

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



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 - 1 курс

Кафедра: БИТИ Промышленное и гражданское строительство

Факультет: Атомной энергетики и технологий


Квалификация: Инженер-строитель
Форма обучения: очная
Срок обучения: 6л
Виды профессиональной деятельности
- изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная - производственно-технологическая и производственно-управленческая - экспериментально-исследовательская - монтажно-наладочная и эксплуатационная

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2018
Протокол №16/09
21.10.2016

СОГЛАСОВАНО

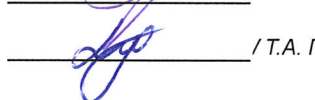
Руководитель

 / М.Г. Шевашкевич/

Декан

 / С.Н. Грицук/

И.о. зав. кафедрой

 / Т.А. Голова/

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18		18	193
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	27
У	Учебная практика		4	4		4	4													8
П	Производственная практика								4	4		4	4		4	4		16	16	28
Д	Дипломные работы или проекты																	4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР																	2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	44
Итого		22	29	51	22	29	51	22	29	51	22	29	51	22	29	51	21	30	51	306
Студентов																				
Групп																				

Учебный план специалистов 08.03.01-18-123-08 «Информационные системы, средства и технологии»																																
Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Курс 1													Лек
								По ЗЕТ						в том числе						Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [17 нед]				
		По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР							Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой		Курсовые проекты	Курсовые работы	РРР																						
4	Итого	38	43	8	7	6	9	13288	13288	4816	1328	368	3120	4836	1368	360	360	144	32	288	436	144	27	112	48	304	436	108	33	112		
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	43	8	7	6	9	13288	13288	4816	1328	368	3120	4836	1368	360	360	144	32	288	436	144	27	112	48	304	436	108	33	112		
8	Б=89% В=11% ДВ(от В)=45.4%									44%		28%	8%	65%	44%	12%																
9	Итого по блоку Б1	38	43	8	7	6	9	11020	11020	4816	1328	368	3120	4836	1368	297	297	144	32	288	436	144	27	112	48	304	436	108	27	112		
11	Б=89% В=11% ДВ(от В)=45.4%									44%		28%	8%	65%	44%	12%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	43	8	7	6	9	11020	11020	4816	1328	368	3120	4836	1368	297	297	144	32	288	436	144	27	112	48	304	436	108	27	112		
14	Б1.Б Базовая часть	36	29	7	7	5	9	9504	9504	4016	1184	320	2512	4192	1296	264	264	144	32	224	428	144	27	112	48	272	432	108	27	112		
15	Б1.Б.1 История	1						108	108	48	16		32	24	36	3	3	16		32	24	36	3									
16		в т.ч. часов в инт. форме:								16	8		8					8		8												
18	Б1.Б.2 Философия	4						108	108	48	16		32	24	36	3	3															
19		в т.ч. часов в инт. форме:								16	8		8																			
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12					324	324	128			128	160	36	9	9			48	60		3			48	60		3			
22		в т.ч. часов в инт. форме:								48			48						16						16							
24	Б1.Б.4 Правоведение (основы законодательства в строительстве)		3					108	108	32	16		16	76		3	3													16		
25		в т.ч. часов в инт. форме:								18	10		8																	10		
27	Б1.Б.5 Экономика		3					72	72	32	16		16	40		2	2													16		
28		в т.ч. часов в инт. форме:								22	8		14																	8		
30	Б1.Б.6 Социология		6					108	108	48	16		32	60		3	3															
31		в т.ч. часов в инт. форме:								16	8		8																			
33	Б1.Б.7 Психология		4					72	72	32	16		16	40		2	2															
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		6					72	72	32	16		16	40		2	2															
40		в т.ч. часов в инт. форме:																														
42	Б1.Б.10 Математика	12						288	288	128	64		64	88	72	8	8	32		32	44	36	4	32		32	44	36	4			
43		в т.ч. часов в инт. форме:								48	20		28					10		16				10		12						
45	Б1.Б.11 Информатика	1						144	144	48	16		32	60	36	4	4	16		32	60	36	4									
46		в т.ч. часов в инт. форме:																														
48	Б1.Б.12 Начертательная геометрия и инженерная графика	2		1			12	288	288	96	16		80	156	36	8	8	16		32	96		4			48	60	36	4			
49		в т.ч. часов в инт. форме:								40	10		30					10		22						8						
51	Б1.Б.13 Химия		1					72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2									
52		в т.ч. часов в инт. форме:								14	6	8						6	8													
54	Б1.Б.14 Физика	12						288	288	128	64	32	32	88	72	8	8	32	16	16	44	36	4	32	16	16	44	36	4			
55		в т.ч. часов в инт. форме:								32		16	16					8	8						8	8						
57	Б1.Б.15 Экология		6					72	72	32	16		16	40		2	2															
58		в т.ч. часов в инт. форме:								10			10																			
60	Б1.Б.16 Численные методы в строительстве	3					3	180	180	48	16	16	16	96	36	5	5													16		
61		в т.ч. часов в инт. форме:								22	8	14																		8		
63	Б1.Б.17 Теоретическая механика	3		2				432	432	160	48		112	236	36	12	12							16		48	116		5	32		
64		в т.ч. часов в инт. форме:								54	16		38											8		14				8		

[illegible]

[illegible]

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Курс 1														
																в том числе					Экспе- ртное	Факт	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [17 нед]				
			из них			СР	Контроль	Лек								Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек				
			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)																												
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РПР																									
66	Б1.5.18	Прикладная механика	4	1	2	1		3	1044	1044	400	112	32	256	500	144	29	29															
67			в т.ч. часов в инт. форме:									150	52	16	82																		
69	Б1.5.18.1	Сопротивление материалов	5		4			45	288	288	128	32	16	80	124	36	8	8															
70			в т.ч. часов в инт. форме:									48	12	10	26																		
72	Б1.5.18.2	Строительная механика	6		5			5	252	252	96	32		64	120	36	7	7															
73			в т.ч. часов в инт. форме:									42	16		26																		
75	Б1.5.18.3	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести		6					108	108	32	16		16	76		3	3															
76			в т.ч. часов в инт. форме:									16	6		10																		
78	Б1.5.18.4	Механика грунтов	5						216	216	80	16	16	48	100	36	6	6															
79			в т.ч. часов в инт. форме:									22	8	6	8																		
81	Б1.5.18.5	Основания и фундаменты сооружений	9			9			180	180	64	16		48	80	36	5	5															
82			в т.ч. часов в инт. форме:									22	10		12																		
85	Б1.5.19	Механика жидкости и газа		3					108	108	64	16	16	32	44		3	3														16	
86			в т.ч. часов в инт. форме:									22	8	6	8																	8	
88	Б1.5.20	Техническая теплотехника			4		4		144	144	64	16	16	32	80		4	4															
89			в т.ч. часов в инт. форме:									22	8	6	8																		
91	Б1.5.21	Теоретические основы электротехники		4					108	108	64	16	16	32	44		3	3															
92			в т.ч. часов в инт. форме:									22	8	6	8																		
94	Б1.5.22	Основы метрологии, стандартизации и сертификации и контроля качества	6						108	108	48	16	16	16	24	36	3	3															
95			в т.ч. часов в инт. форме:									12	6	6																			
97	Б1.5.23	Инженерное обеспечение строительства		2					216	216	112	32	32	48	104		6	6	16		32	60		3	16	32	16	44		3			
98			в т.ч. часов в инт. форме:									46	14	14	18				6		18			8	14								
100	Б1.5.23.1	Инженерная геодезия		2					108	108	64	16	32	16	44		3	3							16	32	16	44		3			
101			в т.ч. часов в инт. форме:									22	8	14										8	14								
103	Б1.5.23.2	Инженерная геология		1					108	108	48	16		32	60		3	3	16		32	60		3									
104			в т.ч. часов в инт. форме:									24	6		18				6		18												
107	Б1.5.24	Архитектура	3	2			3	2	288	288	112	32		80	140	36	8	8							16		32	60		3	16		
108			в т.ч. часов в инт. форме:									22	8		14																8		
110	Б1.5.25	Экспериментальные исследования и моделирование в энергетическом строительстве		9					108	108	48			48	60		3	3															
111			в т.ч. часов в инт. форме:									16			16																		
113	Б1.5.26	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений энергетики	6						144	144	64		16	48	44	36	4	4															
114			в т.ч. часов в инт. форме:									22		12	10																		
116	Б1.5.27	Безопасность жизнедеятельности		7					72	72	32	16	16		40		2	2															
117			в т.ч. часов в инт. форме:									14	6	8																			
119	Б1.5.28	Строительные материалы	4						144	144	48	16	16	16	60	36	4	4															
120			в т.ч. часов в инт. форме:									14		14																			
122	Б1.5.29	Нелинейные задачи строительной механики		8					108	108	48	16		32	60		3	3															
123			в т.ч. часов в инт. форме:									16	6		10																		
125	Б1.5.30	Теория расчета пластин и оболочек		7					108	108	48	16		32	60		3	3															

Распределение по курсам и семестрам																																							
	Курс 2										Курс 3										Курс 4										Семестр								
	Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [17 нед]					Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [17 нед]													
	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						16	16	48	64		4	48	16	128	240	72	14	32		32	116	36	6														16		48
67						6	10	16				24	6	34				12		20																10		12	
69						16	16	48	64		4	16		32	60	36	4																						
70						6	10	16				6		10																									
72												16		48	80		4	16		16	40	36	3																
73												10		16				6		10																			
75																		16		16	76		3																
76																		6		10																			
78												16	16	48	100	36	6																						
79												8	6	8																							16		48
81																																					10		12
82																																							
85	16	32	44		3																																		
86	6	8																																					
88						16	16	32	80		4																												
89						8	6	8																															
91						16	16	32	44		3																												
92						8	6	8																															
94																		16	16	16	24	36	3																
95																		6	6																				
97																																							
98																																							
100																																							
101																																							
103																																							
104																																							
107		48	80	36	5																																		
108		14																																					
110																																							48
111																																							16
113																																							

	Курс 5																					Курс 6											Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра	
	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	80	36	5																				150												
67																																			
69																							48	БИТИ Промышленное и гражданское ст											
70																																			
72																							42	БИТИ Промышленное и гражданское ст											
73																																			
75																							16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство											
76																																			
78																							22	БИТИ Промышленное и гражданское ст											
79																																			
81	80	36	5																				22	БИТИ Промышленное и гражданское строительство											
82																																			
85																							22	БИТИ Атомная энергетика											
86																																			
88																							22	БИТИ Атомная энергетика											
89																																			
91																							22	БИТИ Атомная энергетика											
92																																			
94																							12	БИТИ Промышленное и гражданское строительство											
95																																			
97																							46												
98																																			
100																							22	БИТИ Промышленное и гражданское ст											
101																																			
103																							24	БИТИ Промышленное и гражданское ст											
104																																			
107																							22	БИТИ Промышленное и гражданское ст											
108																																			
110	60		3																				16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство											
111																																			
113																							22	БИТИ Промышленное и гражданское строительство											
114																																			
116																							14	БИТИ Физика и естественнонаучные ди											
117																																			
119																							14	БИТИ Промышленное и гражданское ст											
120																																			
122																							16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство											
123																																			
125																							16	БИТИ Промышленное и гражданское ст											

[illegible]

[illegible]

																						Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра	
	Курс 5									Курс 6														
	9 [18 нед]			Семестр А [17 нед]						Семестр В [18 нед]						Семестр С [нед]								
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
126																								
128																							22	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
129																								
131										16		32	60		3								20	БИТИ Промышленное и гражданское ст
132										8		12												
134	44	36	4																				54	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
135																								
137																							40	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
138																								
140																							54	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
141																								
143	48	36	5	16		32	60	36	4														48	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
144				6		10																		
146																							56	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
147																								
149																							26	БИТИ Атомная энергетика
150																								
152	48	36	5																				32	БИТИ Экономика, организация и управл
153																								
155				16		48	44	36	4														22	БИТИ Промышленное и гражданское ст
156				8		14																		
158																							24	БИТИ Промышленное и гражданское ст
159																								
161				16	32	32	28	36	4														30	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
162				10	12	8																		
164				32		48	64		4	32		48	64	36	5								60	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
165				14		14				12		20												
167																							10	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
168																								
170				16		16	76		3														14	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
171				6		8																		
173				16		32	60		3														16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
174				6		10																		
176										16		48	116		5								16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
177										6		10												

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Распределение по курсам и семестрам																																			
	Курс 2										Курс 3										Курс 4														
	Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [17 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			
234																																	16		16
237																																			
238																			16		16	40		2											
239																			12		12														
241																			16		16	40		2											
244																																			
245																																			
246																																			
248																																			
254	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого	Часов		
255	Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого					СР	Ауд
256					4		216			6					4		216			6					4		216			6					
258					4		216			6																									
259					4		216			6																									
265															4		216			6					4		216			6					
266															4		216			6					4		216			6					
267																																			
268																																			
271	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого	Часов		
272	Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого					СР	Ауд
273																																			

Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456 bitr.pl.html , код специальности 08.05.01, код направления																							Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Курс 5										Курс 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Семестр А [17 нед]			Семестр В [18 нед]																			Семестр С [нед]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
СР			Лек			Пр			СР			Лек			Пр			СР			СР				Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр			СР			СР			Лек			Пр	

№			Индекс			Наименование			Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.		Семестры						
									Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя									
										Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)										СР	Контр.оль	Всего	Неделя	
											Всего	Лек	Лаб	Пр	Всего							Лек	Лаб	Пр	Всего	Лек							Лаб	Пр	Всего	Лек											Лаб
ИТОГО										1044							27	21		1224						33	23		2268					60	44												
ИТОГО по ООП (без факультативов)										1044							27			1224						33				2268					60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ									(Δ)	Δ 90						Δ 18																															
									(Пределное)	1134						162								108																							
									(План)	1044	464	144	32	288	436	144	27		1008	464	112	48	304	436	108	27																					
1	Б1.Б.1	История	Экз	108	48	16			32	24	36	3		За	108	48			48	60			3			Экз	108	48	16		32	24	36	3	5	1											
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	108	48				48	60		3		Экз	144	64	32		32	44	36	4				Экз(2)	288	128	64		64	88	72	8		5	123										
3	Б1.Б.10	Математика	Экз	144	64	32			32	44	36	4						32	44	36	4				Экз	144	48	16		32	60	36	4		4	12											
4	Б1.Б.11	Информатика	Экз	144	48	16			32	60	36	4														Экз	144	48	16		32	60	36	4		7	1										
5	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	ЗаО РГР	144	48	16			32	96		4		Экз РГР	144	48			48	60	36	4				Экз ЗаО РГР(2)	288	96	16		80	156	36	8		1	12										
6	Б1.Б.13	Химия	За	72	32	16	16		40		2															Экз	72	32	16	16		40		2		4	1										
7	Б1.Б.14	Физика	Экз	144	64	32	16	16	44	36	4			Экз	144	64	32	16	16	44	36	4				Экз(2)	288	128	64	32	32	88	72	8		4	12										
8	Б1.Б.17	Теоретическая механика												ЗаО	180	64	16		48	116		5				Экз	180	64	16		48	116		5		4	23										
9	Б1.Б.23	Инженерное обеспечение строительства	За	108	48	16			32	60		3		За	108	64	16	32	16	44		3				Экз	216	112	32	32	48	104		6		1	2										
10	Б1.Б.23.1	Инженерная геодезия												За	108	64	16	32	16	44		3				Экз	108	48	16		32	60		3		1	1										
11	Б1.Б.23.2	Инженерная геология	За	108	48	16			32	60		3														Экз	108	48	16		32	60		3		1	23										
12	Б1.Б.24	Архитектура												За РГР	108	48	16		32	60		3				Экз РГР	108	48	16		32	60		3		5	26										
13	Б1.Б.50	Физическая культура												За	36	32			32	4		1				Экз	36	32			32	4		1		5											
14		Элективные курсы по физической культуре	За	72	64				64	8				Экз	36	32			32	4						Экз(2)	108	96			96	12				5	123456										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									Экз(4) За(3) ЗаО РГР										Экз(3) За(4) ЗаО РГР(2)										Экз(7) За(7) ЗаО(2) РГР(3)																		
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)																			216					6	4			216							6	4											
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)																			216					6	4		ЗаО	216							6	4		24									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																															
КНИКУЛЫ																																															
									1										6										7																		

№			Индекс			Наименование			Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.		Семестры															
									Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																					
										Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль	Всего					ЗЕТ													
											Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб											Пр	Всего	Лек	Лаб	Пр								
ИТОГО						1080						28			21						1224						32			23						2304						60			44											
ИТОГО по ООП (без факультативов)						1080						28									1224						32						2304						60																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО) ООП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			52															53															52.5																				
						48															54												51																							
						20.5															25.5												23																							
						20.5															25.5												23																							
						3.6															3.8												3.7																							
дисциплины			(Δ) (Предельное) (План)			Δ 54						Δ 18						ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3			Δ 18						ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2			Δ 72						Δ 18 270						ТО: 35 ТО*: 35 Э: 5														
						1134						162						108						2160						2088						928			224			112			592			908			252			54		
						1080			432			112			32			288			504			144			28			1008			496			112			80			304			404			108			26					
1	Б1.5.2	Философия	Экз	108	32				32	40	36	3		Экз	108	48	16			32	24	36	3		Экз	108	48	16			32	24	36	3		5	4																			
2	Б1.5.3	Иностранный язык	Экз	108	32				32	40	36	3													Экз	108	32				32	40	36	3		5	123																			
3	Б1.5.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	За	108	32	16			16	76		3													За	108	32	16			16	76		3		5	3																			
4	Б1.5.5	Экономика	За	72	32	16			16	40		2													За	72	32	16			16	40		2		8	3																			
5	Б1.5.7	Психология												За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16			16	40		2		5	4																			
6	Б1.5.16	Численные методы в строительстве	Экз РГР	180	48	16	16	16	96	36	5			Экз	252	96	32		64	120	36	7			Экз РГР	180	48	16	16	16	96	36	5		1	3																				
7	Б1.5.17	Теоретическая механика	Экз	252	96	32			64	120	36	7												Экз	252	96	32			64	120	36	7		4	23																				
8	Б1.5.18	Прикладная механика											ЗаО РГР	144	80	16	16	48	64		4			ЗаО РГР	144	80	16	16	48	64		4			4569																					
9	Б1.5.18.1	Сопротивление материалов											ЗаО РГР	144	80	16	16	48	64		4			ЗаО РГР	144	80	16	16	48	64		4			1	45																				
10	Б1.5.19	Механика жидкости и газа	За	108	64	16	16		32	44		3												За	108	64	16	16	32	44		3		3	3																					
11	Б1.5.20	Техническая термодинамика											ЗаО КР	144	64	16	16	32	80		4			ЗаО КР	144	64	16	16	32	80		4			3	4																				
12	Б1.5.21	Теоретические основы электротехники											За	108	64	16	16	32	44		3			За	108	64	16	16	32	44		3			3	4																				
13	Б1.5.24	Архитектура	Экз КР	180	64	16			48	80	36	5												Экз	144	48	16	16	16	60	36	4			1	4																				
14	Б1.5.28	Строительные материалы											Экз	144	64	16	16	32	44	36	4			Экз	144	64	16	16	32	44	36	4			1	4																				
15	Б1.5.41	Строительная физика											За	72	32			32	40		2			За	72	32			32	40		2			5	4																				
16	Б1.8.ОД.2	Иностранный язык для профессионального общения											За	72	64			64	8					За(2)	144	128			128	16					5	123456																				
17		Элективные курсы по физической культуре	За	72	64				64	8			За	72	64			64	8					За(2)	144	128			128	16					5	123456																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) КР РГР										Экз(3) За(3) ЗаО(2) КР РГР										Экз(7) За(6) ЗаО(2) КР(2) РГР(2)																																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																																					
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)																																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																								
КАНИКУЛЫ																																																								

КУРС 4			Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2018																			Итого за курс										Каф.	Семестры								
№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 8							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ			Неделя							
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр.оль					Всего	ЗЕТ					
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр									Всего	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО				1044								29	21		1116								31	23		2160								60	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50											46.6											48.3															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48											54											51															
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)			24.9											25.5											25.3															
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			24.9											25.5											25.3															
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																								
дисциплины			(Δ)	Δ 90							Δ 18		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 126									ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2	Δ 216							Δ 18		ТО: 35 ТО*: 35 Э: 5								
			(Предельное)	1134							162			1026							108			2160							270										
			(План)	1044							448	144		32	272	452	144	29	900	432	112	32		288	360	108	25	1944	880	256	64	560				812	252	54			
1	Б1.Б.8	Культурология	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		5	7							
2	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16	16		40		2			За	108	48	16		32	60		3		За	72	32	16	16		40		2		4	7						
3	Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики																					За	108	48	16		32	60		3		1	8							
4	Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		1	7							
5	Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	Экз КР	144	64	16		48	44	36	4											Экз КР	144	64	16		48	44	36	4		1	7								
6	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)										Экз	180	96	32	16	48	48	36	5		Экз	180	96	32	16	48	48	36	5		1	89								
7	Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	Экз КР	216	96	16	16	64	84	36	6		Экз КП	180	80	16		64	64	36	5		Экз(2) КП КР	396	176	32	16	128	148	72	11		1	78							
8	Б1.Б.35	Технологические процессы в строительстве	Экз КП	144	48	16		32	60	36	4											Экз КП	144	48	16		32	60	36	4		1	67								
9	Б1.Б.37	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	Экз	180	80	32		48	64	36	5	Экз КП	144	80	16		64	28	36	4		Экз(2) КП	324	160	48		112	92	72	9		1	78								
10	Б1.Б.ОД.1	Экономика строительного производства										За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		8	8								
11	Б1.Б.ОД.3	Компьютерная графика в строительном проектировании										За	108	48		16	32	60		3		За	108	48		16	32	60		3		1	8								
12	Б1.Б.ДВ.2.1	Информационные технологии в строительстве										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		1	8								
13	Б1.Б.ДВ.2.2	Геодезический мониторинг строительного производства										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		1	7								
14	Б1.Б.ДВ.4.1	Защита конструкций от коррозии	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40		2		1	7								
15	Б1.Б.ДВ.4.2	Оптимальное проектирование строительных конструкций	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40		2		1	7								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) КП КР(2)																			Экз(3) За(4) КП(2)										Экз(7) За(8) КП(3) КР(2)									
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										216							6	4			216							6	4									
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)												ЗаО	216							6	4		ЗаО	216							6	4		68							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ											1										6										7										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9								Неделя	Контроль	Семестр А								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры	
				Всего	Часов					ЗЕТ	Всего			Часов					ЗЕТ	Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Неделя								
					Контакт.р. (по уч.зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР					Контакт.р. (по уч.зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР			Контакт.р. (по уч.зан.)			Лек	Лаб				Пр	СР	Контакт.р. (по уч.зан.)	Лек	Лаб			Пр
ИТОГО				972								27	21		1188								33	23		2160								60	44	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		46										50.9									48.5													
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48										54									51													
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)		24										25.5									24.8													
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб. Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		24									25.5									24.8														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 162						Δ 18	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 54							ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2	Δ 216						Δ 18	ТО: 35 ТО*: 35 Э: 5									
			(Предельное)	1134						162		1026						108		2160						270										
			(План)	972	432	112		320	396	144		27	972	432	144	32	256	432		108	27	1944	864	256	32	576			828	252	54					
1	Б1.Б.18	Прикладная механика	Экз КП	180	64	16		48	80	36		5									Экз КП	180	64	16		48			80	36	5		4569			
2	Б1.Б.18.5	Основания и фундаменты сооружений	Экз КП	180	64	16		48	80	36	5								Экз КП	180	64	16		48	80	36	5		1	9						
3	Б1.Б.25	Экспериментальные исследования и моделирование в энергетическом строительстве	За	108	48			48	60		3								За	108	48			48	60		3		1	9						
4	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	Экз КП	144	64	16		48	44	36	4								Экз КП	144	64	16		48	44	36	4		1	89						
5	Б1.Б.36	Организация, планирование и управление в строительстве	Экз	180	96	32		64	48	36	5		Экз КП	144	48	16		32	60	36	4	Экз(2) КП	324	144	48		96	108	72	9	1	9А				
6	Б1.Б.39	Экономика строительства	Экз КР	180	96	32		64	48	36	5								Экз КР	180	96	32		64	48	36	5		8	9						
7	Б1.Б.40	Управление проектами										Экз	144	64	16		48	44	36	4	Экз	144	64	16		48	44	36	4	1	А					
8	Б1.Б.42	Обследование и испытание сооружений										Экз	144	80	16	32	32	28	36	4	Экз	144	80	16	32	32	28	36	4	1	А					
9	Б1.Б.43	Эксплуатация и реконструкция сооружений										ЗаО	144	80	32		48	64		4	ЗаО	144	80	32		48	64		4	1	АВ					
10	Б1.Б.45	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики										За	108	32	16		16	76		3	За	108	32	16		16	76		3	1	А					
11	Б1.Б.46	Технология и инженерные системы зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики										За	108	48	16		32	60		3	За	108	48	16		32	60		3	1	А					
12	Б1.Б.48	Технология автоматизированного проектирования зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	За	108	32			32	76		3									За	108	32			32	76		3		1	9					
13	Б1.Б.49	Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики										За	108	48	16		32	60		3	За	108	48	16		32	60		3	1	АВ					
14	Б1.Б.ДВ.3.1	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	За	72	32	16		16	40		2									За	72	32	16		16	40		2		1	9					
15	Б1.Б.ДВ.3.2	Организация эксплуатации зданий и сооружений	За	72	32	16		16	40		2									За	72	32	16		16	40		2		1	9					
16	Б1.Б.ДВ.5.1	Фундаменты специального назначения										За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2	1	АВ					
17	Б1.Б.ДВ.5.2	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений										За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2	1	АВ					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) КП(2) КР									Экз(3) За(4) ЗаО КП									Экз(7) За(7) ЗаО КП(3) КР														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										216						6	4		216					6	4								
Производственная практика (научно-исследовательская работа)												ЗаО	216						6	4	ЗаО	216					6	4		А						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ											1								6									7								

Курс 6 Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2018																																			
№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Лек	Лаб	Пр	Лек							Лаб	Пр	Лек								Лаб
ИТОГО				972							27	20		864							33	22		1836							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972							27	20		864							33	22		1836							60	42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		48																				24											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54																				27											
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)		21.4																				10.7											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		21.4																				10.7											
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 108								ТО: 18										ТО: 108		Δ 108								ТО: 18			
			(Предельное)	1080							108	ТО*: 18										1080		1080							108	ТО*: 18			
			(План)	972	384	112	16	256	480	108	27		Э: 2									Э:		972	384	112	16	256	480	108	27	Э: 2			
1	Б1.5.32	Сейсмостойкость сооружений	За	108	48	16		32	60		3										3а	108	48	16		32	60		3		1	В			
2	Б1.5.43	Эксплуатация и реконструкция сооружений	Экз КП	180	80	32		48	64	36	5										Экз КП	180	80	32		48	64	36	5		1	АВ			
3	Б1.5.47	Технология возведения зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	ЗаО РГР	180	64	16		48	116		5										ЗаО РГР	180	64	16		48	116		5		1	В			
4	Б1.5.49	Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	Экз РГР	180	48	16		32	96	36	5										Экз РГР	180	48	16		32	96	36	5		1	АВ			
5	Б1.В.ОД.4	Усиление оснований и реконструкция фундаментов	ЗаО КР	180	96	16	16	64	84		5										ЗаО КР	180	96	16	16	64	84		5		1	В			
6	Б1.В.ДВ.5.1	Фундаменты специального назначения	Экз	144	48	16		32	60	36	4										Экз	144	48	16		32	60	36	4		1	АВ			
7	Б1.В.ДВ.5.2	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений	Экз	144	48	16		32	60	36	4										Экз	144	48	16		32	60	36	4		1	АВ			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО(2) КП КР РГР(2)																																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														864					24	16		864						24	16						
Производственная практика (преддипломная)													ЗаО	864					24	16		ЗаО	864					24	16		С				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		9	6									9	6						
КАНИКУЛЫ												1							8									9							

	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
	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 (основы законодательства в строительстве)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.50	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.27	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, владением 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.17	Теоретическая механика
	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.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
	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.16	Численные методы в строительстве
	Б1.Б.18.1	Сопротивление материалов
	Б1.Б.18.2	Строительная механика
	Б1.Б.18.3	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
	Б1.Б.18.4	Механика грунтов
	Б1.Б.19	Механика жидкости и газа

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.20	Техническая теплотехника
	Б1.Б.21	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.25	Экспериментальные исследования и моделирование в энергетическом строительстве
	Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики
	Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек
	Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений
	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)
	Б1.Б.41	Строительная физика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-7	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.6	Социология
	Б1.Б.10	Математика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.14	Физика
	Б1.Б.17	Теоретическая механика
	Б1.Б.18.1	Сопротивление материалов
	Б1.Б.18.2	Строительная механика
	Б1.Б.18.3	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
	Б1.Б.18.4	Механика грунтов
	Б1.Б.18.5	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.Б.23.1	Инженерная геодезия
	Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики
	Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек
	Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений
	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.34	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.24	Архитектура
	Б1.Б.26	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений энергетики
	Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика в строительном проектировании
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ОПК-10	умением использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)
	Б1.Б.40	Управление проектами
	Б3	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
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ОСК-1	способностью представлять современную целостную картину мира на основе целостной системы естественно научных 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
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ОСПК-1	владением методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.Б.45	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.46	Технология и инженерные системы зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б3	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.18.5	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.Б.23.1	Инженерная геодезия
	Б1.Б.23.2	Инженерная геология
	Б1.Б.24	Архитектура
	Б1.Б.41	Строительная физика
	Б1.Б.44	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.49	Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ОД.4	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	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

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.18.5	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.Б.23.1	Инженерная геодезия
	Б1.Б.24	Архитектура
	Б1.Б.26	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений энергетики
	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.48	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.23.2	Инженерная геология
	Б1.Б.24	Архитектура
	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.40	Управление проектами
	Б1.Б.49	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.1.1	Реконструкция и вывод из эксплуатации объектов использования тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ДВ.1.2	Строительный инжиниринг объектов использования тепловой и атомной энергетики
	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 технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства
	Б1.Б.35	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.37	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.Б.38	Механизация и автоматизация строительства
	Б1.Б.47	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
	Б1.Б.35	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.36	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.37	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.Б.38	Механизация и автоматизация строительства
	Б1.Б.47	Технология возведения зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики

	Индекс	Содержание
	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.36	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.39	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.36	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 (ПК-8);
	Б1.Б.36	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.38	Механизация и автоматизация строительства
	Б1.Б.39	Экономика строительства
	Б1.Б.40	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.28	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.19	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.20	Техническая теплотехника
	Б1.Б.21	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.22	Основы метрологии, стандартизации и сертификации и контроля качества
	Б1.Б.24	Архитектура
	Б1.Б.25	Экспериментальные исследования и моделирование в энергетическом строительстве
	Б1.Б.28	Строительные материалы
	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)
	Б1.Б.35	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.37	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.Б.39	Экономика строительства
	Б1.Б.40	Управление проектами

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.42	Обследование и испытание сооружений
	Б1.Б.44	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.46	Технология и инженерные системы зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.49	Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ОД.5	Специальные строительные материалы
	Б1.В.ДВ.1.1	Реконструкция и вывод из эксплуатации объектов использования тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ДВ.1.2	Строительный инжиниринг объектов использования тепловой и атомной энергетики
	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.16	Численные методы в строительстве
	Б1.Б.18.5	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.Б.19	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.20	Техническая теплотехника
	Б1.Б.21	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.25	Экспериментальные исследования и моделирование в энергетическом строительстве
	Б1.Б.26	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений энергетики
	Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики
	Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек
	Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений
	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)
	Б1.Б.48	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.18.5	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.Б.23.1	Инженерная геодезия
	Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек
	Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений
	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)
	Б1.Б.36	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.40	Управление проектами
	Б1.Б.42	Обследование и испытание сооружений
	Б1.Б.48	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.22	Основы метрологии, стандартизации и сертификации и контроля качества
	Б1.Б.35	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.37	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.Б.38	Механизация и автоматизация строительства
	Б1.Б.43	Эксплуатация и реконструкция сооружений
	Б1.Б.46	Технология и инженерные системы зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.47	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.22	Основы метрологии, стандартизации и сертификации и контроля качества
	Б1.Б.38	Механизация и автоматизация строительства
	Б1.Б.43	Эксплуатация и реконструкция сооружений
	Б1.Б.46	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.23.1	Инженерная геодезия
	Б1.Б.42	Обследование и испытание сооружений
	Б1.Б.43	Эксплуатация и реконструкция сооружений
	Б1.Б.44	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ОД.4	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	Б1.В.ДВ.2.2	Геодезический мониторинг строительного производства

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
	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.26	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений энергетики
	Б1.Б.44	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.48	Технология автоматизированного проектирования зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.49	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.16	Численные методы в строительстве
	Б1.Б.25	Экспериментальные исследования и моделирование в энергетическом строительстве
	Б1.Б.28	Строительные материалы
	Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики
	Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек
	Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений
	Б1.Б.42	Обследование и испытание сооружений
	Б1.Б.49	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 организовывать 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.35	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.36	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.37	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.Б.38	Механизация и автоматизация строительства
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
42	ПСК-4.4	способностью организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ при проектировании, строительстве и мониторинге зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.36	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.47	Технология возведения зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б3	Государственная итоговая аттестация
43	ПСК-4.5	способностью организовывать работы по осуществлению авторского надзора при строительстве зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.36	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.40	Управление проектами
	Б1.Б.42	Обследование и испытание сооружений
	Б1.Б.43	Эксплуатация и реконструкция сооружений
	Б1.В.ДВ.1.1	Реконструкция и вывод из эксплуатации объектов использования тепловой и атомной энергетики
	Б1.В.ДВ.1.2	Строительный инжиниринг объектов использования тепловой и атомной энергетики
	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.18.5	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.Б.24	Архитектура
	Б1.Б.26	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений энергетики
	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)
	Б1.Б.41	Строительная физика
	Б1.Б.44	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.49	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.44	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.45	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.49	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

	Индекс	Содержание
46	СПСК-4.2	способностью обеспечивать стойкость зданий или их частей против прогрессирующего разрушения при ЧС, обеспечивать огнестойкость конструкций, учитывая особые требования к огнестойкости высотных зданий, обеспечивать взрывозащиту зданий, в которых есть или могут быть взрывоопасные помещения, обеспечивать радиационную защиту персонала и окружающей среды
	Б1.Б.28	Строительные материалы
	Б1.Б.45	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики
	Б1.Б.49	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
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОСК-1	ОСПК-1	ПК-1
			ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
			ПК-14	ПК-15	ПСК-4.1	ПСК-4.2	ПСК-4.3	ПСК-4.4	ПСК-4.5	СПК-1	СПСК-4.1	СПСК-4.2		
Б1.Б.1	История	5	ОК-4	ОК-7										
Б1.Б.2	Философия	5	ОК-1	ОК-4	ОСК-1									
Б1.Б.3	Иностранный язык	5	ОК-6											
Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	5	ОК-8	ОПК-10										
Б1.Б.5	Экономика	8	ОК-5	ОПК-1										
Б1.Б.6	Социология	5	ОПК-7	ОСК-1										
Б1.Б.7	Психология	5	ОК-2	ОК-3	ОПК-4									
Б1.Б.8	Культурология	5	ОПК-4	ОСК-1										
Б1.Б.9	Современное состояние и тенденции развития энергетического строительства	1	ОПК-11											
Б1.Б.10	Математика	4	ОК-1	ОПК-6	ОПК-7	ОСК-1								
Б1.Б.11	Информатика	7	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	ОПК-8											
Б1.Б.13	Химия	4	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-7									
Б1.Б.14	Физика	4	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.15	Экология	4	ОПК-9	ОСПК-1	ПК-5									
Б1.Б.16	Численные методы в строительстве	1	ОПК-6	ПК-11	ПСК-4.2									
Б1.Б.17	Теоретическая механика	4	ОПК-2	ОПК-7										
Б1.Б.18	Прикладная механика													
Б1.Б.18.1	Сопротивление материалов	1	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.18.2	Строительная механика	1	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.18.3	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	1	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.18.4	Механика грунтов	1	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.18.5	Основания и фундаменты сооружений	1	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-11	ПК-12	СПК-1						
Б1.Б.19	Механика жидкости и газа	3	ОПК-6	ПК-10	ПК-11									
Б1.Б.20	Техническая теплотехника	3	ОПК-6	ПК-10	ПК-11									
Б1.Б.21	Теоретические основы электротехники	3	ОПК-6	ПК-10	ПК-11									
Б1.Б.22	Основы метрологии, стандартизации и сертификации и контроля качества	1	ПК-10	ПК-13	ПК-14									
Б1.Б.23	Инженерное обеспечение строительства													
Б1.Б.23.1	Инженерная геодезия	1	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-12	ПК-15							
Б1.Б.23.2	Инженерная геология	1	ПК-1	ПК-3										
Б1.Б.24	Архитектура	1	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-10	СПК-1						
Б1.Б.25	Экспериментальные исследования и моделирование в энергетическом строительстве	1	ОПК-6	ПК-10	ПК-11	ПСК-4.2								
Б1.Б.26	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений энергетики	1	ОПК-8	ПК-2	ПК-11	ПСК-4.1	СПК-1							

