	108	108	22	22	77	9					3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	5					5	3	3	108	108	22	22	77	9					3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
									80	80	2880	2880	358	358	2373	149			13	21	20	26					
									211	211	7596	7596	878	878	6311	407	47		52	45	41	26					
Блок 2.Практика																											
Обязательная часть																											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика				3				3	3	108	108	52	52	52	4				3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
									3	3	108	108	52	52	52	4				3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				4				10	10	360	360	178	178	178	4				10				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика				5				7	7	252	252	124	124	124	4					7			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
									17	17	612	612	302	302	302	8					10	7					
									20	20	720	720	354	354	354	12				3	10	7					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	8	8	91	9					3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	20	20	184	12					6				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
									9	9	324	324	28	28	275	21					9						
									9	9	324	324	28	28	275	21					9						
ФТД.Факультативы																											
+	ФТД.01	Беспроводные физические технологии		5				5	1	1	36	36	4	4	28	4					1				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	ФТД.02	Надежность, эргономика и качество		4				4	1	1	36	36	4	4	28	4					1				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
									2	2	72	72	8	8	56	8					1	1					
									2	2	72	72	8	8	56	8					1	1					

[illegible]

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-22; ПК-25; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Программирование	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.03	Информатика	ОПК-1; ОПК-9
Б1.О.04	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.07	История России	УК-5
Б1.О.08	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.09	Физика	ОПК-1
Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.11	Базы данных	ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.15	Экономика	УК-2; ОПК-6, УК-9
Б1.О.16	Защита информации	ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8
Б1.О.18	Архитектура ЭВМ	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.20	Право	УК-2
Б1.О.21	Менеджмент	УК-6; ОПК-3
Б1.О.22	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.23	Социология	УК-3, УК-10
Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.О.26	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.28	Специальные главы математического анализа	ОПК-1
Б1.О.29	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-22; ПК-25; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации	ПК-4
Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения	ПК-1
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ПК-4
Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	ПК-3
Б1.В.05	Интернет-технологии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Математическое моделирование	ПК-25; ПК-1
Б1.В.07	Теория массового обслуживания	ПК-4
Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование	ПК-4
Б1.В.09	Программирование мобильных устройств	ПК-3

Б1.В.10	Теория сложности вычислительных процессов и структур	ПК-1
Б1.В.11	Теория языков программирования и методы трансляции	ПК-4
Б1.В.12	Операционные системы реального времени	ПК-1
Б1.В.13	Сетевые базы данных	ПК-22
Б1.В.14	Современные технологии программирования 1	ПК-1
Б1.В.15	Теория информации	ПК-4
Б1.В.16	Современные технологии программирования 2	ПК-25
Б1.В.17	Сетевое программирование	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	ПК-1
Б2	Практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-25; ПК-22; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-22; ПК-4
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-25; ПК-1; ПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.01	Беспроводные физические технологии	ПК-1
ФТД.02	Надежность, эргономика и качество	