

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
"Оренбургский государственный университет"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 34 от 26.05.2023

Первый проректор

Нотова С.В.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

44.03.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

код и наименование направления подготовки

Математическое образование

направленность (профиль)

Кафедра педагогического образования (БГТИ)

Факультет экономики и права (БГТИ)

Квалификация	Бакалавр
Срок получения образования	5 лет
Форма обучения	заочная

Год начала подготовки 2021

ФГОС ВО	№	121
	от	22.02.2018

с изменениями от 26.11.2020 № 1456,
от 27.02.2023 № 208

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Декан ФЭИП БГТИ (филиала) ОГУ

Зав. кафедрой ПО БГТИ (филиала) ОГУ

Зайцев А.В.

Григорьева О.Н.

Омельяненко Л.А.

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13.
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

01 Образование и наука (в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования).

Типы задач профессиональной деятельности

- методический;
- педагогический.

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями

Код	Наименование	Наименование категории
универсальными компетенциями (УК):		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Системное и критическое мышление
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Разработка и реализация проектов
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Командная работа и лидерство
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Коммуникация
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Межкультурное взаимодействие
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Гражданская позиция
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):		
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	Правовые и этические основы профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	Разработка основных и дополнительных образовательных программ
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Совместная и индивидуальная учебная и воспитательная деятельность обучающихся
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	Построение воспитывающей образовательной среды
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	Контроль и оценка формирования результатов образования
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	Психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности

Код	Наименование	Наименование категории
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	Взаимодействие с участниками образовательных отношений
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	Научные основы педагогической деятельности
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности
профессиональными компетенциями (ПК):		
ПК*-1	Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и современных образовательных технологий	
ПК*-2	Способен осуществлять педагогическую поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения метапредметных, предметных и личностных результатов	
ПК*-3	Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса	
ПК*-4	Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности	

* - дополнительные компетенции установленные ОГУ

Базовый учебный план

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																				Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
Б1.Д	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»	120		171	29		25		22		11		18		21		10		14		17		4		
Б1.Д.Б	Обязательная часть			129	29		25		19		7		12		8		4		9		12		4		
Б1.Д.Б.1	Философия			4	4	Э																			УК-1, 5
Б1.Д.Б.2	История (история России, всеобщая история)			3	3	К, Э																			УК-1, 5
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык			4	4	Э																			УК-3-4
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3	3	з																			УК-8
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2						2	з														УК-7
Б1.Д.Б.6	Право			3	3	з																			УК-2, 10
Б1.Д.Б.7	Образовательное право			3			3	з																	ОПК-1
Б1.Д.Б.8	Тайм-менеджмент			3			3	з																	УК-6
Б1.Д.Б.9	Русский язык и культура речи			3	3	з																			УК-4
Б1.Д.Б.10	Социокультурная коммуникация			3	3	з																			ОПК-7; УК-5
Б1.Д.Б.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена			3	3	з																			ОПК-3
Б1.Д.Б.12	Основы проектной деятельности			4			4	Э																	УК-2-3
Б1.Д.Б.13	Информатика			6			3	К, з	3	Э															ОПК-9; УК-1
Б1.Д.Б.14	Педагогика			10			2	з	3	Э	2	з	3	Э											ОПК-3-4, 6, 8
Б1.Д.Б.15	Психология			7			3	з	4	Э															ОПК-6, 8
Б1.Д.Б.16	Математика			3	3	К, Э																			ОПК-8; УК-1
Б1.Д.Б.17	Основы экономики и финансовой грамотности			3			3	Э																	УК-9
Б1.Д.Б.18	Современные средства оценивания результатов обучения			7											3	з	4	КР, Э							ОПК-5-6
Б1.Д.Б.19	Современные образовательные технологии			8															4	з	4	КР, Э			ОПК-5-6
Б1.Д.Б.20	Технология проектирования образовательных программ			4																	4	Э			ОПК-2, 5
Б1.Д.Б.21	Методика воспитательной работы			5											5	К, Э									ОПК-3-4, 6-7
Б1.Д.Б.22	Физика			3					3	дз, К															ОПК-5-6
Б1.Д.Б.23	Основы математической обработки информации			5									5	дз, К											ОПК-8
Б1.Д.Б.24	История математики			4									4	Э											УК-1
Б1.Д.Б.25	Дискретная математика и математическая логика			7			4	К, Э	3	дз, К															УК-1
Б1.Д.Б.26	Теория вероятностей и математическая статистика			6					3	з	3	дз, К													УК-1
Б1.Д.Б.27	Численные методы			5															5	К, Э					УК-1
Б1.Д.Б.28	Дополнительные главы математики			8																	4	з	4	дз	ОПК-2; УК-1

Код	Наименование	Трудоёмкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоёмкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоёмкости (ЗЕ) и форм контроля																				Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
Б1.Д.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			42					3		4		6		13		6		5		5				
Б1.Д.В.1	Алгебра и теория чисел			7					3	дз	4	К, Э													ПК*-3
Б1.Д.В.2	Геометрия			7									3	дз, К	4	К, Э									УК-1; ПК*-1-3
Б1.Д.В.3	Математический анализ			6											3	з	3	К, Э							УК-1; ПК*-1, 3
Б1.Д.В.4	Теория функций действительного переменного			6													3	дз	3	К, Э					УК-1; ПК*-1-3
Б1.Д.В.5	Практикум по решению профессиональных задач			4															2	з	2	дз, К			ПК*-1, 3-4
Б1.Д.В.6	Теория и методика обучения математике			6									3	з	3	КР, Э									ПК*-1-2, 4
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины			6																					
Б1.Д.В.Э.1.1	Основы педагогического мастерства			3											3	з									УК-3; ПК*-1-2
Б1.Д.В.Э.1.2	Конфликтология																								УК-5; ПК*-1-2
Б1.Д.В.Э.2.1	Педагогическая диагностика																								ПК*-1, 3
Б1.Д.В.Э.2.2	Теория алгоритмов			3																	3	з			УК-1; ПК*-1
Б2.П	Блок 2.П «Практика»	60		60							5		5				6		14		10		20		
Б2.П.Б	Обязательная часть			40							5		5				6		14		10				
Б2.П.Б.У	Учебная практика			5																					
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика			5							5	дз													ОПК-7; УК-1
Б2.П.Б.П	Производственная практика			35																					
Б2.П.Б.П.1	Педагогическая практика			20													6	дз	14	дз					ОПК-4, 6-7; УК-1-2
Б2.П.Б.П.2	Научно-исследовательская работа			15									5	дз							10	дз			ОПК-8; УК-1
Б2.П.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			20																			20		
Б2.П.В.П	Производственная практика			20																					
Б2.П.В.П.1	Преддипломная практика			20																			20	дз	УК-1, 3, 10; ПК*-1-3
Б3.ГИА	Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»	9		9																			9		
Б3.ГИА.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			9																			9		ОПК-1-9; УК-1-10; ПК*-1-4
ФДТ	«Факультативные дисциплины»			8							5						3								
ФДТ.1	Аксиология образования			2							2	з													ОПК-4
ФДТ.2	Инклюзивная педагогика			3													3	з							ОПК-3; УК-5
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта			3							3	з													ОПК-9

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																		Коды компетенций		
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем				
мин	макс	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.				
	Итого по Б1.Д			171	29		25		22		11		18		21		10		14		17		4		
	Объём обязательной части ООП без ГИА			169	29		25		19		12		17		8		10		23		22		4		
	Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %			70,4	100		100		86,4		75		73,9		38,1		62,5		82,1		81,5		12,1		
	Итого по ООП (без факультативов)	240	240	240	29		25		22		16		23		21		16		28		27		33		
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				54				38				44				44				60				
	Итого (ООП + факультативы)			248	29		25		22		21		23		21		19		28		27		33		
	Экзаменов				4		3		3		1		2		3		2		2		2				
	Зачетов				5		5		4		2+1+2		3		3		1+0+1		2		3		1		
	Курсовых проектов																								
	Курсовых работ														1		1				1				
	Контрольных работ				2		2		2		2		2		2		1		2		1				

Примечание:

ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа,
К – контрольная работа

Календарный учебный график

[illegible]

Условные обозначения

В - верхняя неделя

Н - нижняя неделя

= дни, не входящие в учебный год

Сводные данные по бюджету времени в неделях

		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	Итого
	Теоретическое обучение	34	30 5/6	28 5/6	19	9 1/6	121 5/6
Э	Экзаменационная сессия	2 5/6	2 5/6	3	3 1/6	2	13 5/6
У	Учебная практика		3 2/6				3 2/6
П	Производственная практика			4	13 4/6	19 5/6	37 3/6
Г	Государственный экзамен						
Д	Подготовка и защита ВКР					5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
С	Установочная сессия	3	3	4	4	3	17
Х	Нерабочие праздничные дни	2 1/6	2	2 1/6	2 1/6	2 1/6	10 4/6
Итого		52	52	52	52	52	260

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам						Часов за семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
													1 курс										2 курс				3 курс				4 курс				5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		1с.		2с.		3с.		4с.		5с.		6с.		7с.		8с.		9с.		10с.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Б1.Д	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»						6156	318	266	344	46	656	5182	5838																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам							Часов за семестр																				
														1 курс										2 курс				3 курс				4 курс		
		1с.		2с.			3с.			4с.		5с.		6с.		7с.		8с.		9с.		10с.												
лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.			
Б1.Д.В.3	Математический анализ	7	6			7	216	13	16	20		36	167	203																				
Б1.Д.В.4	Теория функций действительного переменного	8	7*			8	216	13	16	20		36	167	203																				
Б1.Д.В.5	Практикум по решению профессиональных задач		8, 9*			9	144	8		20		20	116	136																				
Б1.Д.В.6	Теория и методика обучения математике	6	5		6		216	13	14	18		32	171	203									6		8		90							
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины						216	8	8	12		20	188	208																				
Б1.Д.В.Э.1.1	Основы педагогического мастерства		6				108	4	4	6		10	94	104																				
Б1.Д.В.Э.1.2	Конфликтология																																	
Б1.Д.В.Э.2.1	Педагогическая диагностика		9				108	4	4	6		10	94	104																				
Б1.Д.В.Э.2.2	Теория алгоритмов																																	
Б2.П	Блок 2.П «Практика»						2160						2160	2160																				
Б2.П.Б	Обязательная часть						1440						1440	1440																				
Б2.П.Б.У	Учебная практика						180						180	180																				
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика		4*				180						180	180																				
Б2.П.Б.П	Производственная практика						1260						1260	1260																				
Б2.П.Б.П.1	Педагогическая практика		7*, 8*				720						720	720																				
Б2.П.Б.П.2	Научно-исследовательская работа		5*, 9*				540						540	540																				
Б2.П.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						720						720	720																				
Б2.П.В.П	Производственная практика						720						720	720																				
Б2.П.В.П.1	Преддипломная практика		10*				720						720	720																				
Б3.ГИА	Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»						324						324	324																				
Б3.ГИА.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						324						324	324																				
ФДТ	«Факультативные дисциплины»						288	12	12	12		24	252	276																				
ФДТ.1	Аксиология образования		4				72	4	4	4		8	60	68																				
ФДТ.2	Инклюзивная педагогика		7				108	4	4	4		8	96	104																				
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта		4				108	4	4	4		8	96	104																				
	Итого по Б1.Д						6156	318	266	344	46	656	5182	5838																				
	Итого по ООП (без факультативов)						8640	318	266	344	46	656	7666	8322																				
	Итого						8928	330	278	356	46	680	7918	8598																				

Условные обозначения

КП - курсовой проект

Число часов за семестр									
лекций	36	44	38	18 + 14,0	26	36	22 + 4,0	16	6
практических занятий	58	48	32	30 + 8,0	30	48	28 + 4,0	28	6
лабораторных занятий	0	8	24	0	6	0	0	8	0

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам							Часов за семестр																			
							всего	на экз.+зач.	часов на ТО						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс		
		лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.			итого	1с.		2с.		3с.	4с.		5с.	6с.		7с.	8с.		9с.	10с.									
										лк	пз	лб	вне ауд.		лк	пз		лб	вне ауд.		лк	пз		лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
КР - курсовая работа							всего аудиторных часов							94		100		94		48 + 22,0		62		84		50 + 8,0		52		54		12	
К - контрольная работа							внеаудиторной работы							894		753		655		477		556		633		384		426		528		128	
ЛК - лекционные занятия							всего							988		853		749		547		618		717		442		478		582		140	
ПЗ - практические занятия, семинары, практикумы, коллоквиумы и т.п.							Распределение форм контроля по семестрам																										
Экзаменов							4		3		3		1		2		3		2		2		2										
ЛБ - лабораторные занятия							5		5		4		2+1+2		3		3		1+0+1		2		3		1								
вне ауд. - внеаудиторная работа студента							Курсовых проектов																										
* - зачет с оценкой							Курсовых работ											1		1				1									
							Контрольных работ							2		2		2		2		2		1		2		1					

Контактная работа

[illegible]

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Трудоёмкость по плану, ЗЕ	Часов по всем семестрам						Часов за семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		экзамены	зачеты	КП	КР		Всего	Контактная работа					СРС	1 курс						2 курс				3 курс			4 курс			5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
								Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого		1 с.			2 с.			3 с.		4 с.		5 с.		6 с.		7 с.		8 с.		9 с.		10 с.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
														Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Б1.Д.Б.26	Теория вероятностей и математическая статистика		3, 4*			6	216	28		0,75		28,75	187,25								14		0,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Доля контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %

11,4

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Трудоемкость по плану, ЗЕ	Часов по всем семестрам					Часов за семестр																			
							Всего	Контактная работа					СРС	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс	
		Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР			Итого	1с.		2с.			3с.		4с.		5с.		6с.		7с.		8с.		9с.		10с.			
									Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР		Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.

Условные обозначения

- Ауд. - лекции, практические занятия, семинары, лабораторные работы, коллоквиумы
- Конс. - групповые консультации
- Аттест. - аттестационные испытания промежуточной аттестации и итоговой аттестации
- ИР - индивидуальная работа
- СРС - самостоятельная работа студента