

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план с внесенными изменениями
одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 6 от "29" июня 2018 г.



Утверждаю

Ректор

Егоров В.Н.

"29" июня 2018 г.

Направление подготовки: 03.03.02 Физика

Направленность (профиль) образовательной программы: Физика

Факультет: физический

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая и просветительская; научно-инновационная

Квалификация: бакалавр

Программа академического бакалавриата

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки по учебному плану: 2017

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства
образования и науки РФ от 07.08.2014г. № 937

внесены изменения приказом МОН РФ от 20.04.2016г. №444

Согласовано

Проректор по образованию

 /Малыгин А.А./

Начальник УОП

 /Котвина Н.Ю./

Декан

 /Минеев Л.И./

Руководитель ОП

 /Минеев Л.И./

Календарный учебный график

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс														Каф.	Семестры	
			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 и эл. дисциплинами по ФКиС)			1148										30	21 4/6	1144										30	19	2292											60	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1148										30		1144										30		2292											60			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1148	674	200	140	312	13	321	9	153	30	ТО: 17 5/6 Э: 3 5/6	1144	630	188	96	326	11	361	9	153	30	ТО: 16 1/6 Э: 2 5/6	2292	1304	388	236	638	24	682	18	306	60	ТО: 34 3 Э: 6 2/3						
1	Б1.Б.02	История											Эк	108	54	32		18	1	21	3	33	3		Эк	108	54	32		18	1	21	3	33	3		10	2			
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	55			54	1	17		2	За	72	53			52	1	19			2		За(2)	144	108			106	2	36			4		1	1234			
3	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи											За	72	35	18		16	1	37			2		За	72	35	18		16	1	37			2		24	2			
4	Б1.Б.09	Группа дисциплин "Математика и информатика"	Эк(2) За	432	223	74	36	102	5	143	6	66	12	Эк(2) За	396	207	68	32	96	5	123	6	66	11		Эк(4) За(2)	828	430	142	68	198	10	266	12	132	23			12345		
5	Б1.Б.09.01	Математический анализ	Эк	144	75	36		34	2	36	3	33	4	Эк	108	71	34		32	2	4	3	33	3		Эк(2)	252	146	70		66	4	40	6	66	7		13	123		
6	Б1.Б.09.02	Аналитическая геометрия	Эк	108	58	20		34	1	17	3	33	3												Эк	108	58	20		34	1	17	3	33	3		13	1			
7	Б1.Б.09.03	Линейная алгебра												За	108	51	18		32	1	57		3		За	108	51	18		32	1	57			3		13	2			
8	Б1.Б.09.09	Программирование. практикум на ЭВМ	За	180	90	18	36	34	2	90		5	Эк	180	85	16	32	32	2	62	3	33	5		Эк 3а	360	175	34	68	66	4	152	3	33	10		37	123			
9	Б1.Б.10	Группа дисциплин "Химия"	Эк 3а	216	114	54	36	18	3	69	3	33	6												Эк 3а	216	114	54	36	18	3	69	3	33	6			1			
10	Б1.Б.10.01	Экология	За	72	37	18		18	1	35		2													За	72	37	18		18	1	35			2		3	1			
11	Б1.Б.10.02	Химия	Эк	144	77	36	36		2	34	3	33	4												Эк	144	77	36	36		2	34	3	33	4		15	1			
12	Б1.Б.11	Группа дисциплин "Общая и теоретическая физика"	Эк 3а	252	140	36	68	34	2	58		54	7	Эк 3а	252	132	34	64	32	2	66		54	7		Эк(2) За(2)	504	272	70	132	66	4	124		108	14			1234567		
13	Б1.Б.11.01	Механика	Эк 3а	252	140	36	68	34	2	58		54	7												Эк 3а	252	140	36	68	34	2	58		54	7		19	1			
14	Б1.Б.11.02	Молекулярная физика												Эк 3а	252	132	34	64	32	2	66		54	7		Эк 3а	252	132	34	64	32	2	66		54	7		19	2		
15	Б1.Б.01	Анализ экспериментальных данных												За	108	50	18		32		58		3		За	108	50	18		32		58			3		37	2			
16		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	64	64			64						За(2)	132	132			132							12	123456			
17	Б1.Б.ДВ.01.01	Концепция современного естествознания												За	72	35	18		16	1	37		2		За	72	35	18		16	1	37			2		19	2			
18	Б1.Б.ДВ.01.02	История науки, техники и образования												За	72	35	18		16	1	37		2		За	72	35	18		16	1	37			2		10	2			
19	Б1.Б.ДВ.02.01	Введение в физику	За	108	74	36		36	2	34		3													За	108	74	36		36	2	34			3		19	1			
20	Б1.Б.ДВ.02.02	Избранные главы математики	За	108	74	36		36	2	34		3													За	108	74	36		36	2	34			3		19	1			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6)											Эк(4) За(7)											Эк(8) За(13)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ				1											8											9															

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестры		
				Академических часов									Академических часов									Академических часов																							
				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 и эл. дисциплинами по ФКиС)				1112									30	20 4/6		1144									30	19 3/6		2256									60	40 1/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112									30			1144									30			2256									60								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1112	593	198	96	272	12	354	15	165	30	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6		1144	608	216	96	272	12	404	12	132	30	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3		2256	1201	414	192	544	24	758	27	297	60	ТО: 33 2/3 Э: 6 1/2							
1	Б1.Б.01	Философия	Эк	108	56	36		16	1	19	3	33	3			Эк	108	52			48	1	23	3	33		3		Эк	108	56	36		16	1	19	3				33	3	ТО: 33 2/3 Э: 6 1/2	32	3
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	49			48	1	23			2			Эк	108	52			48	1	23	3	33		3		Эк За	180	101			96	2	46	3				33	5		1	1234
3	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	За	72	35	18		16	1	37			2			За	72	35	18		16	1	37				2		За	72	35	18		16	1	37						2		12	3
4	Б1.Б.08	Правоведение														За	72	35	18		16	1	37				2		За	72	35	18		16	1	37						2		29	4
5	Б1.Б.09	Группа дисциплин "Математика и информатика"	Эк(3) За(2)	576	284	108	32	128	7	193	9	99	16			За	72	35	18		16	1	37				2		Эк(3) За(3)	648	319	126	32	144	8	230	9				99	18			12345
6	Б1.Б.09.01	Математический анализ	Эк	108	73	36		32	2	2	3	33	3																Эк	108	73	36		32	2	2	3				33	3		13	123
7	Б1.Б.09.04	Векторный и тензорный анализ	За	72	35	18		16	1	37			2																За	72	35	18		16	1	37						2		39	3
8	Б1.Б.09.05	Теория функции комплексного переменного	За	72	35	18		16	1	37			2																За	72	35	18		16	1	37						2		19	3
9	Б1.Б.09.06	Дифференциальные уравнения	Эк	108	54	18		32	1	21	3	33	3																Эк	108	54	18		32	1	21	3				33	3		23	3
10	Б1.Б.09.07	Интегральные уравнения и вариационное исчисление														За	72	35	18		16	1	37				2		За	72	35	18		16	1	37						2		23	4
11	Б1.Б.09.09	Программирование. практикум на ЭВМ	Эк	216	87	18	32	32	2	96	3	33	6																Эк	216	87	18	32	32	2	96	3				33	6		37	123
12	Б1.Б.11	Группа дисциплин "Общая и теоретическая физика"	Эк За	252	137	36	64	32	2	82	3	33	7			Эк За(2)	324	172	54	64	48	3	119	3	33		9		Эк(2) За(3)	576	309	90	128	80	5	201	6				66	16			1234567
13	Б1.Б.11.03	Электричество и магнетизм	Эк За	252	137	36	64	32	2	82	3	33	7			Эк За	216	137	36	64	32	2	82	3	33		7		Эк За	252	137	36	64	32	2	82	3				33	7		19	3
14	Б1.Б.11.04	Оптика													Эк За	216	137	36	64	32	2	46	3	33	6		Эк За	216	137	36	64	32	2	46	3	33	6	19	4						
15	Б1.Б.11.07	Теоретическая механика													За	108	35	18		16	1	73			3		За	108	35	18		16	1	73			3	19	4						
16	Б1.Б.02	Технологии современного физического эксперимента													Эк	108	54	18	32		1	21	3	33	3		Эк	108	54	18	32		1	21	3	33	3	19	4						
17	Б1.Б.03	Астрономия													Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4		Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4	19	4						
18	Б1.Б.04	Численные методы и математическое моделирование													За	72	35	18		16	1	37			2		За	72	35	18		16	1	37			2	19	4						
19	Б1.Б.07	Психология и педагогика													За	108	53	36		16	1	55			3		За	108	53	36		16	1	55			3	21	4						
20		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	32	32			32							За	64	64			64							За(2)	96	96			96						12	123456						
21	Б1.Б.ДВ.03.01	Культурология													За	72	35	18		16	1	37			2		За	72	35	18		16	1	37			2	25	4						
22	Б1.Б.ДВ.03.02	Социология													За	72	35	18		16	1	37			2		За	72	35	18		16	1	37			2	28	4						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(6)										Эк(4) За(8)										Эк(9) За(14)																						
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ													1											8 4/6											9 4/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры					
			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	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)				1144									31	20 4/6		1116									30	19 1/6		2260									61	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144									30			1116									30			2260									60					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ				1144	634	270	80	256	13	345	15	165	30	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6		1116	516	198	128	160	18	360	12	132	30	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		2260	1150	468	208	416	31	705	27	297	60	ТО: 33 1/6 Э: 6 2/3				
1	Б1.Б.05	Экономика и управление	За	108	53	36		16	1	55			3			За	72	33	16		16	1	39			2			За	108	53	36		16	1	55		3		36	5	
2	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности														За	72	33	16		16	1	39			2			За	72	33	16		16	1	39		2		18	6	
3	Б1.Б.09	Группа дисциплин "Математика и информатика"	За	72	35	18		16	1	37			2																За	72	35	18		16	1	37		2			12345	
4	Б1.Б.09.08	Теория вероятностей и математическая статистика	За	72	35	18		16	1	37			2																За	72	35	18		16	1	37		2		19	5	
5	Б1.Б.11	Группа дисциплин "Общая и теоретическая физика"	Эк(2) За(2)	432	229	90	32	96	5	137	6	66	12		Эк(2) За	396	188	66	32	80	4	142	6	66	11			Эк(4) За(3)	828	417	156	64	176	9	279	12	132	23		1234567		
6	Б1.Б.11.05	Атомная физика	Эк	180	89	36	32	16	2	58	3	33	5																Эк	180	89	36	32	16	2	58	3	33	5		19	5
7	Б1.Б.11.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц													Эк	180	87	34	32	16	2	60	3	33	5			Эк	180	87	34	32	16	2	60	3	33	5		19	6	
8	Б1.Б.11.08	Механика сплошных сред	За	72	35	18		16	1	37			2																За	72	35	18		16	1	37		2	19	5		
9	Б1.Б.11.09	Линейные и нелинейные уравнения	Эк	108	54	18		32	1	21	3	33	3																Эк	108	54	18		32	1	21	3	33	3		19	5
10	Б1.Б.11.10	Электродинамика	За	72	51	18		32	1	21			2			Эк	108	52	16		32	1	23	3	33	3		Эк За	180	103	34		64	2	44	3	33	5		19	56	
11	Б1.Б.11.11	Квантовая теория													За	108	49	16		32	1	59			3		За	108	49	16		32	1	59		3	19	67				
12	Б1.Б.05	Астрофизика													Эк	108	54	34		16	1	21	3	33	3		Эк	108	54	34		16	1	21	3	33	3		19	6		
13	Б1.Б.06	Радиофизика и электроника													За	108	49	16	32		1	59			3		За	108	49	16	32		1	59		3	19	67				
14	Б1.Б.08	Методика преподавания физики	Эк За	144	71	18	32	16	2	40	3	33	4															Эк За	180	101	32	64		2	46	3	33	5		5678		
15	Б1.Б.11	Группа дисциплин "Экспериментальная и техническая физика"	Эк	108	56	36	16		1	19	3	33	3		За	72	49	16	32		1	23			2		За	72	49	16	32		1	23		2	37	5				
16	Б1.Б.11.01	Физическая кристаллография	Эк	108	56	36	16		1	19	3	33	3		Эк	108	52	16	32		1	23	3	33	3		Эк	108	52	16	32		1	23	3	33	3		37	6		
17	Б1.Б.11.02	Физика поверхности													За	36	32			32		4					За(2)	100	96			96		4				12	123456			
18	Б1.Б.11.03	Дифракционный структурный анализ																									За	108	70	36		32	2	38		3	37	5				
19		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64																			ЗаО	108	56	36		16	1	19	3	33	3		21	5		
20	Б1.Б.ДВ.04.01	Физическое материаловедение	За	108	70	36		32	2	38			3														ЗаО	108	56	36		16	1	19	3	33	3		37	5		
21	Б1.Б.ДВ.04.02	Оценивание в образовании	За	108	70	36		32	2	38			3														ЗаО	108	56	36		16	1	19	3	33	3		21	5		
22	Б1.Б.ДВ.05.01	Физика жидких кристаллов	ЗаО	108	56	36		16	1	19	3	33	3														ЗаО	108	56	36		16	1	19	3	33	3		37	5		
23	Б1.Б.ДВ.05.02	Образовательные технологии	ЗаО	108	56	36		16	1	19	3	33	3														ЗаО	108	56	36		16	1	19	3	33	3		21	5		
24	Б1.Б.ДВ.06.01	Физика реального кристалла													За КР	108	59	34		16	9	49			3		За КР	108	57.7	34		16	7.7	50.3		3	37	6				
25	Б1.Б.ДВ.06.02	Научные и методологические основы физических задач													За КР	108	59	34		16	9	49			3		За КР	108	57.7	34		16	7.7	50.3		3	19	6				
26	Б2.Б.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО	108									3		ЗаО	108								3	40	6				
27	ФТД.01	Инклюзивное образование	За	36	32	16		16	1	3			1													За	36	32	16		16	1	3		1	19	8					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) ЗаО													Эк(4) За(6) ЗаО КР													Эк(8) За(13) ЗаО(2) КР													
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1												9												10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			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)				1116									31	19 4/6		1044									29	20 2/6		2160									60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									31			1044									29			2160									60				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ				792	306	100	98	88	8	354	12	132	22	ТО: 10 5/6 Э: 2 5/6		612	231	90	88	44	6	204	3	69	17	ТО: 10 2/3 Э: 1 2/3		1404	537	190	186	132	14	558	15	201	39	ТО: 21 1/2 Э: 4 1/2			
1	Б1.Б.11	Группа дисциплин "Общая и теоретическая физика"	Эк	108	36	10		22	1	39	3	33	3														Эк	108	36	10		22	1	39	3	33	3			1234567	
2	Б1.Б.11.11	Квантовая теория	Эк	108	36	10		22	1	39	3	33	3														Эк	108	36	10		22	1	39	3	33	3			19	67
3	Б1.Б.06	Радиофизика и электроника	Эк	108	46	20	22		1	29	3	33	3														Эк	108	46	20	22		1	29	3	33	3			19	67
4	Б1.Б.09	История и методология физики	За	72	23	10		12	1	49			2														За	72	23	10		12	1	49			2			19	7
5	Б1.Б.10	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	Эк	108	46	10		32	1	29	3	33	3														Эк	108	46	10		32	1	29	3	33	3			19	7
6	Б1.Б.11	Группа дисциплин "Экспериментальная и техническая физика"	Эк За	180	89	30	54		2	58	3	33	5		Эк(2) За(2)	396	198	80	88	22	5	129	3	69	11	Эк(3) За(3)	576	287	110	142	22	7	187	6	102	16				5678	
7	Б1.Б.11.04	Оптическая спектроскопия													За	72	43	20	22		1	29			2		За	72	43	20	22		1	29			2			37	8
8	Б1.Б.11.05	Компьютерный мониторинг эксперимента	За	72	33	10	22		1	39			2														За	72	33	10	22		1	39			2			37	7
9	Б1.Б.11.06	Физика конденсированного состояния вещества													Эк	108	46	20		22	1	29	3	33	3		Эк	108	46	20		22	1	29	3	33	3			37	8
10	Б1.Б.11.07	Физические свойства кристаллов													Эк	108	43	20	22		1	29		36	3		Эк	108	43	20	22		1	29		36	3			37	8
11	Б1.Б.11.08	Прикладное материаловедение													За	108	66	20	44		2	42			3		За	108	66	20	44		2	42			3			37	8
12	Б1.Б.11.09	Электроннография и электронная микроскопия	Эк	108	56	20	32		1	19	3	33	3														Эк	108	56	20	32		1	19	3	33	3			37	7
13	Б1.Б.ДВ.07.01	Трибофизика	За	108	33	10	22		1	75			3														За	108	33	10	22		1	75			3			37	7
14	Б1.Б.ДВ.07.02	Физический и радиомонтажный практикум	За	108	33	10	22		1	75			3														За	108	33	10	22		1	75			3			19	7
15	Б1.Б.ДВ.08.01	Конструкционные материалы	За	108	33	10		22	1	75			3														За	108	33	10		22	1	75			3			37	7
16	Б1.Б.ДВ.08.02	Психология общения	За	108	33	10		22	1	75			3														За	108	33	10		22	1	75			3			26	7
17	Б1.Б.ДВ.09.01	Основы стандартизации и сертификации													За	108	33	10		22	1	75			3		За	108	33	10		22	1	75			3			37	8
18	Б1.Б.ДВ.09.02	Биофизика													За	108	33	10		22	1	75			3		За	108	33	10		22	1	75			3			19	8
19	Б2.Б.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа													ЗаО	108									3		ЗаО	108									3				8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4)											Эк(2) За(3) ЗаО											Эк(6) За(7) ЗаО																
ПРАКТИКИ		(План)		324									9	6		216								6	4		540									15	10				
	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ЗаО	324									9	6												ЗаО	324									9	6				
	производственная практика, преддипломная													ЗаО	216								6	4		ЗаО	216									6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													216									6	4		216									6	4				
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108									3			108									3					
	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)														108									3			108									3					
КАНИКУЛЫ														1												8 5/6												9 5/6			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-2; ОК-2; ОПК-5; ОК-6; ОПК-7; ОК-5; ОК-9; ОПК-4; ОК-1; ОК-8; ОК-3; ОПК-6; ОК-4; ОПК-1; ОК-7; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПКВ-1
Б1.Б	Базовая часть	ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОПК-9; ОПК-7; ОК-7; ОК-1; ОК-2; ОПК-8; ОПК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ОК-6; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.01	Философия	ОК-6; ОК-1; ОПК-8; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Экономика и управление	ОК-3; ОПК-9
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-4; ОК-6; ОПК-4
Б1.Б.09	"Математика и информатика"	
Б1.Б.09.01	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.09.02	Аналитическая геометрия	ОПК-2
Б1.Б.09.03	Линейная алгебра	ОПК-2
Б1.Б.09.04	Векторный и тензорный анализ	ОПК-2
Б1.Б.09.05	Теория функции комплексного переменного	ОПК-2
Б1.Б.09.06	Дифференциальные уравнения	ОПК-2
Б1.Б.09.07	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	ОПК-2
Б1.Б.09.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.09.09	Программирование. практикум на ЭВМ	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.10	"Химия"	
Б1.Б.10.01	Экология	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.10.02	Химия	ОПК-1
Б1.Б.11	"Общая и теоретическая физика"	
Б1.Б.11.01	Механика	ОПК-3
Б1.Б.11.02	Молекулярная физика	ОПК-3
Б1.Б.11.03	Электричество и магнетизм	ОПК-3
Б1.Б.11.04	Оптика	ОПК-3
Б1.Б.11.05	Атомная физика	ОПК-3
Б1.Б.11.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	ОПК-3
Б1.Б.11.07	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.11.08	Механика сплошных сред	ОПК-3
Б1.Б.11.09	Линейные и нелинейные уравнения	ОПК-3
Б1.Б.11.10	Электродинамика	ОПК-3
Б1.Б.11.11	Квантовая теория	ОПК-3

Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-3; ОПК-8; ОК-7; ОК-2; ОК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОК-6; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-9; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПКВ-1
Б1.В.01	Анализ экспериментальных данных	ОПК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б1.В.02	Технологии современного физического эксперимента	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Астрономия	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Численные методы и математическое моделирование	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.05	Астрофизика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.06	Радиофизика и электроника	ПК-2; ПК-4
Б1.В.07	Психология и педагогика	ОК-7; ОК-6; ОПК-8; ПК-9
Б1.В.08	Методика преподавания физики	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.09	История и методология физики	ОПК-1; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.10	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.11	"Экспериментальная и техническая физика"	
Б1.В.11.01	Физическая кристаллография	ПК-1; ПК-4
Б1.В.11.02	Физика поверхности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.11.03	Дифракционный структурный анализ	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.11.04	Оптическая спектроскопия	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.11.05	Компьютерный мониторинг эксперимента	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.11.06	Физика конденсированного состояния вещества	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.11.07	Физические свойства кристаллов	ОПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.11.08	Прикладное материаловедение	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.11.09	Электроннография и электронная микроскопия	ОПК-3; ПК-2; ПК-1
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Концепция современного естествознания	ОПК-1; ОК-1; ПКВ-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	История науки, техники и образования	ОК-2; ПКВ-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в физику	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Избранные главы математики	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Культурология	ОК-7; ОК-6; ПКВ-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	ОК-7; ОК-6; ПКВ-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Физическое материаловедение	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Оценивание в образовании	ОК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика жидких кристаллов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-1

	Б1.В.ДВ.05.02	Образовательные технологии	ОК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
	Б1.В.ДВ.06.01	Физика реального кристалла	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.06.02	Научные и методологические основы физических задач	ОПК-2; ОПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
	Б1.В.ДВ.07.01	Трибофизика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.07.02	Физический и радиомонтажный практикум	ОПК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.08		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
	Б1.В.ДВ.08.01	Конструкционные материалы	ОПК-3; ПК-4; ПК-3
	Б1.В.ДВ.08.02	Психология общения	ОК-6; ОК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-9
Б1.В.ДВ.09		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
	Б1.В.ДВ.09.01	Основы стандартизации и сертификации	ОК-4; ОК-3; ОПК-6; ПК-3
	Б1.В.ДВ.09.02	Биофизика	ОПК-1; ПК-1; ПК-9
Б2		Практики	ОПК-3; ОК-7; ОПК-1; ОК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПКВ-1; ПК-9
Б2.В		Вариативная часть	ОПК-3; ОК-7; ОПК-1; ОК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПКВ-1; ПК-9
	Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ПК-2; ПК-5
	Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПКВ-1; ПК-9
	Б2.В.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
	Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-5
Б3.Б(Г)		Государственная итоговая аттестация	ОПК-9; ОПК-8; ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-5; ОК-4; ОПК-4; ОК-9; ОК-2; ОПК-6; ОК-8; ОК-5; ОК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-9; ПКВ-1

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.В.ДВ.01.01	Концепция современного естествознания	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.В.ДВ.01.02	История науки, техники и образования	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика и управление	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы стандартизации и сертификации	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.10	"Химия"	
Б1.Б.10.01	Экология	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы стандартизации и сертификации	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.В.07	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология общения	
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК

Б1.Б.01	Философия	
Б1.В.07	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценивание в образовании	
Б1.В.ДВ.05.02	Образовательные технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология общения	
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук	ОПК
Б1.Б.10	"Химия"	
Б1.Б.10.01	Экология	
Б1.Б.10.02	Химия	
Б1.В.05	Астрофизика	
Б1.В.08	Методика преподавания физики	
Б1.В.09	История и методология физики	
Б1.В.11	"Экспериментальная и техническая физика"	
Б1.В.11.02	Физика поверхности	
Б1.В.ДВ.01.01	Концепция современного естествознания	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика жидких кристаллов	
Б1.В.ДВ.06.02	Научные и методологические основы физических задач	
Б1.В.ДВ.07.02	Физический и радиомонтажный практикум	
Б1.В.ДВ.09.02	Биофизика	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	

ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики, создавать математические модели типовых профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты с учетом границ применимости моделей	ОПК
Б1.Б.09	"Математика и информатика"	
Б1.Б.09.01	Математический анализ	
Б1.Б.09.02	Аналитическая геометрия	
Б1.Б.09.03	Линейная алгебра	
Б1.Б.09.04	Векторный и тензорный анализ	
Б1.Б.09.05	Теория функции комплексного переменного	
Б1.Б.09.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.09.07	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	
Б1.Б.09.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.08	Методика преподавания физики	
Б1.В.11	"Экспериментальная и техническая физика"	
Б1.В.11.02	Физика поверхности	
Б1.В.11.03	Дифракционный структурный анализ	
Б1.В.11.04	Оптическая спектроскопия	
Б1.В.ДВ.02.02	Избранные главы математики	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика жидких кристаллов	
Б1.В.ДВ.06.01	Физика реального кристалла	
Б1.В.ДВ.06.02	Научные и методологические основы физических задач	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	способностью использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.11	"Общая и теоретическая физика"	
Б1.Б.11.01	Механика	
Б1.Б.11.02	Молекулярная физика	
Б1.Б.11.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.11.04	Оптика	
Б1.Б.11.05	Атомная физика	
Б1.Б.11.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	
Б1.Б.11.07	Теоретическая механика	
Б1.Б.11.08	Механика сплошных сред	
Б1.Б.11.09	Линейные и нелинейные уравнения	
Б1.Б.11.10	Электродинамика	
Б1.Б.11.11	Квантовая теория	

Б1.В.05	Астрофизика	
Б1.В.08	Методика преподавания физики	
Б1.В.09	История и методология физики	
Б1.В.10	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	
Б1.В.11	"Экспериментальная и техническая физика"	
Б1.В.11.02	Физика поверхности	
Б1.В.11.03	Дифракционный структурный анализ	
Б1.В.11.04	Оптическая спектроскопия	
Б1.В.11.06	Физика конденсированного состояния вещества	
Б1.В.11.07	Физические свойства кристаллов	
Б1.В.11.08	Прикладное материаловедение	
Б1.В.11.09	Электроннография и электронная микроскопия	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика жидких кристаллов	
Б1.В.ДВ.06.01	Физика реального кристалла	
Б1.В.ДВ.07.01	Трибофизика	
Б1.В.ДВ.08.01	Конструкционные материалы	
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, осознавать опасность и угрозу, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.09.09	Программирование. практикум на ЭВМ	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	способностью использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации и навыки работы с компьютером как со средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.09.09	Программирование. практикум на ЭВМ	
Б1.В.01	Анализ экспериментальных данных	
Б1.В.04	Численные методы и математическое моделирование	
Б1.В.11	"Экспериментальная и техническая физика"	
Б1.В.11.05	Компьютерный мониторинг эксперимента	
Б1.В.ДВ.07.02	Физический и радиомонтажный практикум	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.09.09	Программирование. практикум на ЭВМ	
Б1.В.01	Анализ экспериментальных данных	

Б1.В.02	Технологии современного физического эксперимента	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы стандартизации и сертификации	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-7	способностью использовать в своей профессиональной деятельности знание иностранного языка	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости направление своей деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.В.07	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология общения	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-9	способностью получить организационно-управленческие навыки при работе в научных группах и других малых коллективах исполнителей	ОПК
Б1.Б.05	Экономика и управление	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология общения	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин	ПК
Б1.В.01	Анализ экспериментальных данных	
Б1.В.02	Технологии современного физического эксперимента	
Б1.В.03	Астрономия	
Б1.В.05	Астрофизика	
Б1.В.11	"Экспериментальная и техническая физика"	
Б1.В.11.01	Физическая кристаллография	
Б1.В.11.02	Физика поверхности	
Б1.В.11.03	Дифракционный структурный анализ	
Б1.В.11.04	Оптическая спектроскопия	
Б1.В.11.06	Физика конденсированного состояния вещества	
Б1.В.11.07	Физические свойства кристаллов	
Б1.В.11.08	Прикладное материаловедение	
Б1.В.11.09	Электроннография и электронная микроскопия	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в физику	
Б1.В.ДВ.04.01	Физическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика жидких кристаллов	
Б1.В.ДВ.06.01	Физика реального кристалла	
Б1.В.ДВ.07.01	Трибофизика	

Б1.В.ДВ.07.02	Физический и радиомонтажный практикум	
Б1.В.ДВ.09.02	Биофизика	
Б2.В.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта	ПК
Б1.В.01	Анализ экспериментальных данных	
Б1.В.02	Технологии современного физического эксперимента	
Б1.В.03	Астрономия	
Б1.В.06	Радиофизика и электроника	
Б1.В.11	"Экспериментальная и техническая физика"	
Б1.В.11.02	Физика поверхности	
Б1.В.11.03	Дифракционный структурный анализ	
Б1.В.11.04	Оптическая спектроскопия	
Б1.В.11.05	Компьютерный мониторинг эксперимента	
Б1.В.11.07	Физические свойства кристаллов	
Б1.В.11.08	Прикладное материаловедение	
Б1.В.11.09	Электроннография и электронная микроскопия	
Б1.В.ДВ.04.01	Физическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика жидких кристаллов	
Б1.В.ДВ.06.01	Физика реального кристалла	
Б1.В.ДВ.07.01	Трибофизика	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: научно-инновационная		
ПК-3	готовностью применять на практике профессиональные знания теории и методов физических исследований	ПК
Б1.В.02	Технологии современного физического эксперимента	
Б1.В.03	Астрономия	
Б1.В.04	Численные методы и математическое моделирование	
Б1.В.11	"Экспериментальная и техническая физика"	
Б1.В.11.03	Дифракционный структурный анализ	
Б1.В.11.04	Оптическая спектроскопия	
Б1.В.11.08	Прикладное материаловедение	

Б1.В.ДВ.02.01	Введение в физику	
Б1.В.ДВ.06.01	Физика реального кристалла	
Б1.В.ДВ.06.02	Научные и методологические основы физических задач	
Б1.В.ДВ.07.01	Трибофизика	
Б1.В.ДВ.07.02	Физический и радиомонтажный практикум	
Б1.В.ДВ.08.01	Конструкционные материалы	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы стандартизации и сертификации	
Б2.В.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	способностью применять на практике профессиональные знания и умения, полученные при освоении профильных физических дисциплин	ПК
Б1.В.06	Радиофизика и электроника	
Б1.В.10	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	
Б1.В.11	"Экспериментальная и техническая физика"	
Б1.В.11.01	Физическая кристаллография	
Б1.В.11.06	Физика конденсированного состояния вещества	
Б1.В.ДВ.08.01	Конструкционные материалы	
Б2.В.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	способностью пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области физических исследований	ПК
Б1.Б.09	"Математика и информатика"	
Б1.Б.09.09	Программирование. практикум на ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.02	Избранные главы математики	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: педагогическая и просветительская		
ПК-9	способностью проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами	ПК
Б1.В.07	Психология и педагогика	
Б1.В.08	Методика преподавания физики	
Б1.В.09	История и методология физики	
Б1.В.ДВ.01.01	Концепция современного естествознания	
Б1.В.ДВ.01.02	История науки, техники и образования	

Б1.В.ДВ.03.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценивание в образовании	
Б1.В.ДВ.05.02	Образовательные технологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Научные и методологические основы физических задач	
Б1.В.ДВ.07.02	Физический и радиомонтажный практикум	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология общения	
Б1.В.ДВ.09.02	Биофизика	
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПКВ-1	способностью вести просветительскую деятельность среди населения с целью повышения уровня физико-технической грамотности общества	ПКВ
Б1.В.ДВ.01.01	Концепция современного естествознания	
Б1.В.ДВ.01.02	История науки, техники и образования	
Б1.В.ДВ.03.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	

Общеуниверситетские факультативные дисциплины:

Наименование	Контроль	Академических часов									з.е.	Контроль	Академических часов									з.е.
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	КонтЭ	СРЭ			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	КонтЭ	СРЭ	
		Семестр 1										Семестр 2										
Практический русский язык	За	72	49			48	1	23			2	За	72	47			46	1	25			2
		Семестр 3										Семестр 4										
Практический русский язык	За	36	17			16	1	19			1	За	36	17			16	1	19			1
		Семестр 5 или семестр 6										Семестр 5 или семестр 6										
Основы перевода	За	72	31			30	1	41			2											
		Семестр 5 или семестр 6										Семестр 5 или семестр 6										
Основы методики РКИ												ЗаО	72	31			30	1	41			2

Объем образовательной программы 240 з.е.,

Объем контактной работы 4304,8 ак.ч., в том числе

по учебной практике, практике по получению первичных профессиональных умений и навыков - 48 ак.ч.

по производственной практике, практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогической) - 16 ак.ч.

по производственной практике, научно-исследовательской работе - 10,7 ак. ч.

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

по подготовке и сдаче государственного экзамена - 10,7 ак.ч.

по подготовке к защите и защите выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) - 0,7 ак.ч.

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Б1.Б	Дисциплины базовой части
Б1.В	Дисциплины вариативной части
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору вариативной части
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 контактная работа 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)