

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 10 от 30 июня 2025 г.

Ректор Малыгин А.А.
30 июня 2025 г.

Направление подготовки: 03.04.02 Физика

Направленность (профиль) образовательной программы: Физика функциональных материалов и наноматериалов

Институт математики, информационных технологий и естественных наук

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский; педагогический; организационно-управленческий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки по учебному плану: 2025

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Согласовано

Начальник УОП

Котвина Н.Ю.

Директор института

Куцова Т.П.

Руководитель ОП

Новиков В.В.

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства
науки и высшего образования РФ от 07.08.2020г. № 914
(в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456,
от 19.07.2022 N 662, от 27.02.2023 N 208)

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август						
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	К	*															*	Э		Э			*		Н																																										
																	Э	К	*															Э	*		Н			Н																																												
																	К	*	*									*						Э	Э		Н		Н		Н	К		К		К		К		К																																		
									*								К	*	*		У	У	Н	Н			*							Э	Э		Н		Н		Н	К		К		К		К		К																																		
																Э	К	*	*															Э	Э		Н		Н		Н	К		К		К		К																																				
																Э	К	*	*															Э	Э		Н		Н		Н	К		К		К		К																																				
II																			*						П		П	П							*	Пд				Пд		*		Г																																								
																			*						П		П	*	П						Пд	*			Пд		Г		Г		К		К		К		К																																	
																			*						*		П	П						Пд	Пд	Пд		Пд	Пд	Г	Г	Г		К		К		К		К		К																																
									*			Э	Э	К	Н	Н	Н		*		Н	П	П	П	П	П	П	П						Пд	Пд	Пд		Пд	Пд	Г	Г	Г		К		К		К		К		К																																
																			*						П		П	П						Пд	Пд	Пд		Пд	Пд	Г	Г	Г		К		К		К		К																																		
																			*						П		П	П						Пд	Пд	Пд		Пд	Пд	Г	Г	Г		К		К		К		К																																		
																			*						П		П	П						Пд	Пд	Пд		Пд	Пд	Г	Г	Г		К		К		К		К																																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс																	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				846										23,5	16 1/6		1386										38,5	23 3/6		2232										62	39 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828										23			1332										37				2160											60
дисциплины (модули)				846	269	116	26	114	7	511	6	66	23,5	ТО: 14 1/2 Э: 1 2/3		846	210	64		126	8	504	12	132	23,5	ТО: 10 2/3 Э: 2 5/6		1692	479	180	26	240	15	1015	18	198	47	ТО: 25 1/6 Э: 4 1/2				
1	Б1.О.01	Философия и методология научного знания	За	72	26	14		12		46			2														За	72	26	14		12		46			2		1			
2	Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональном взаимодействии (на иностранном языке)	За	72	15			14	1	57			2		Эк	108	16			12	1	59	3	33	3		Эк За	180	31			26	2	116	3	33	5		12			
3	Б1.О.03	Управление проектами	За	108	29	16		12	1	79			3														За	108	29	16		12	1	79			3		1			
4	Б1.О.04	Современные проблемы физики материалов	За	108	27	14		12	1	81			3														За	108	27	14		12	1	81			3		1			
5	Б1.О.05	История и методология физики													Эк	144	38	22		12	1	73	3	33	4		Эк	144	38	22		12	1	73	3	33	4		2			
6	Б1.О.06	Автоматизация физического эксперимента													За	108	27	14		12	1	81			3		За	108	27	14		12	1	81			3		2			
7	Б1.О.07	Компьютерный анализ данных физического эксперимента													За	108	23			22	1	85			3		За	108	23			22	1	85			3		2			
8	Б1.В.01	Проектирование образовательного процесса	За	72	43	16		26	1	29			2		Эк	144	40	14		22	1	71	3	33	4		Эк За	216	83	30		48	2	100	3	33	6		12			
9	Б1.В.02	Методы структурного анализа	Эк	216	58	28	26		1	125	3	33	6														Эк	216	58	28	26		1	125	3	33	6		1			
10	Б1.В.03	Физика и технологии наноматериалов	Эк	180	58	28		26	1	89	3	33	5														Эк	180	58	28		26	1	89	3	33	5		1			
11	Б1.В.04	Физика конструкционных материалов													Эк	180	40	14		22	1	107	3	33	5		Эк	180	40	14		22	1	107	3	33	5		2			
12	ФТД.01	Технологическое и социальное предпринимательство		18	13			12	1	5			0,5		За	18	13			12	1	5			0,5		За	36	26			24	2	10			1		123			
13	ФТД.02	Создание и редактирование научного текста													За	36	13			12	1	23			1		За	36	13			12	1	23			1		2			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5)											Эк(4) За(4)											Эк(6) За(9)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	учебная практика, научно-исследовательская работа														ЗаО	108									15	10		ЗаО	108								15	10				
	производственная практика, научно-исследовательская работа														ЗаО	108									3	2		ЗаО	108								3	2				
	производственная практика, научно-исследовательская работа														ЗаО	324									9	6		ЗаО	324								9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1												8 4/6												9 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс																Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э				СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР				Конт Э	СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт			СР	Конт Э	СРЭ	
ИТОГО (с факультативами)				792									22	13 5/6 ТО: 11 5/6 Э: 2		1404									39	27 ТО: 5 Э:		2196									61	40 5/6 ТО: 16 5/6 Э: 2	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756									21			1404									39			2160									60		
дисциплины (модули)				792	204	96	34	60	5	489	9	99	22			252	55	20		32	3	197			7			1008	259	116	34	92	8	686	9	99	28		
1	Б1.О.08	Специальный физический практикум	ЗаО	144	34		34			110			4												ЗаО	144	34		34			110			4		3		
2	Б1.О.09	Методика преподавания физики в высшей школе	Эк	144	40	24		12	1	71	3	33	4												Эк	144	40	24		12	1	71	3	33	4		3		
3	Б1.В.05	Спектральные методы анализа материалов	За	108	37	24		12	1	71			3												За	108	37	24		12	1	71			3		3		
4	Б1.В.06	Зондовые методы контроля и модификации материалов	Эк	180	40	24		12	1	107	3	33	5												Эк	180	40	24		12	1	107	3	33	5		3		
5	Б1.В.07	Физика трибологических процессов	Эк	180	40	24		12	1	107	3	33	5												Эк	180	40	24		12	1	107	3	33	5		3		
6	Б1.В.ДВ.01.01	Физика и химия смазочных материалов													За	108	21	10		10	1	87			3		За	108	21	10		10	1	87				3	4
7	Б1.В.ДВ.01.02	Триботехнические материалы													За	108	21	10		10	1	87			3		За	108	21	10		10	1	87				3	4
8	Б1.В.ДВ.02.01	Методы контроля в физическом образовании													За	108	21	10		10	1	87			3		За	108	21	10		10	1	87				3	4
9	Б1.В.ДВ.02.02	Тенденции развития физического образования													За	108	21	10		10	1	87			3		За	108	21	10		10	1	87				3	4
10	ФТД.01	Технологическое и социальное предпринимательство	За	36	13			12	1	23			1												За	36	13			12	1	23			1		123		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО										За(3)										Эк(3) За(5) ЗаО																
ПРАКТИКИ			(План)												972									27	18		972									27	18		
	производственная практика, педагогическая													ЗаО	432								12	8	ЗаО	432									12	8	4		
	производственная практика, научно-исследовательская работа													ЗаО	216								6	4	ЗаО	216									6	4	4		
	производственная практика, преддипломная													ЗаО	324								9	6	ЗаО	324									9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216								6	4		216									6	4			
	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)														216								6	4		216									6	4	4		
КАНИКУЛЫ													1											8 1/6											9 1/6				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Философия и методология научного знания	УК-1
Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональном взаимодействии (на иностранном языке)	УК-4; УК-5
Б1.О.03	Управление проектами	УК-2; УК-3
Б1.О.04	Современные проблемы физики материалов	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.05	История и методология физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Автоматизация физического эксперимента	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07	Компьютерный анализ данных физического эксперимента	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.08	Специальный физический практикум	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.О.09	Методика преподавания физики в высшей школе	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Проектирование образовательного процесса	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Методы структурного анализа	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Физика и технологии наноматериалов	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Физика конструкционных материалов	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Спектральные методы анализа материалов	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Зондовые методы контроля и модификации материалов	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Физика трибологических процессов	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Физика и химия смазочных материалов	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Триботехнические материалы	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы контроля в физическом образовании	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Тенденции развития физического образования	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.О.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

БЗ.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Технологическое и социальное предпринимательство	ОПК-4
ФТД.02	Создание и редактирование научного текста	ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия и методология научного знания	
Б1.О.04	Современные проблемы физики материалов	
Б1.О.05	История и методология физики	
Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Управление проектами	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Управление проектами	
Б2.О.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональном взаимодействии (на иностранном языке)	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональном взаимодействии (на иностранном языке)	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания в области физики для решения научно-исследовательских задач, а также владеть основами педагогики, необходимыми для осуществления преподавательской деятельности	ОПК
Б1.О.04	Современные проблемы физики материалов	
Б1.О.05	История и методология физики	
Б1.О.08	Специальный физический практикум	
Б1.О.09	Методика преподавания физики в высшей школе	

Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая
Б2.О.04(Пд)	производственная практика, преддипломная
Б3.О	Государственная итоговая аттестация

ОПК-2	Способен в сфере своей профессиональной деятельности организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность для поиска, выработки и принятия решений в области физики;	ОПК
Б1.О.05	История и методология физики	
Б1.О.06	Автоматизация физического эксперимента	
Б1.О.07	Компьютерный анализ данных физического эксперимента	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	

ОПК-3	Способен применять знания в области информационных технологий, использовать современные компьютерные сети, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами профильной подготовки;	ОПК
Б1.О.06	Автоматизация физического эксперимента	
Б1.О.07	Компьютерный анализ данных физического эксперимента	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	

ОПК-4	Способен определять сферу внедрения результатов научных исследований в области своей профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.04	Современные проблемы физики материалов	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Технологическое и социальное предпринимательство	

Тип задач профессиональной деятельности: педагогический

ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность по общеобразовательным программам и программам высшего образования – программам бакалавриата	ПК
Б1.О.09	Методика преподавания физики в высшей школе	
Б1.В.01	Проектирование образовательного процесса	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы контроля в физическом образовании	
Б1.В.ДВ.02.02	Тенденции развития физического образования	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	

ПК-2	Способен разрабатывать учебно-методическое обеспечение реализации общеобразовательных программ и программ высшего образования – программам бакалавриата	ПК
Б1.О.09	Методика преподавания физики в высшей школе	
Б1.В.01	Проектирование образовательного процесса	

Б1.В.ДВ.02.01	Методы контроля в физическом образовании
Б1.В.ДВ.02.02	Тенденции развития физического образования
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая
Б3.О	Государственная итоговая аттестация

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-3	Способен выполнять работы по анализу научно-технической информации и результатов исследований в своей области специализации, в том числе находящихся на стыке различных областей наук	ПК
Б1.В.02	Методы структурного анализа	
Б1.В.03	Физика и технологии наноматериалов	
Б1.В.04	Физика конструкционных материалов	
Б1.В.05	Спектральные методы анализа материалов	
Б1.В.06	Зондовые методы контроля и модификации материалов	
Б1.В.07	Физика трибологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Физика и химия смазочных материалов	
Б1.В.ДВ.01.02	Триботехнические материалы	
Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	

ПК-4	Способен публично представлять результаты научных исследований в доступной и современной форме, включая результаты собственной научной деятельности	ПК
Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Создание и редактирование научного текста	

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПК-5	Способен выполнять операции контроля, измерения и испытания для выявления параметров состава, структуры и свойств материалов	ПК
Б1.О.08	Специальный физический практикум	
Б1.В.02	Методы структурного анализа	
Б1.В.03	Физика и технологии наноматериалов	
Б1.В.04	Физика конструкционных материалов	
Б1.В.05	Спектральные методы анализа материалов	
Б1.В.06	Зондовые методы контроля и модификации материалов	
Б1.В.07	Физика трибологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Физика и химия смазочных материалов	

Б1.В.ДВ.01.02	Триботехнические материалы	
Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6	Способен осуществлять контроль состояния контрольного, измерительного и испытательного оборудования, обеспечивать его подготовку и функционирование	ПК
Б1.О.08	Специальный физический практикум	
Б1.В.02	Методы структурного анализа	
Б1.В.03	Физика и технологии наноматериалов	
Б1.В.04	Физика конструкционных материалов	
Б1.В.05	Спектральные методы анализа материалов	
Б1.В.06	Зондовые методы контроля и модификации материалов	
Б1.В.07	Физика трибологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Физика и химия смазочных материалов	
Б1.В.ДВ.01.02	Триботехнические материалы	
Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	

Объем образовательной программы 120 з.е.,

Объем контактной работы 918 ак.ч., в том числе

по учебной практике, научно-исследовательской работе - 48 ак.ч.

по производственной практике, научно-исследовательской работе - 40 ак.ч.

по производственной практике, педагогической - 21,3 ак.ч.

по производственной практике, преддипломной - 26,7 ак.ч.

по подготовке к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) - 0,9 ак.ч.

ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Б1.О	Дисциплины обязательной части
Б1.В	Дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений
ФТД	Факультативные дисциплины
Контакт	Контактная работа по дисциплине / практике (общий объем)
Лек	Занятия лекционного типа
Лаб	Лабораторные занятия
Пр	Практические и (или) семинарские занятия
Конт	Индивидуальная работа по дисциплине и по выполнению курсовой работы (проекта) (при наличии)/ контактная работа по практике (научно-исследовательской работе)
СР	Самостоятельная работа в семестре по дисциплине
КонтЭ	Контактная работа в экзаменационную сессию/контактная работа на ГИА
СРЭ	Самостоятельная работа в экзаменационную сессию (подготовка к экзамену)