МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 13 от "11" июня 2021 г.

Ректор Малыгин А.А.
"11" июня 2021 г.

Направление подготовки: 04.04.01 Химия

Направленность (профиль) образовательной программы: Инноватика в химии и химическом образовании

Институт математики, информационных технологий и естественных наук

Типы задач профессиональной деятельности: педагогический; научно-исследовательский

Квалификация: магистр

Программа магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки по учебному плану: 2021

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 13.07.2017г. № 655

(в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456, от 08.02.2021 N 83)

Согласовано

Начальник УОП _____ /Котвина Н.Ю./

Директор института _____ /Кустова Т.П./

Руководитель ОП _____ /Кустова Т.П../

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	Э	К	У	У	*	У	Н	Н	Н	Н											*	*						*		Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		У	*	У				Н				*										Э	Э	Н	Н	Н	Н	К								
																		У	*	Н						*																Н		К								
										*								У	*	Н																						Н		К								
																		*	*	Н																						Н		К								
																		*	*	Н																						Н		К								
II																		Н	*		Н					П		П	П						*	*				Пд		*		Г								
																		Н	*		Н					П		*	П						Пд	Пд				Пд		Г		Г								
													Э	Э	К	Н	Н	Н	*	Н	П	П	П	П	П	*	П	П	П					Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
										*								Н	*		П					П		П	П						Пд	Пд				Г		Г		Г								
																		*	*		П					П		П							Пд	Пд				Г		Г		К								
																		*	*		П					П		П							Пд	Пд				Г		Г		К								

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**900**									**25**	14 5/6		**1368**									**38**	25		**2268**									**63**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**									**24**			**1296**									**36**			**2160**									**60**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**221**	**84**	**36**	**84**	**8**	**580**	**9**	**99**	**25**	ТО: 12 5/6 Э: 2		**828**	**231**	**66**	**12**	**136**	**8**	**498**	**9**	**99**	**23**	ТО: 13 Э: 2		**1728**	**452**	**150**	**48**	**220**	**16**	**1078**	**18**	**198**	**48**	ТО: 25 5/6 Э: 4		
1	Б1.О.01	Философские вопросы естествознания													За	**72**	25	12		12	1	47			2		За	**72**	25	12		12	1	47			2		7	2
2	Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональном взаимодействии (на иностранном языке)	За	**72**	37			36	1	35			2		Эк	**108**	40			36	1	35	3	33	3		Эк За	**180**	77			72	2	70	3	33	5		10	12
3	Б1.О.03	Управление проектами	За	**108**	27	14		12	1	81			3														За	**108**	27	14		12	1	81			3		4	1
4	Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и образовании	Эк	**180**	30	14		12	1	117	3	33	5														Эк	**180**	30	14		12	1	117	3	33	5		4	1
5	Б1.О.05	Гетероциклические и полиароматические органические соединения	Эк	**144**	30	14	12		1	81	3	33	4														Эк	**144**	30	14	12		1	81	3	33	4		4	1
6	Б1.О.06	Жидкокристаллические материалы													За	**108**	27	14		12	1	81			3		За	**108**	27	14		12	1	81			3		4	23
7	Б1.О.07	Компьютерное моделирование и структурная химия	За	**108**	27	14	12		1	81			3		ЗаО	**144**	27	14	12		1	117			4		За ЗаО	**252**	54	28	24		2	198			7		4	123
8	Б1.В.01	Проектирование образовательного процесса	За	**72**	27	14		12	1	45			2		Эк	**144**	40	12		24	1	71	3	33	4		Эк За	**216**	67	26		36	2	116	3	33	6		14	12
9	Б1.В.02	Инновационные методы преподавания химии в высшей школе													Эк	**180**	42	14		24	1	105	3	33	5		Эк	**180**	42	14		24	1	105	3	33	5		4	2
10	Б1.В.03	Прикладные вопросы химической кинетики в растворах	Эк	**180**	30	14	12		1	117	3	33	5														Эк	**180**	30	14	12		1	117	3	33	5		4	1
11	ФТД.01	Технологическое и социальное предпринимательство	За	**36**	13			12	1	23			1		За	**36**	13			12	1	23			1		За(2)	**72**	26			24	2	46			2			1234
12	ФТД.02	Создание и редактирование научного текста													За	**36**	17			16	1	19			1		За	**36**	17			16	1	19			1			2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5)												Эк(3) За(4) ЗаО												Эк(6) За(9) ЗаО													
ПРАКТИКИ		(План)														540									15	10		540									15	10		
учебная практика, ознакомительная															ЗаО	108									3	2	ЗаО	108									3	2		
производственная практика, научно-исследовательская работа															ЗаО	216									6	4	ЗаО	216									6	4		
производственная практика, научно-исследовательская работа															ЗаО	216									6	4	ЗаО	216									6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												8 5/6												9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**									**23**	13 5/6		**1404**									**39**	26 2/6		**2232**									**62**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**									**22**			**1368**									**38**			**2160**									**60**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**197**	**84**		**98**	**6**	**532**	**9**	**99**	**23**	ТО: 11 5/6 Э: 2		**216**	**71**	**24**		**44**	**3**	**145**			**6**	ТО: 4 1/3 Э:		**1044**	**268**	**108**		**142**	**9**	**677**	**9**	**99**	**29**	ТО: 16 1/6 Э: 2		
1	Б1.О.06	Жидкокристаллические материалы	Эк	**180**	50	24		22	1	97	3	33	5														Эк	**180**	50	24		22	1	97	3	33	5		4	23
2	Б1.О.07	Компьютерное моделирование и структурная химия	Эк	**144**	26	12		10	1	85	3	33	4														Эк	**144**	26	12		10	1	85	3	33	4		4	123
3	Б1.О.08	Приоритетные направления развития химии в XXI веке	За	**108**	35	12		22	1	73			3		ЗаО	**108**	33	16		16	1	75			3		За ЗаО	**216**	68	28		38	2	148			6		4	34
4	Б1.О.09	Динамическая биохимия	Эк	**144**	28	12		12	1	83	3	33	4														Эк	**144**	28	12		12	1	83	3	33	4		4	3
5	Б1.О.10	Супрамолекулярная химия	За	**108**	23	12		10	1	85			3														За	**108**	23	12		10	1	85			3		4	3
6	Б1.В.ДВ.01.01	Химия парфюмерно-косметических средств													За	**72**	25	8		16	1	47			2		За	**72**	25	8		16	1	47			2		4	4
7	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Сырьевая база косметической химии*													За	**72**	25	8		16	1	47			2		За	**72**	25	8		16	1	47			2		4	4
8	Б1.В.ДВ.02.01	Современные направления в термодинамике растворов	За	**108**	22	12		10		86			3														За	**108**	22	12		10		86			3		4	3
9	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Основы наукометрии*	За	**108**	22	12		10		86			3														За	**108**	22	12		10		86			3			3
10	ФТД.01	Технологическое и социальное предпринимательство	За	**36**	13			12	1	23			1		За	**36**	13			12	1	23			1		За(2)	**72**	26			24	2	46			2			1234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)												За(2) ЗаО												Эк(3) За(6) ЗаО													
ПРАКТИКИ		(План)														972									27	18		972									27	18		
производственная практика, научно-педагогическая															ЗаО	432									12	8	ЗаО	432									12	8		
производственная практика, научно-исследовательская работа															ЗаО	216									6	4	ЗаО	216									6	4		
производственная практика, преддипломная															ЗаО	324									9	6	ЗаО	324									9	6		
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		
КАНИКУЛЫ														1												8 3/6												9 3/6		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.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
Б1.О.01	Философские вопросы естествознания	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; ОПК-4
Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О.05	Гетероциклические и полиароматические органические соединения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.06	Жидкокристаллические материалы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.07	Компьютерное моделирование и структурная химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.08	Приоритетные направления развития химии в XXI веке	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.09	Динамическая биохимия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.10	Супрамолекулярная химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Проектирование образовательного процесса	УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Инновационные методы преподавания химии в высшей школе	УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Прикладные вопросы химической кинетики в растворах	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия парфюмерно-косметических средств	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Сырьевая база косметической химии	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные направления в термодинамике растворов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы наукометрии	ПК-3
Б2	Практика	УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная	УК-6; ОПК-2
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б2.О.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б2.О.04(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б2.О.05(Пд)	производственная практика, преддипломная	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	производственная практика, научно-педагогическая	УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2
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
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
Б3.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

ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
ФТД.01	Технологическое и социальное предпринимательство	УК-2; УК-3
ФТД.02	Создание и редактирование научного текста	УК-1; УК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философские вопросы естествознания	
Б3.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ФТД.02	Создание и редактирование научного текста	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Управление проектами	
Б3.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ФТД.01	Технологическое и социальное предпринимательство	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Управление проектами	
Б3.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ФТД.01	Технологическое и социальное предпринимательство	
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)	
Б3.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ФТД.02	Создание и редактирование научного текста	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональном взаимодействии (на иностранном языке)	
Б2.В.01(П)	производственная практика, научно-педагогическая	
Б3.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.08	Приоритетные направления развития химии в XXI веке	
Б1.В.01	Проектирование образовательного процесса	
Б1.В.02	Инновационные методы преподавания химии в высшей школе	
Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
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.В.01(П)	производственная практика, научно-педагогическая	
Б3.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ОПК-1	Способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения	ОПК
Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б1.О.05	Гетероциклические и полиароматические органические соединения	
Б1.О.06	Жидкокристаллические материалы	
Б1.О.07	Компьютерное моделирование и структурная химия	
Б1.О.08	Приоритетные направления развития химии в XXI веке	
Б1.О.09	Динамическая биохимия	
Б1.О.10	Супрамолекулярная химия	

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.05(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ОПК-2	Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук	ОПК
Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б1.О.05	Гетероциклические и полиароматические органические соединения	
Б1.О.06	Жидкокристаллические материалы	
Б1.О.07	Компьютерное моделирование и структурная химия	
Б1.О.08	Приоритетные направления развития химии в XXI веке	
Б1.О.09	Динамическая биохимия	
Б1.О.10	Супрамолекулярная химия	
Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
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.05(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ОПК-3	Способен использовать вычислительные методы и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б1.О.07	Компьютерное моделирование и структурная химия	
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.05(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ОПК-4	Способен готовить публикации, участвовать в профессиональных дискуссиях, представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных и научно-популярных докладов	ОПК
Б1.О.03	Управление проектами	
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.05(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность по общеобразовательным программам и программам высшего образования - программам бакалавриата	ПК
Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б1.В.01	Проектирование образовательного процесса	
Б1.В.02	Инновационные методы преподавания химии в высшей школе	
Б2.В.01(П)	производственная практика, научно-педагогическая	

Б3.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ПК-2	Способен разрабатывать учебно-методическое обеспечение реализации общеобразовательных программ, программ высшего образования – программ бакалавриата	ПК
Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б1.В.01	Проектирование образовательного процесса	
Б1.В.02	Инновационные методы преподавания химии в высшей школе	
Б2.В.01(П)	производственная практика, научно-педагогическая	
Б3.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ПК-3	Способен выявлять актуальные научные проблемы в химии, в том числе находящиеся на стыке различных областей наук и разрабатывать подходы к их решению	ПК
Б1.О.05	Гетероциклические и полиароматические органические соединения	
Б1.О.06	Жидкокристаллические материалы	
Б1.О.08	Приоритетные направления развития химии в XXI веке	
Б1.О.09	Динамическая биохимия	
Б1.О.10	Супрамолекулярная химия	
Б1.В.03	Прикладные вопросы химической кинетики в растворах	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия парфюмерно-косметических средств	
Б1.В.ДВ.01.02	Сырьевая база косметической химии	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные направления в термодинамике растворов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы наукометрии	
Б3.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ПК-4	Способен проводить научные исследования в химии и смежных наук самостоятельно и в составе исследовательских коллективов	ПК
Б1.В.03	Прикладные вопросы химической кинетики в растворах	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные направления в термодинамике растворов	
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	
Б3.О.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	

Объем образовательной программы 120 з.е.,

Объем контактной работы 857 ак.ч., в том числе

по учебной практике, ознакомительной - 48 ак.ч.

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

по производственной практике, научно-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)