

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Балаковский инженерно-технологический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет"МИФИ"

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 18/03 от 31.05.2018



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Е.Б. Весна

31 05 2018г.

08.05.01

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Основная профессиональная образовательная программа: Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики  
2018/2019 учебный год - 4, 5 курсы

Кафедра: БИТИ Промышленное и гражданское строительство

Факультет: Атомной энергетики и технологий

Квалификация: Инженер-строитель

Форма обучения: очная

Срок обучения: 6л

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

Протокол №16/09

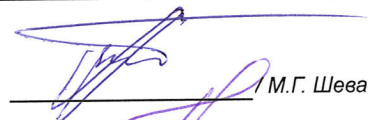
21.10.2016

### Виды профессиональной деятельности

- изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная
- производственно-технологическая и производственно-управленческая
- экспериментально-исследовательская
- монтажно-наладочная и эксплуатационная

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель

 / М.Г. Шевашкевич/

Декан

 / С.Н. Грицюк/

И.о. зав. кафедрой

 / Т.А. Голова/



Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов										ЗЕТ		Курс 1										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]							
											из них			СР	Контроль				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
											Лек	Лаб	Пр																		
4	Итого	36	49	2	7	6	7	13288	13288	5130	2032	380	2718	4594	1296	360	360	162	36	342	432	108	28	162	72	306	324	108	32	180	
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	49	2	7	6	7	13288	13288	5130	2032	380	2718	4594	1296	360	360	162	36	342	432	108	28	162	72	306	324	108	32	180	
8	Б=90% В=10% ДВ(от В)=41.9%										47%	40%	7%	53%	42%	12%															
9	Итого по блоку Б1	36	49	2	7	6	7	11020	11020	5130	2032	380	2718	4594	1296	297	297	162	36	342	432	108	28	162	72	306	324	108	26	180	
11	Б=90% В=10% ДВ(от В)=41.9%										47%	40%	7%	53%	42%	12%															
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	49	2	7	6	7	11020	11020	5130	2032	380	2718	4594	1296	297	297	162	36	342	432	108	28	162	72	306	324	108	26	180	
14	Б1.Б Базовая часть	34	35	1	7	5	7	9576	9576	4326	1835	348	2143	4026	1224	266	266	162	36	270	432	108	28	162	72	270	324	108	26	180	
15	Б1.Б.1 История	1						108	108	54	18		36	18	36	3	3	18		36	18	36	3								
16		в т.ч. часов в инт. форме:									16	8		8					8		8										
18	Б1.Б.2 Философия	5						108	108	54	18		36	54		3	3														
19		в т.ч. часов в инт. форме:									16	8		8																	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12					324	324	144			144	144	36	9	9			54	54		3			54	54		3		
22		в т.ч. часов в инт. форме:									48			48					16						16						
24	Б1.Б.4 Правоведение (законодательство в строительстве)	3						108	108	54	18		36	54		3	3													18	
25		в т.ч. часов в инт. форме:									18	10		8															10		
27	Б1.Б.5 Экономика	3						108	108	54	18		36	54		3	3													18	
28		в т.ч. часов в инт. форме:									22	8		14															8		
30	Б1.Б.6 Социология	6						108	108	51	17		34	57		3	3														
31		в т.ч. часов в инт. форме:									16	8		8																	
33	Б1.Б.7 Психология	4						108	108	54	18		36	54		3	3														
34		в т.ч. часов в инт. форме:									16	6		10																	
36	Б1.Б.8 Культурология	7						108	108	48	16		32	60		3	3														
37		в т.ч. часов в инт. форме:									16	6		10																	
39	Б1.Б.9 Современное состояние и тенденции развития энергетического строительства	5						108	108	36	18		18	72		3	3														
40		в т.ч. часов в инт. форме:									16	8		8																	
42	Б1.Б.10 Математика	2	1				1	324	324	144	72		72	144	36	9	9	36		36	108		5	36		36	36	36	4		
43		в т.ч. часов в инт. форме:									50	20		30					10		18			10		12					
45	Б1.Б.11 Информатика	3	2				3	288	288	144	72	18	54	108	36	8	8							36	18	36	54		4	36	
46		в т.ч. часов в инт. форме:									38	16		22									10		12				6		
48	Б1.Б.12 Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				12	360	360	162	54		108	162	36	10	10	36		72	108		6	18		36	54	36	4		
49		в т.ч. часов в инт. форме:									48	18		30					10		22			8		8					
51	Б1.Б.13 Химия	1						144	144	72	36	18	18	36	36	4	4	36	18	18	36	36	4								
52		в т.ч. часов в инт. форме:									22	6	8	8					6	8	8										
54	Б1.Б.14 Физика	12						252	252	108	36	36	36	72	72	7	7	18	18	18	54	36	4	18	18	18	18	36	3		
55		в т.ч. часов в инт. форме:									32		16	16					8	8					8	8					
57	Б1.Б.15 Экология			В				144	144	48	16		32	96		4	4														
58		в т.ч. часов в инт. форме:																													
60	Б1.Б.16 Теоретическая механика	3	2					360	360	180	72		108	144	36	10	10							36		36	72		4	36	
61		в т.ч. часов в инт. форме:									54	16		38					8		14									8	
63	Б1.Б.17 Прикладная механика	4	3		1		3	972	972	402	210	36	156	426	144	27	27														
64		в т.ч. часов в инт. форме:									152	52	16	84																	

Распределение по курсам и семестрам																																							
	Курс 2											Курс 3										Курс 4																	
	Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [17 нед]				Семестр									
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	
4	18	324	378	144	27	198	90	234	414	108	33	216	18	198	450	144	27	170	34	226	456	108	33	192	16	208	484	144	29	176	32	224	360	108	31	208	224		
6	18	324	378	144	27	198	90	234	414	108	33	216	18	198	450	144	27	170	34	226	456	108	33	192	16	208	484	144	29	176	32	224	360	108	31	208	224		
8																																							
9	18	324	378	144	27	198	90	234	414	108	27	216	18	198	450	144	27	170	34	226	456	108	27	192	16	208	484	144	29	176	32	224	360	108	25	208	224		
11																																							
12	18	324	378	144	27	198	90	234	414	108	27	216	18	198	450	144	27	170	34	226	456	108	27	192	16	208	484	144	29	176	32	224	360	108	25	208	224		
14	18	252	378	144	27	198	90	126	378	108	25	180	18	126	360	108	22	153	34	187	418	108	25	176	16	192	408	144	26	128	16	160	200	108	17	192	208		
15																																							
16																																							
18												18		36	54		3																						
19												8		8																									
21		36	36	36	3																																		
22		16																																					
24		36	54		3																																		
25		8																																					
27		36	54		3																																		
28		14																																					
30																	17		34	57		3																	
31																8		8																					
33						18		36	54		3																												
34						6		10																															
36																								16		32	60		3										
37																							6		10														
39												18		18	72		3																						
40												8		8																									
42																																							
43																																							
45		18	54	36	4																																		
46		10																																					
48																																							
49																																							
51																																							
52																																							
54																																							
55																																							
57																																							
58																																							
60		72	72	36	6																																		
61		24																																					
63						36	18	36	90		5	108	18	54	144	72	11	34		34	112	36	6												32		32		
64						6	10	16				24	6	36				12		20																10		12	







Распределение по курсам и семестрам																																									
	Курс 2										Курс 3										Курс 4																				
	Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [17 нед]				Семестр												
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			
66					36	18	36	90		5	18		18	36	36	3																									
67					6	10	16				6		10																												
69											54		18	72		4	17		17	38	36	3																			
70											10		18				6		10																						
72																	17		17	74		3																			
73																	6		10																						
75											36	18	18	36	36	4																									
76											8	6	8																												
78																																				32	32				
79																																			10	12					
82	18	18	36		3																																				
83	6	8																																							
85						36	18	18	36	36	4																														
86						8	6	8																																	
88						36	18	18	36		3																														
89						8	6	8																																	
91																	17	17	17	57	36	4																			
92																	6	6	10																						
94																																									
95																																									
97																																									
98																																									
100																																									
101																																									
104		36	72	36	5																																				
105		14																																							
107																																					16	32			
108																																				6	10				
110																	34	17	17	76	36	5																			
111																	10	12	10																						
113																																									
114																																									
116						36	18		90	36	5																														
117						8	14																																		
119																																					16	32	60	3	
120																																				6	10				
122																																					16	32	60	3	
123																																				6	10				
125																																					32	32	80	36	5

	Курс 5									Курс 6									Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра					
	I [18 нед]			Семестр А [17 нед]						Семестр В [18 нед]						Семестр С [ нед]						Наименование			
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль		ЗЕТ		
66																							48	БИТИ Промышленное и гражданское ст	
67																									
69																								44	БИТИ Промышленное и гражданское ст
70																									
72																								16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
73																									
75																								22	БИТИ Промышленное и гражданское ст
76																									
78	80	36	5																					22	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
79																									
82																								22	БИТИ Атомная энергетика
83																								22	БИТИ Атомная энергетика
85																									
86																									
88																								22	БИТИ Атомная энергетика
89																									
91																								22	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
92																									
94																								38	
95																									
97																								22	БИТИ Промышленное и гражданское ст
98																									
100																								16	БИТИ Промышленное и гражданское ст
101																									
104																								22	БИТИ Промышленное и гражданское ст
105																									
107	60		3																					16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
108																									
110																								32	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
111																									
113										32	16	16	80	36	5									22	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
114										6	8	8													
116																								22	БИТИ Промышленное и гражданское ст
117																									
119																								16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
120																									
122																								16	БИТИ Промышленное и гражданское ст
123																									
125																								22	БИТИ Промышленное и гражданское строительство





	Распределение по курсам и семестрам																																						
	Курс 2										Курс 3										Курс 4								Семестр										
	Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [17 нед]				Семестр										
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	
126																							8		14														
128																																							
129																																							
131																												48	16	32	48	36	5	32		32			
132																											10	8	14				8		14				
134																								48	16	32	84	36	6	32		48	64	36	5				
135																								10	8	14			8										
137																	34		34	40			3	32		16	60	36	4										
138																	8		20					10		16													
140																																			48		48		
141																																		12		20			
143																								32		48	64	36	5	32		48	28	36	4				
144																								8		20			8		20								
146												36		18	90	36	5																						
147												10		18																									
149																																				48		48	
150																																			10		22		
152																																							
153																																							
155												36	18	18	72	36	5																						
156												8		16																									
158																																							
159																																							
161																																							
162																																							
164																	17		17	74			3																
165																	4		6																				
167																																							
168																																							
170																																							
171																																							
173																																							
174																																							
176																																					16		16
177																																					4		6







	Распределение по курсам и семестрам																																					
	Курс 2										Курс 3										Курс 4																	
	Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [17 нед]				Семестр									
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
179																																						
180																																						
182																				34	2		1															
183																																						
187		72						108	36		2	36		72	90	36	5	17		39	38		2	16		16	76		3	48	16	64	160		8	16	16	
189							36	36		2	36		18	90	36	5														32	16	48	120		6			
190																													16		32	60		3				
191																												6		10								
193							36	36		2																												
194							10																															
196																													16	16	16	60		3				
197																												4	8	10								
199																																						
200																																						
202												36		18	90	36	5																					
203												8		14																								
207		72						72						54				17		39	38		2	16		16	76		3	16		16	40		2	16	16	
209		72						72						54						22																		
210																																						
213																																						
214																		17		17	38		2															
215																		8		8																		
217																		17		17	38		2															
220																																						
221																														16		16	40		2			
222																													6		6							
224																													16		16	40		2				
227																																						
228																																				16		16
229																																						
231																																				16		16
234																																						
235																													16		16	76		3				
236																													12		12							
238																													16		16	76		3				

	Курс 5									Курс 6									Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра						
	18 нед]			Семестр А [17 нед]						Семестр В [18 нед]					Семестр С [ нед]						Наименование					
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	ЗЕТ		
179				16		32	60		3													16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство			
180				6		10																				
182																								БИТИ Гуманитарные дисциплины		
183																										
186																										
187	40		2	16		16	40		2	48	16	64	88	36	7								182			
188										32	16	48	84		5									102		
189																										
190																							16	БИТИ Экономика, организация и управление на предприятиях		
191																										
193																							10	БИТИ Гуманитарные дисциплины		
194																										
196																							22	БИТИ Промышленное и гражданское строительство		
197																										
199										32	16	48	84		5								32	БИТИ Промышленное и гражданское строительство		
200										8	8	16														
202																							22	БИТИ Промышленное и гражданское строительство		
203																										
206																										
207	40		2	16		16	40		2	16		16	4	36	2									80		
208																										
209																										БИТИ Гуманитарные дисциплины
210																										
211																										
213																										
214																							16	БИТИ Гуманитарные дисциплины		
215																										
217																							16	БИТИ Гуманитарные дисциплины		
218																										
220																										
221																							12	БИТИ Промышленное и гражданское строительство		
222																										
224																							12	БИТИ Промышленное и гражданское строительство		
225																										
227																										
228	40		2																							БИТИ Промышленное и гражданское строительство
229																										
231	40		2																							БИТИ Промышленное и гражданское строительство
232																										
234																										
235																							24	БИТИ Промышленное и гражданское ст		
236																										
238																							24	БИТИ Промышленное и гражданское строительство		











№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя											
				Контакт.р.(по уч.зан.)									Контакт.р.(по уч.зан.)									Контакт.р.(по уч.зан.)																		
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО			1044										27		21		1260										33		24		2304						60		45	
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1044										27		21		1260										33		24		2304						60		45	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		50														52										51													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48																54								51													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)		25																25								25													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб		25																25								25													
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		4																4								4													
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 90								Δ 18				ТО: 18				Δ 36						ТО: 18				Δ 126				Δ 18		ТО: 36					
			1134								162				ТО*: 18				1080						ТО*: 18				2214				270		ТО*: 36					
			(Пределное)								108				Э: 3				108						Э: 2				2088				54							
			(План)								1044		522 180 18 324 378 144 27				1044		522 198 90 234 414 108 27						2214		1044 378 108 558 792 252 54													
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	Экз	108	36			36	36	36	3																								5	123				
2	Б1.Б.4	Правоведение (законодательство в строительстве)	За	108	54	18		36	54		3																									5	3			
3	Б1.Б.5	Экономика	За	108	54	18		36	54		3																									8	3			
4	Б1.Б.7	Психология																																			5	4		
5	Б1.Б.11	Информатика	Экз РГР	144	54	36		18	54	36	4																									7	23			
6	Б1.Б.16	Теоретическая механика	Экз	216	108	36		72	72	36	6																										4	23		
7	Б1.Б.17	Прикладная механика																																			1	45		
8	Б1.Б.17.1	Сопротивление материалов																																			3	3		
9	Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	За	108	72	36	18	18	36		3																										3	4		
10	Б1.Б.19	Техническая теплотехника																																			3	4		
11	Б1.Б.20	Теоретические основы электротехники																																			1	3		
12	Б1.Б.23	Архитектура	Экз КР	180	72	36		36	72	36	5																										1	4		
13	Б1.Б.27	Строительные материалы																																			1	4		
14	Б1.Б.40	Строительная физика																																			1	4		
15	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык для профессионального общения																																			5	4		
16		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72																													5	123456		
			Экз(4) За(3) КР РГР										Экз(3) За(4) КР РГР										Экз(7) За(7) КР(2) РГР(2)																	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																								
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)																																								
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)													ЗаО 216										6 4										24							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																	2							











	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.10	Математика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.7	Психология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.7	Психология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ДВ.1.1	Философия науки и техники
	Б1.В.ДВ.1.2	История науки и техники
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
	Б1.Б.5	Экономика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык для профессионального общения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4	Правоведение (законодательство в строительстве)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.49	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОК-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
11	ОПК-1	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владеть методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Экономика строительного производства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-2	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.16	Теоретическая механика
	Б1.Б.17.5	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика в строительном проектировании
	Б1.В.ДВ.2.1	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Геодезический мониторинг строительного производства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.17.2	Строительная механика
	Б1.Б.17.3	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
	Б1.В.ДВ.2.1	Информационные технологии в строительстве
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.7	Психология
	Б1.Б.8	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.1	Философия науки и техники
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-5	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык для профессионального общения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ОПК-6	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.10	Математика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.14	Физика
	Б1.Б.17.1	Сопrotивление материалов
	Б1.Б.17.2	Строительная механика



	Индекс	Содержание
	Б1.Б.17.3	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
	Б1.Б.17.4	Механика грунтов
	Б1.Б.18	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.19	Техническая теплотехника
	Б1.Б.20	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.24	Экспериментальные исследования и моделирование в энергетическом строительстве
	Б1.Б.28	Нелинейные задачи строительной механики
	Б1.Б.29	Теория расчета пластин и оболочек
	Б1.Б.30	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.Б.31	Сейсмостойкость сооружений
	Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.33	Металлические конструкции (общий курс)
	Б1.Б.40	Строительная физика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-7	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.6	Социология
	Б1.Б.10	Математика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.14	Физика
	Б1.Б.16	Теоретическая механика
	Б1.Б.17.1	Сопротивление материалов
	Б1.Б.17.2	Строительная механика
	Б1.Б.17.3	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
	Б1.Б.17.4	Механика грунтов
	Б1.Б.17.5	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.Б.22.1	Инженерная геодезия
	Б1.Б.28	Нелинейные задачи строительной механики
	Б1.Б.29	Теория расчета пластин и оболочек
	Б1.Б.30	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.Б.31	Сейсмостойкость сооружений
	Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.33	Металлические конструкции (общий курс)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ОПК-8	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей
	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.23	Архитектура
	Б1.Б.25	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений энергетики
	Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика в строительном проектировании

	Индекс	Содержание
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
19	ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
20	ОПК-10	умением использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Правоведение (законодательство в строительстве)
	Б1.Б.17.1	Соппротивление материалов
	Б1.Б.17.2	Строительная механика
	Б1.Б.17.3	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
	Б1.Б.39	Управление проектами
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
21	ОПК-11	знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость
	Б1.Б.9	Современное состояние и тенденции развития энергетического строительства
	Б1.В.ДВ.1.2	История науки и техники
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
22	ОСК-1	способностью представлять современную целостную картину мира на основе целостной системы естественнонаучных и математических знаний, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.6	Социология
	Б1.Б.8	Культурология
	Б1.Б.10	Математика
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
23	ОСПК-1	владением методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.Б.44	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.45	Технология и инженерные системы зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	Б1.Б.17.5	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.Б.22.1	Инженерная геодезия
	Б1.Б.22.2	Инженерная геология
	Б1.Б.23	Архитектура
	Б1.Б.40	Строительная физика
	Б1.Б.43	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.48	Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ОД.4	Усиление оснований и реконструкция фундаментов

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.2	Геодезический мониторинг строительного производства
	Б1.В.ДВ.5.1	Фундаменты специального назначения
	Б1.В.ДВ.5.2	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ
	Б1.Б.17.5	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.Б.22.1	Инженерная геодезия
	Б1.Б.23	Архитектура
	Б1.Б.25	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений энергетики
	Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.47	Технология автоматизированного проектирования зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ДВ.2.2	Геодезический мониторинг строительного производства
	Б1.В.ДВ.5.1	Фундаменты специального назначения
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию
	Б1.Б.22.2	Инженерная геология
	Б1.Б.23	Архитектура
	Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.39	Управление проектами
	Б1.Б.48	Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика в строительном проектировании
	Б1.В.ОД.4	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	Б1.В.ДВ.5.1	Фундаменты специального назначения
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-4	владением технологиями, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства
	Б1.Б.34	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.36	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства
	Б1.Б.46	Технология возведения зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-5	способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности
	Б1.Б.15	Экология

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.34	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.36	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства
	Б1.Б.46	Технология возведения зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда
	Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.38	Экономика строительства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	ПК-8	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам
	Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства
	Б1.Б.38	Экономика строительства
	Б1.Б.39	Управление проектами
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	ПК-9	знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений
	Б1.Б.27	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.5	Специальные строительные материалы
	Б1.В.ДВ.4.1	Защита конструкций от коррозии
	Б1.В.ДВ.4.2	Оптимальное проектирование строительных конструкций
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
33	ПК-10	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Б1.Б.18	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.19	Техническая теплотехника
	Б1.Б.20	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации и сертификации и контроля качества
	Б1.Б.23	Архитектура
	Б1.Б.24	Экспериментальные исследования и моделирование в энергетическом строительстве
	Б1.Б.27	Строительные материалы
	Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)



	Индекс	Содержание
	Б1.Б.33	Металлические конструкции (общий курс)
	Б1.Б.34	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.36	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.Б.38	Экономика строительства
	Б1.Б.39	Управление проектами
	Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений
	Б1.Б.43	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.45	Технология и инженерные системы зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.48	Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ОД.5	Специальные строительные материалы
	Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ДВ.3.2	Организация эксплуатации зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.4.1	Защита конструкций от коррозии
	Б1.В.ДВ.4.2	Оптимальное проектирование строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.2	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	ПК-11	владением методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
	Б1.Б.17.5	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.Б.18	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.19	Техническая теплотехника
	Б1.Б.20	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.24	Экспериментальные исследования и моделирование в энергетическом строительстве
	Б1.Б.25	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений энергетики
	Б1.Б.28	Нелинейные задачи строительной механики
	Б1.Б.29	Теория расчета пластин и оболочек
	Б1.Б.30	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.Б.31	Сейсмостойкость сооружений
	Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.33	Металлические конструкции (общий курс)
	Б1.Б.47	Технология автоматизированного проектирования зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ДВ.5.1	Фундаменты специального назначения
	Б1.В.ДВ.5.2	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений
	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
35	ПК-12	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
	Б1.Б.17.5	Основания и фундаменты сооружений



	Индекс	Содержание
	Б1.Б.22.1	Инженерная геодезия
	Б1.Б.28	Нелинейные задачи строительной механики
	Б1.Б.29	Теория расчета пластин и оболочек
	Б1.Б.30	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.Б.31	Сейсмостойкость сооружений
	Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.33	Металлические конструкции (общий курс)
	Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.39	Управление проектами
	Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений
	Б1.Б.47	Технология автоматизированного проектирования зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
36	ПК-13	знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов
	Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации и сертификации и контроля качества
	Б1.Б.34	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.36	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства
	Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений
	Б1.Б.45	Технология и инженерные системы зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.46	Технология возведения зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ДВ.3.2	Организация эксплуатации зданий и сооружений
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
37	ПК-14	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
	Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации и сертификации и контроля качества
	Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства
	Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений
	Б1.Б.45	Технология и инженерные системы зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
38	ПК-15	владением методами и технологиями мониторинга, оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов
	Б1.Б.22.1	Инженерная геодезия
	Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений
	Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений
	Б1.Б.43	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	Б1.В.ДВ.2.2	Геодезический мониторинг строительного производства
	Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ДВ.3.2	Организация эксплуатации зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.4.1	Защита конструкций от коррозии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
39	ПСК-4.1	способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
	Б1.Б.25	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений энергетики
	Б1.Б.43	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.47	Технология автоматизированного проектирования зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.48	Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ДВ.4.2	Оптимальное проектирование строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.2	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
40	ПСК-4.2	способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок новых строительных технологий, материалов и конструкций для проектирования, расчета и мониторинга зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.24	Экспериментальные исследования и моделирование в энергетическом строительстве
	Б1.Б.27	Строительные материалы
	Б1.Б.28	Нелинейные задачи строительной механики
	Б1.Б.29	Теория расчета пластин и оболочек
	Б1.Б.30	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.Б.31	Сейсмостойкость сооружений
	Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений
	Б1.Б.48	Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ОД.5	Специальные строительные материалы
	Б1.В.ДВ.2.2	Геодезический мониторинг строительного производства
	Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ДВ.4.1	Защита конструкций от коррозии
	Б1.В.ДВ.4.2	Оптимальное проектирование строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.1	Фундаменты специального назначения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
41	ПСК-4.3	способностью организовать производство работ при возведении зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики с использованием современных методов организации и выполнения технологических процессов и обеспечением требований безопасного ведения работ
	Б1.Б.34	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.36	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
42	ПСК-4.4	способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ при проектировании, строительстве и мониторинге зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.46	Технология возведения зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б3	Государственная итоговая аттестация
43	ПСК-4.5	способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при строительстве зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.39	Управление проектами
	Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений
	Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б3	Государственная итоговая аттестация
44	СПК-1	способностью разрабатывать конструктивные решения зданий и сооружений, вести технические расчеты по современным отечественным и зарубежным нормам проектирования строительных конструкций
	Б1.Б.17.5	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.Б.23	Архитектура
	Б1.Б.25	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений энергетики
	Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.33	Металлические конструкции (общий курс)
	Б1.Б.40	Строительная физика
	Б1.Б.43	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.48	Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ОД.4	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	Б1.В.ДВ.4.2	Оптимальное проектирование строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.1	Фундаменты специального назначения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
45	СПСК-4.1	способностью обеспечивать безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики при особых нагрузках природного и техногенного характера
	Б1.Б.43	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.44	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.48	Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ДВ.3.2	Организация эксплуатации зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.5.1	Фундаменты специального назначения
	Б1.В.ДВ.5.2	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
46	СПСК-4.2	способностью обеспечивать стойкость зданий или их частей против прогрессирующего разрушения при ЧС, обеспечивать огнестойкость конструкций, учитывая особые требования к огнестойкости зданий и сооружениям тепловой и атомной энергетики, обеспечивать взрывозащиту зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики, в которых есть или могут быть взрывоопасные помещения, обеспечивать радиационную защиту персонала и окружающей среды
	Б1.Б.27	Строительные материалы

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456\_15 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.44	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.48	Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ОД.5	Специальные строительные материалы
	Б1.В.ДВ.3.2	Организация эксплуатации зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	*	









	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6					
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С			
				Мин.	Макс.	Факт																					
Итого				354	366	360	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	27	33			
Итого по ООП (без факультативов)				354	366	360	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	27	33			
Итого по блоку Б1	90%	10%	41.9%	294	297	297	54	28	26	54	27	27	54	27	27	54	29	25	54	27	27	27	27				
Дисциплины (модули)	90%	10%	41.9%	294	297	297	54	28	26	54	27	27	54	27	27	54	29	25	54	27	27	27	27				
Базовая часть				252	270	266	54	28	26	52	27	25	47	22	25	43	26	17	50	25	25	20	20				
Вариативная часть				27	42	31				2		2	7	5	2	11	3	8	4	2	2	7	7				
Практики				54	60	54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24			
Базовая часть				54	60	54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6						
Вариативная часть																											
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9			
Базовая часть				6	9	9																					
Вариативная часть																											
Факультативы																											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			42.32%																							
	в интерактивной форме			33.4%																							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			49.9			-	54	48	-	50	52	-	49	52.2	-	50	46.6	-	48	50.9	-	48				
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			48			-	36	54	-	48	54	-	48	54	-	48	54	-	36	54	-	54				
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)			24.7			-	26	28	-	25	25	-	21	24	-	23.2	25.5	-	24	25.5	-	24				
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			24.7			-	26	28	-	25	25	-	21	24	-	23.2	25.5	-	24	25.5	-	24				
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			1.7			-	4	2	-	4	4	-	3	1.3	-			-			-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	6	3	3	3	3				
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	7	3	4	9	3	6	7	3	4	9	4	5	2	2				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															3	1	2	3	2	1	1	1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															2	2		1	1		1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1															
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																										
	ЭССЕ (Эс)																										
РГР (РГР)						3	2	1	2	1	1	2	2														