

Частное учреждение высшего образования "Институт государственного администрирования"
Москва

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 29.05.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Тараканов А.В.

29 мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.03

Направление подготовки 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование

Профиль: Логопедия

Кафедра: Педагогического образования, специальной психологии и дефектологии

Факультет: Психолого-педагогический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 123 от 22.02.2018

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	методический
-	сопровождения

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							165	165	6268	6268	2264	2264	3356	648		25	23	20	22	15	18	10	20	7	5
Обязательная часть							126	126	4864	4864	1810	1810	2568	486		25	23	18	14	4	13	5	15	4	5
+	Б1.О.01	Модуль "Мировоззренческий"	2	12	23	2	13	13	468	468	164	164	277	27		4	7	2							
+	Б1.О.01.01	История России	2			2	4	4	144	144	58	58	59	27		2	2								
+	Б1.О.01.02	Философия			2		3	3	108	108	34	34	74				3								
+	Б1.О.01.03	Правоведение с основами семейного права и прав инвалидов			3		2	2	72	72	24	24	48				2								
+	Б1.О.01.04	Экономика образования		2			2	2	72	72	24	24	48				2								
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	24	24	48			2									
+	Б1.О.02	Модуль "Коммуникативный"	2	1126			12	12	432	432	142	142	263	27		5	5			2					
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	1			5	5	180	180	58	58	95	27		2	3								
+	Б1.О.02.02	Основы речевой культуры дефектолога		1			3	3	108	108	34	34	74			3									
+	Б1.О.02.03	Культурология		2			2	2	72	72	24	24	48				2								
+	Б1.О.02.04	Информационные технологии в специальном образовании		6			2	2	72	72	26	26	46							2					
+	Б1.О.03	Модуль "Здоровьесберегающий"		11244 46			9	9	652	652	434	434	218			4			5						
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	24	24	48			2									
+	Б1.О.03.02	Педагогическая валеология		4			2	2	72	72	24	24	48					2							
+	Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	24	24	48			2									
+	Б1.О.03.04	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	34	34	74					3							
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246					328	328	328	328													
+	Б1.О.04	Модуль "Психолого-педагогический"	1123	22			17	17	612	612	194	194	310	108		6	8	3							
+	Б1.О.04.01	Психология	1				3	3	108	108	34	34	47	27		3									
+	Б1.О.04.02	Специальная психология		2			3	3	108	108	34	34	74				3								
+	Б1.О.04.03	Педагогика	1				3	3	108	108	34	34	47	27		3									
+	Б1.О.04.04	Специальная педагогика с основами добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействия с социально ориентированными НКО	2				3	3	108	108	34	34	47	27			3								
+	Б1.О.04.05	Основы нейропсихологии		2			2	2	72	72	24	24	48				2								
+	Б1.О.04.06	Основы олигофренопедагогики, сурдопедагогики и тифлопедагогики	3				3	3	108	108	34	34	47	27				3							
+	Б1.О.05	Модуль "Филологические основы дефектологического образования"	23	3			11	11	396	396	126	126	216	54		3	3	5							
+	Б1.О.05.01	Русский язык с основами языкознания	2				6	6	216	216	68	68	121	27		3	3								
+	Б1.О.05.02	Литература с основами литературоведения	3				3	3	108	108	34	34	47	27				3							
+	Б1.О.05.03	Детская литература		3			2	2	72	72	24	24	48					2							
+	Б1.О.06	Модуль "Медико-биологический"	1	444			9	9	324	324	106	106	191	27		3			6						
+	Б1.О.06.01	Возрастная анатомия и физиология	1				3	3	108	108	34	34	47	27		3									
+	Б1.О.06.02	Основы нейрофизиологии, высшей нервной деятельности и высших психических функций		4			2	2	72	72	24	24	48					2							
+	Б1.О.06.03	Основы генетики		4			2	2	72	72	24	24	48					2							
+	Б1.О.06.04	Анатомия, физиология и патология речи и сенсорных систем		4			2	2	72	72	24	24	48					2							
+	Б1.О.07	Модуль "Клинические основы дефектологии"	34				6	6	216	216	70	70	92	54				3	3						
+	Б1.О.07.01	Невропатология	3				3	3	108	108	36	36	45	27				3							

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.07.02	Психопатология	4				3	3	108	108	34	34	47	27					3						
+	Б1.О.08	Модуль "Учебно-исследовательский"		68			6	6	216	216	72	72	144						2	2		2			
+	Б1.О.08.01	Методология исследовательской работы		6			4	4	144	144	48	48	96						2	2					
+	Б1.О.08.02	Основы математической обработки информации		8			2	2	72	72	24	24	48									2			
+	Б1.О.09	Модуль "Логопедия"	6789А	3568А	3	667	34	34	1224	1224	400	400	689	135				5		2	6	5	7	4	5
+	Б1.О.09.01	Введение в профессию "Логопедия"			3		2	2	72	72	24	24	48					2							
+	Б1.О.09.02	Логопедия (Нарушения письма и чтения)		3			3	3	108	108	34	34	74					3							
+	Б1.О.09.03	Логопедия (Темпо-ритмические нарушения речи)		5			2	2	72	72	24	24	48						2						
+	Б1.О.09.04	Развитие речи детей с нарушением анализаторных систем		А			2	2	72	72	24	24	48												2
+	Б1.О.09.05	Логопедия (Дисфония)	6			6	4	4	144	144	48	48	69	27						4					
+	Б1.О.09.06	Логопедия (Дислалия)	7			7	5	5	180	180	58	58	95	27							5				
+	Б1.О.09.07	Логопедия (Ринолалия)	8				5	5	180	180	58	58	95	27									5		
+	Б1.О.09.08	Логопедия (Дизартрия)	9				4	4	144	144	48	48	69	27										4	
+	Б1.О.09.09	Логопедия (Алалия)	А				3	3	108	108	34	34	47	27											3
+	Б1.О.09.10	Логопедия (Афазия)		8			2	2	72	72	24	24	48									2			
+	Б1.О.09.11	Логопедия (Фонетико-фонематическое недоразвитие речи, общее недоразвитие речи)		6		6	2	2	72	72	24	24	48						2						
+	Б1.О.10	Модуль "Теория и практика образования детей с нарушениями речи"	68		8		9	9	324	324	102	102	168	54					3		6				
+	Б1.О.10.01	Педагогические системы воспитания и обучения детей с речевыми нарушениями	6				3	3	108	108	34	34	47	27						3					
+	Б1.О.10.02	Методика воспитательной деятельности детей с нарушением речи (с основами вожатской деятельности)	8				3	3	108	108	34	34	47	27								3			
+	Б1.О.10.03	Воспитание и обучение детей с нарушением речи в условиях депривации			8		3	3	108	108	34	34	74									3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39	1404	1404	454	454	788	162				2	8	11	5	5	5	3	
+	Б1.В.01	Модуль "Лингвистические основы образования детей с нарушением речи"	4	4			6	6	216	216	72	72	117	27					6						
+	Б1.В.01.01	Психолингвистика		4			2	2	72	72	24	24	48						2						
+	Б1.В.01.02	Закономерности психомоторного и речевого развития детей	4				4	4	144	144	48	48	69	27					4						
+	Б1.В.02	Модуль "Методики дошкольного образования детей с нарушением речи"	56		46		13	13	468	468	150	150	264	54					2	6	5				
+	Б1.В.02.01	Методика развития речи дошкольников	6				6	6	216	216	68	68	121	27						3	3				
+	Б1.В.02.02	Методика обучения изобразительной деятельности, конструированию, ручному труду			6		2	2	72	72	24	24	48							2					
+	Б1.В.02.03	Методика обучения математике			4		2	2	72	72	24	24	48						2						
+	Б1.В.02.04	Методика обучения игровой деятельности	5				3	3	108	108	34	34	47	27						3					
+	Б1.В.03	Модуль "Психологическое сопровождение образования детей с нарушением речи"	58				6	6	216	216	68	68	94	54						3			3		
+	Б1.В.03.01	Коррекционно-педагогическая работа с детьми раннего возраста	5				3	3	108	108	34	34	47	27						3					
+	Б1.В.03.02	Логопсихология	8				3	3	108	108	34	34	47	27									3		

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.04	Модуль "Диагностический"		38		3	4	4	144	144	48	48	96					2				2			
+	Б1.В.04.01	Психолого-педагогическая диагностика детей с речевыми нарушениями		3		3	2	2	72	72	24	24	48					2							
+	Б1.В.04.02	Психолого-педагогическая диагностика развития лиц с ограниченными возможностями здоровья		8			2	2	72	72	24	24	48									2			
+	Б1.В.05	Модуль "Технологический"	7	57			7	7	252	252	82	82	143	27					2		5				
+	Б1.В.05.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5			2	2	72	72	24	24	48						2						
+	Б1.В.05.ДВ.01.01	Логопедические технологии применения массажа при различных нарушениях речи		5			2	2	72	72	24	24	48						2						
-	Б1.В.05.ДВ.01.02	Артпедагогика и арттерапия в работе логопеда с детьми с нарушениями речи		5			2	2	72	72	24	24	48						2						
+	Б1.В.05.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7			2	2	72	72	24	24	48								2				
+	Б1.В.05.ДВ.02.01	Логопедический практикум		7			2	2	72	72	24	24	48								2				
-	Б1.В.05.ДВ.02.02	Логопедическая работа с детьми с РДА		7			2	2	72	72	24	24	48								2				
+	Б1.В.05.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	7				3	3	108	108	34	34	47	27							3				
+	Б1.В.05.ДВ.03.01	Логопедическая ритмика	7				3	3	108	108	34	34	47	27							3				
-	Б1.В.05.ДВ.03.02	Коррекционно-педагогическая работа с детьми с нарушениями опорно-двигательного аппарата раннего возраста	7				3	3	108	108	34	34	47	27							3				
+	Б1.В.06	Модуль "Программно-методическое обеспечение образования детей с нарушением речи"			9		3	3	108	108	34	34	74									3			
+	Б1.В.06.01	Проектирование и реализация адаптированной основной образовательной программы			9		3	3	108	108	34	34	74									3			
Блок 2.Практика							66	66	2376	2376	26	26	2350					3	3	6	9	12	6	15	12
Обязательная часть							51	51	1836	1836	20	20	1816					3	3	3	6	12	6	15	3
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) психолого-педагогическая М.04		4			6	6	216	216	4	4	212					3	3						
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная) логопедия М.09			6		6	6	216	216	2	2	214							6					
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика (предметно-содержательная) клиническая М.07			5		3	3	108	108	2	2	106						3						
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая) М.09			7		6	6	216	216	2	2	214								6				
+	Б2.О.05(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) М.08		7	9		9	9	324	324	4	4	320								6		3		
+	Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая) М.09			9		12	12	432	432	2	2	430										12		
+	Б2.О.07(П)	Производственная практика (ВОЖАТСКАЯ)			8		6	6	216	216	2	2	214									6			
+	Б2.О.08(Пд)	Производственная практика (преддипломная) М.08			А		3	3	108	108	2	2	106											3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	6	6	534							3	3			9	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (предметно-содержательная) В.02		5			3	3	108	108	2	2	106						3						
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ) В.07			А		9	9	324	324	2	2	322											9	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.В.03(У)	Учебная практика (предметно-содержательная) В.05			6		3	3	108	108	2	2	106							3					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	4	4	311	9											9
Обязательная часть							9	9	324	324	4	4	311	9											9
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	108	108	2	2	97	9											3
+	Б3.О.02	Выполнение и защита ВКР					6	6	216	216	2	2	214												6
ФТД.Факультативные дисциплины							8	8	288	288	92	92	169	27						5		3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							8	8	288	288	92	92	169	27						5		3			
+	ФТД.В.01	Игровые технологии		7			3	3	108	108	34	34	74								3				
+	ФТД.В.02	Психология малых групп и межличностных отношений	5				5	5	180	180	58	58	95	27					5						

[illegible]

№ п/п		Формы контроля		Сем. 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	
-------	--	----------------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	-----	--