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"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор _____ *Е.Б. Весна*

31 05 2018 г.

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 - 2 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 2017

Образовательный стандарт Протокол №16/09

21.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Руководитель _____ */ М.Г. Шевашкевич/*

Декан _____ */ С.Н. Грицюк/*

И.о. зав. кафедрой _____ */ Т.А. Голова/*

Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																			=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V																			=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
VI																			=	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

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																				

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Курс 1												
											в том числе								Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [17 нед]						
												из них																			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
4		Итого	38	43	8	7	6	9	13288	13288	4905	1353	375	3177	4747	1368	360	360	162	36	324	378	144	27	119	51	325	405	108	33	112
6		Итого по ООП (без факультативов)	38	43	8	7	6	9	13288	13288	4905	1353	375	3177	4747	1368	360	360	162	36	324	378	144	27	119	51	325	405	108	33	112
8		Б=89% В=11% ДВ(от В)=45.4%									45%	28%	8%	65%	43%	12%															
9		Итого по блоку Б1	38	43	8	7	6	9	11020	11020	4905	1353	375	3177	4747	1368	297	297	162	36	324	378	144	27	119	51	325	405	108	27	112
11		Б=89% В=11% ДВ(от В)=45.4%									45%	28%	8%	65%	43%	12%															
12	Б1	Дисциплины (модули)	38	43	8	7	6	9	11020	11020	4905	1353	375	3177	4747	1368	297	297	162	36	324	378	144	27	119	51	325	405	108	27	112
14	Б1.Б	Базовая часть	36	29	7	7	5	9	9504	9504	4093	1209	327	2557	4115	1296	264	264	162	36	252	378	144	27	119	51	289	405	108	27	112
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	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	137			137	151	36	9	9			54	54		3			51	57		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	140	70		70	76	72	8	8	36		36	36	36	4	34		34	40	36	4	
43			в т.ч. часов в инт. форме:								50	20		30					10		18				10		12				
45	Б1.Б.11	Информатика	1						144	144	54	18		36	54	36	4	4	18		36	54	36	4							
46			в т.ч. часов в инт. форме:																												
48	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	2		1			12	288	288	105	18		87	147	36	8	8	18		36	90		4			51	57	36	4	
49			в т.ч. часов в инт. форме:								40	10		30					10		22						8				
51	Б1.Б.13	Химия		1					72	72	36	18	18		36		2	2	18	18		36		2							
52			в т.ч. часов в инт. форме:								14	6	8						6	8											
54	Б1.Б.14	Физика	12						288	288	140	70	35	35	76	72	8	8	36	18	18	36	36	4	34	17	17	40	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	164	49		115	232	36	12	12							17		51	112		5	32
64			в т.ч. часов в инт. форме:								54	16		38											8		14				8

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

	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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
4	32	288	504	144	28	112	80	304	404	108	32	96	32	272	482	144	27	128	32	272	454	108	33	144	32	272	452	144	29	112	32	288	360	108	31	112		320
6	32	288	504	144	28	112	80	304	404	108	32	96	32	272	482	144	27	128	32	272	454	108	33	144	32	272	452	144	29	112	32	288	360	108	31	112		320
9	32	288	504	144	28	112	80	304	404	108	26	96	32	272	482	144	27	128	32	272	454	108	27	144	32	272	452	144	29	112	32	288	360	108	25	112		320
12	32	288	504	144	28	112	80	304	404	108	26	96	32	272	482	144	27	128	32	272	454	108	27	144	32	272	452	144	29	112	32	288	360	108	25	112		320
14	32	224	496	144	28	112	80	208	356	108	24	64	16	160	336	108	19	128	32	256	448	108	27	128	32	256	412	144	27	80	16	208	200	108	17	96		304
18						16		32	24	36	3																											
19						8		8																														
21		32	40	36	3																																	
22		16																																				
24		16	76		3																																	
25		8																																				
27		16	40		2																																	
28		14																																				
30																		16		32	60		3															
31																		8		8																		
33						16		16	40		2																											
34						6		10																														
36																								16		32	60		3									
37																								6		10												
39																		16		16	40		2															
40																																						
42																																						
43																																						
45																																						
46																																						
48																																						
49																																						
51																																						
52																																						
54																																						
55																																						
57																		16		16	40		2															
58																				10																		
60	16	16	96	36	5																																	
61	14																																					
63		64	120	36	7																																	
64		24																																				

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

	Курс 5									Курс 6												Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	Э [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		Наименование
1																							
2																							
3																							
4	396	144	27	144	32	256	432	108	33	112	16	256	480	108	27						33	1 538	
5																							
6	396	144	27	144	32	256	432	108	33	112	16	256	480	108	27						33	1 538	
7																							
8																							
9	396	144	27	144	32	256	432	108	27	112	16	256	480	108	27							1 538	
10																							
11																							
12	396	144	27	144	32	256	432	108	27	112	16	256	480	108	27							1 538	
13																							
14	356	144	25	128	32	240	392	108	25	80		160	336	72	18							1 356	
15																						16	БИТИ Гуманитарные дисциплины
16																							
18																						16	БИТИ Гуманитарные дисциплины
19																							
21																						48	БИТИ Гуманитарные дисциплины
22																							
24																						18	БИТИ Гуманитарные дисциплины
25																							
27																						22	БИТИ Экономика, организация и управл
28																							
30																						16	БИТИ Гуманитарные дисциплины
31																							
33																						16	БИТИ Гуманитарные дисциплины
34																							
36																						16	БИТИ Гуманитарные дисциплины
37																							
39																							БИТИ Промышленное и гражданское строительство
40																							
42																						50	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
43																							
45																							БИТИ Информатика и управление в тех
46																							
48																						40	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
49																							
51																						14	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
52																							
54																						32	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
55																							
57																						10	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
58																							
60																						22	БИТИ Промышленное и гражданское ст
61																							
63																						54	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
64																							

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Курс 1												
											в том числе								Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [17 нед]						
												из них																			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
66	Б1.Б.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.Б.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.Б.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.Б.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.Б.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.Б.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.Б.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.Б.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.Б.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.Б.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.Б.23	Инженерное обеспечение строительства		2					216	216	122	35	34	53	94		6	6	18		36	54		3	17	34	17	40		3	
98			в т.ч. часов в инт. форме:								46	14	14	18					6		18				8	14					
100	*Б1.Б.23.1*	*Инженерная геодезия*		*2*					*108*	*108*	*68*	*17*	*34*	*17*	*40*		*3*	*3*							*17*	*34*	*17*	*40*		*3*	
101			*в т.ч. часов в инт. форме:*								*22*	*8*	*14*												*8*	*14*					
103	*Б1.Б.23.2*	*Инженерная геология*		*1*					*108*	*108*	*54*	*18*		*36*	*54*		*3*	*3*	*18*		*36*	*54*		*3*							
104			*в т.ч. часов в инт. форме:*								*24*	*6*		*18*					*6*		*18*										
107	Б1.Б.24	Архитектура	3	2			3	2	288	288	115	33		82	137	36	8	8							17		34	57		3	16
108			в т.ч. часов в инт. форме:								22	8		14																	8
110	Б1.Б.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.Б.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.Б.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.Б.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.Б.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.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек		7					108	108	48	16		32	60		3	3													

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

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	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																																				48
110																																						16
111																			16	48	44	36	4															
113																			12	10																		
114																								16	16		40		2									
116																								6	8													
117						16	16	16	60	36	4																											
119							14																							16		32	60		3			
120																														6		10						
122																								16		32	60		3									
123																																						
125																																						

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

	Курс 5									Курс 6												Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	[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		Наименование
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

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Курс 1												
											в том числе								Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [17 нед]						
												из них																			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
126	Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек									16	6		10																	
			в т.ч. часов в инт. форме:																												
128	Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	7				7		144	144	64	16		48	44	36	4	4													
129			*в т.ч. часов в инт. форме:*								22	8		14																	
131	Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений		В					108	108	48	16		32	60		3	3													
132			*в т.ч. часов в инт. форме:*								20	8		12																	
134	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	89			9			324	324	160	48	16	96	92	72	9	9													
135			*в т.ч. часов в инт. форме:*								54	18	8	28																	
137	Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	78			8	7		396	396	176	32	16	128	148	72	11	11													
138			*в т.ч. часов в инт. форме:*								40	18	8	14																	
140	Б1.Б.35	Технологические процессы в строительстве	7	6		7			252	252	112	32		80	104	36	7	7													
141			*в т.ч. часов в инт. форме:*								56	18		38																	
143	Б1.Б.36	Организация, планирование и управление в строительстве	9А			А			324	324	144	48		96	108	72	9	9													
144			*в т.ч. часов в инт. форме:*								48	18		30																	
146	Б1.Б.37	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	78			8			324	324	160	48		112	92	72	9	9													
147			*в т.ч. часов в инт. форме:*								56	16		40																	
149	Б1.Б.38	Механизация и автоматизация строительства	5						180	180	48	16		32	96	36	5	5													
150			*в т.ч. часов в инт. форме:*								26	10		16																	
152	Б1.Б.39	Экономика строительства	9				9		180	180	96	32		64	48	36	5	5													
153			*в т.ч. часов в инт. форме:*								32	10		22																	
155	Б1.Б.40	Управление проектами	А						144	144	64	16		48	44	36	4	4													
156			*в т.ч. часов в инт. форме:*								22	8		14																	
158	Б1.Б.41	Строительная физика	4						144	144	64	16	16	32	44	36	4	4													
159			*в т.ч. часов в инт. форме:*								24	8		16																	
161	Б1.Б.42	Обследование и испытание сооружений	А						144	144	80	16	32	32	28	36	4	4													
162			*в т.ч. часов в инт. форме:*								30	10	12	8																	
164	Б1.Б.43	Эксплуатация и реконструкция сооружений	В		А	В			324	324	160	64		96	128	36	9	9													
165			*в т.ч. часов в инт. форме:*								60	26		34																	
167	Б1.Б.44	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики		6					108	108	32	16		16	76		3	3													
168			*в т.ч. часов в инт. форме:*								10	4		6																	
170	Б1.Б.45	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики		А					108	108	32	16		16	76		3	3													
171			*в т.ч. часов в инт. форме:*								14	6		8																	
173	Б1.Б.46	Технология и инженерные системы зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики		А					108	108	48	16		32	60		3	3													
174			*в т.ч. часов в инт. форме:*								16	6		10																	
176	Б1.Б.47	Технология возведения зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики			В			В	180	180	64	16		48	116		5	5													
177			*в т.ч. часов в инт. форме:*								16	6		10																	

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
126																								6		10												
128																								16		48	44	36	4									
129																								8		14												
131																																						
132																																						
134																														32	16	48	48	36	5	16		48
135																														10	8	14				8		14
137																								16	16	64	84	36	6	16		64	64	36	5			
138																								10	8	14				8								
140																		16		48	44		3	16		32	60	36	4									
141																		8		20				10		18												
143																																				32		64
144																																				12		20
146																								32		48	64	36	5	16		64	28	36	4			
147																								8		20				8		20						
149												16		32	96	36	5																					
150												10		16																								
152																																				32		64
153																																				10		22
155																																						
156																																						
158						16	16	32	44	36	4																											
159						8		16																														
161																																						
162																																						
164																																						
165																																						
167																		16		16	76		3															
168																		4		6																		
170																																						
171																																						
173																																						
174																																						
176																																						
177																																						

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

	Курс 5									Курс 6												Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	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		Наименование
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																						56	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											

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Курс 1												
											в том числе								Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [17 нед]						
												из них																			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
179	Б1.Б.48	Технология автоматизированного проектирования зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики		9					108	108	32			32	76		3	3													
180			*в т.ч. часов в инт. форме:*								10			10																	
182	Б1.Б.49	Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	В	А				В	288	288	96	32		64	156	36	8	8													
183			*в т.ч. часов в инт. форме:*								16	6		10																	
185	Б1.Б.50	Физическая культура		26					72	72	66			66	6		2	2									34	2		1	
186			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
190	Б1.В	Вариативная часть	2	14	1		1		1516	1516	812	144	48	620	632	72	33	33			72						36				
192	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	3	1		1		648	648	288	48	48	192	324	36	18	18													
193	Б1.В.ОД.1	Экономика строительного производства		8					108	108	48	16		32	60		3	3													
194			*в т.ч. часов в инт. форме:*								16	6		10																	
196	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык для профессионального общения		4					72	72	32			32	40		2	2													
197			*в т.ч. часов в инт. форме:*								10			10																	
199	Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика в строительном проектировании		8					108	108	48		16	32	60		3	3													
200			*в т.ч. часов в инт. форме:*								22		8	14																	
202	Б1.В.ОД.4	Усиление оснований и реконструкция фундаментов			В		В		180	180	96	16	16	64	84		5	5													
203			*в т.ч. часов в инт. форме:*								32	8	8	16																	
205	Б1.В.ОД.5	Специальные строительные материалы	5						180	180	64	16	16	32	80	36	5	5													
206			*в т.ч. часов в инт. форме:*								22	8		14																	
210	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	11					868	868	524	96		428	308	36	15	15			72						36				
212		Элективные курсы по физической культуре		1-6					328	328	300			300	28						72						36				
213			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
216	Б1.В.ДВ.1																														
217	1	Реконструкция и вывод из эксплуатации объектов использования тепловой и атомной энергетики		5					108	108	48	16		32	60		3	3													
218			*в т.ч. часов в инт. форме:*								16	8		8																	
220	2	Строительный инжиниринг объектов использования тепловой и атомной энергетики		5					108	108	48	16		32	60		3	3													
223	Б1.В.ДВ.2																														
224	1	Информационные технологии в строительстве		8					72	72	32	16		16	40		2	2													
225			*в т.ч. часов в инт. форме:*								12	6		6																	
227	2	Геодезический мониторинг строительного производства		8					72	72	32	16		16	40		2	2													
230	Б1.В.ДВ.3																														
231	1	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики		9					72	72	32	16		16	40		2	2													
232			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
179																																						32
180																																						10
182																																						
183																																						
185																				32	4		1															
186																																						
190		64	8					96	48		2	32	16	112	146	36	8			16	6			16		16	40		2	32	16	80	160		8	16		16
192								32	40		2	16	16	32	80	36	5													16	16	64	120		6			
193																															16		32	60		3			
194																															6		10						
196								32	40		2																											
197								10																														
199																															16	32	60		3			
200																															8	14						
202																																						
203																																						
205												16	16	32	80	36	5																					
206												8		14																								
210		64	8					64	8			16		80	66		3			16	6			16		16	40		2	16		16	40		2	16		16
212		64	8					64	8					48	6					16	6																	
213																																						
216																																						
217												16		32	60		3																					
218												8		8																								
220												16		32	60		3																					
223																														16		16	40		2			
224																														6		6						
225																														16		16	40		2			
227																																						
230																																				16		16
231																																						
232																																						

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

	Курс 5									Курс 6												Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	Э [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		Наименование
179	76		3																			10	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
180																							
182				16		32	60		3	16		32	96	36	5							16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
183				6		10																	
185																							БИТИ Гуманитарные дисциплины
186																							
189																							
190	40		2	16		16	40		2	32	16	96	144	36	9							182	
191																							
192										16	16	64	84		5							102	
193																						16	БИТИ Экономика, организация и управление на предприятиях
194																							
196																						10	БИТИ Гуманитарные дисциплины
197																							
199																						22	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
200																							
202										16	16	64	84		5							32	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
203										8	8	16											
205																						22	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
206																							
209																							
210	40		2	16		16	40		2	16		32	60	36	4							80	
211																							БИТИ Гуманитарные дисциплины
212																							
213																							
216																							
217																						16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
218																							
220																						16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
222																							
223																							
224																						12	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
225																							
227																						12	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
229																							
230																							БИТИ Промышленное и гражданское строительство
231	40		2																				
232																							

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
234	2	Организация эксплуатации зданий и сооружений		9					72	72	32	16		16	40		2	2													
237	Б1.В.ДВ.4																														
238	1	Защита конструкций от коррозии		7					72	72	32	16		16	40		2	2													
239			*в т.ч. часов в инт. форме:*								24	12		12																	
241	2	Оптимальное проектирование строительных конструкций		7					72	72	32	16		16	40		2	2													
244	Б1.В.ДВ.5																														
245	1	Фундаменты специального назначения	В	А					216	216	80	32		48	100	36	6	6													
246			*в т.ч. часов в инт. форме:*								28	12		16																	
248	2	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений	В	А					216	216	80	32		48	100	36	6	6													

	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель
254 255	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель
256	Б2	Практики								1944	1944							54	54							4		216			6	
258	Б2.У	Учебная практика								432	432							12	12							4		216			6	
259	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Баз ☐			24				432	432							12	12							4		216			6	
265	Б2.П	Производственная практика								1512	1512							42	42													
266	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Баз ☐			68				432	432							12	12													
267	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Баз ☐			А				216	216							6	6													
268	Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)	Баз ☐			С				864	864							24	24													

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель
271 272	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель
273	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324							9	9													

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
234																																				16		16
237																								16		16	40		2									
238																								12		12												
239																								16		16	40		2									
241																																						
244																																						
245																																						
246																																						
248																																						
254	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов
255		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого
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	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов
272		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого
273																																						

ПЛАН Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

	Курс 5									Курс 6												Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	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		Наименование
234	40		2																				БИТИ Промышленное и гражданское строительство
237																						24	БИТИ Промышленное и гражданское ст
238																							
239																						24	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
241																							
244																							
245				16		16	40		2	16		32	60	36	4							28	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
246				6		8				6		8											
248				16		16	40		2	16		32	60	36	4							28	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
254	Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ		
255	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
256				4		216			6							16		864			24		
258																							
259																							БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины
265				4		216			6							16		864			24		
266																							БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины
267				4		216			6														
268																16		864			24		
271	Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ		
272	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
273																6					9		БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины

КУРС 1 Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						
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)		ООП, факультативы (в период ТО)		**50**									**53**									**51.5**									
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**									**54**									**51**									
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**25**									**27**									**26**									
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**25**									**27**									**26**									
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**4**									**2.2**									**3.1**									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 90					Δ 18		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 18							ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		Δ 108					Δ 18		ТО: 35 ТО*: 35 Э: 5	
		(Предельное)		1134					162				1026						108			2160					270				
		(План)		**1044**	**522**	**162**	**36**	**324**	**378**	**144**	**27**		**1008**	**495**	**119**	**51**	**325**	**405**	**108**	**27**		**2052**	**1017**	**281**	**87**	**649**	**783**	**252**	**54**		
1	Б1.Б.1	История	Экз	**108**	54	18		36	18	36	3										Экз	**108**	54	18		36	18	36	3	5	1
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	**108**	54			54	54		3	За	**108**	51			51	57		3	За(2)	**216**	105			105	111		6	5	123
3	Б1.Б.10	Математика	Экз	**144**	72	36		36	36	36	4	Экз	**144**	68	34		34	40	36	4	Экз(2)	**288**	140	70		70	76	72	8	4	12
4	Б1.Б.11	Информатика	Экз	**144**	54	18		36	54	36	4										Экз	**144**	54	18		36	54	36	4	7	1
5	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	ЗаО РГР	**144**	54	18		36	90		4	Экз РГР	**144**	51			51	57	36	4	Экз ЗаО РГР(2)	**288**	105	18		87	147	36	8	1	12
6	Б1.Б.13	Химия	За	**72**	36	18	18		36		2										За	**72**	36	18	18		36		2	4	1
7	Б1.Б.14	Физика	Экз	**144**	72	36	18	18	36	36	4	Экз	**144**	68	34	17	17	40	36	4	Экз(2)	**288**	140	70	35	35	76	72	8	4	12
8	Б1.Б.17	Теоретическая механика										ЗаО	**180**	68	17		51	112		5	ЗаО	**180**	68	17		51	112		5	4	23
9	Б1.Б.23	Инженерное обеспечение строительства	За	**108**	54	18		36	54		3	За	**108**	68	17	34	17	40		3	За(2)	**216**	122	35	34	53	94		6		12
10	*Б1.Б.23.1*	*Инженерная геодезия*										За	**108**	68	17	34	17	40		3	За	**108**	68	17	34	17	40		3	1	2
11	*Б1.Б.23.2*	*Инженерная геология*	За	**108**	54	18		36	54		3										За	**108**	54	18		36	54		3	1	1
12	Б1.Б.24	Архитектура										За РГР	**108**	51	17		34	57		3	За РГР	**108**	51	17		34	57		3	1	23
13	Б1.Б.50	Физическая культура										За	**36**	34			34	2		1	За	**36**	34			34	2		1	5	26
14		Элективные курсы по физической культуре	За	**72**	72			72				За	**36**	36			36				За(2)	**108**	108			108				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)										ЗаО	216						6	4	ЗаО	216						6	4		24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ											1									6									7		
КАНИКУЛЫ																															

КУРС 2 Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4										Итого за курс											
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					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)		52									53										52.5										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48									54										51										
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		20.5									25.5										23										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		20.5									25.5										23										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		3.6									3.8										3.7										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 54						Δ 18	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 18								ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		Δ 72						Δ 18		ТО: 35 ТО*: 35 Э: 5	
		(Предельное)		1134						162			1026						108				2160						270				
		(План)		1080	432	112	32	288	504	144	28		1008	496	112	80	304	404	108	26			2088	928	224	112	592	908	252	54			
1	Б1.Б.2	Философия										Экз	108	48	16		32	24	36	3		Экз	108	48	16		32	24	36	3		5	4
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	Экз	108	32			32	40	36	3											Экз	108	32			32	40	36	3		5	123
3	Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	За	108	32	16		16	76		3											За	108	32	16		16	76		3		5	3
4	Б1.Б.5	Экономика	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40		2		8	3
5	Б1.Б.7	Психология										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		5	4
6	Б1.Б.16	Численные методы в строительстве	Экз РГР	180	48	16	16	16	96	36	5											Экз РГР	180	48	16	16	16	96	36	5		1	3
7	Б1.Б.17	Теоретическая механика	Экз	252	96	32		64	120	36	7											Экз	252	96	32		64	120	36	7		4	23
8	Б1.Б.18	Прикладная механика										ЗаО РГР	144	80	16	16	48	64		4		ЗаО РГР	144	80	16	16	48	64		4			4569
9	*Б1.Б.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.Б.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.Б.20	Техническая теплотехника										ЗаО КР	144	64	16	16	32	80		4		ЗаО КР	144	64	16	16	32	80		4		3	4
12	Б1.Б.21	Теоретические основы электротехники										За	108	64	16	16	32	44		3		За	108	64	16	16	32	44		3		3	4
13	Б1.Б.24	Архитектура	Экз КР	180	64	16		48	80	36	5											Экз КР	180	64	16		48	80	36	5		1	23
14	Б1.Б.28	Строительные материалы										Экз	144	48	16	16	16	60	36	4		Экз	144	48	16	16	16	60	36	4		1	4
15	Б1.Б.41	Строительная физика										Экз	144	64	16	16	32	44	36	4		Экз	144	64	16	16	32	44	36	4		1	4
16	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык для профессионального общения										За	72	32			32	40		2		За	72	32			32	40		2		5	4
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)											216							6	4		216							6	4		
		Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)										ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ											1										6										7		

КУРС 3 Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Недель	Семестр 6 Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Недель	Итого за курс Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ Всего	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО				1026							27	21		1210							33	23		2236							60	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1026							27			1210							33			2236							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		49										52.2										50.6										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48										54										51										
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		19.6										24.5										22.1										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		19.6										24.5										22.1										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		2.7										1										1.9										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 108						Δ 18		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 32								ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		Δ 140						Δ 18		ТО: 35 ТО*: 35 Э: 5		
		(Предельное)		1134						162				1026						108				2160						270				
		(План)		1026	400	96	32	272	482	144	27			994	432	128	32	272	454	108	27			2020	832	224	64	544	936	252	54			
1	Б1.Б.6	Социология											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		5	6
2	Б1.Б.9	Современное состояние и тенденции развития энергетического строительства											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		1	6
3	Б1.Б.15	Экология											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		4	6
4	Б1.Б.18	Прикладная механика	Экз(2) ЗаО РГР(2)	504	192	48	16	128	240	72	14		Экз За	216	64	32		32	116	36	6		Экз(3) За ЗаО РГР(2)	720	256	80	16	160	356	108	20			4569
5	*Б1.Б.18.1*	*Сопротивление материалов*	Экз РГР	144	48	16		32	60	36	4												Экз РГР	144	48	16		32	60	36	4		1	45
6	*Б1.Б.18.2*	*Строительная механика*	ЗаО РГР	144	64	16		48	80		4		Экз	108	32	16		16	40	36	3		Экз ЗаО РГР	252	96	32		64	120	36	7		1	56
7	*Б1.Б.18.3*	*Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести*											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3		1	6
8	*Б1.Б.18.4*	*Механика грунтов*	Экз	216	80	16	16	48	100	36	6												Экз	216	80	16	16	48	100	36	6		1	5
9	Б1.Б.22	Основы метрологии, стандартизации и сертификации и контроля качества											Экз	108	48	16	16	16	24	36	3		Экз	108	48	16	16	16	24	36	3		1	6
10	Б1.Б.26	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений энергетики											Экз	144	64		16	48	44	36	4		Экз	144	64		16	48	44	36	4		1	6
11	Б1.Б.35	Технологические процессы в строительстве											За	108	64	16		48	44		3		За	108	64	16		48	44		3		1	67
12	Б1.Б.38	Механизация и автоматизация строительства	Экз	180	48	16		32	96	36	5												Экз	180	48	16		32	96	36	5		3	5
13	Б1.Б.44	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3		1	6
14	Б1.Б.50	Физическая культура											За	36	32			32	4		1		За	36	32			32	4		1		5	26
15	Б1.В.ОД.5	Специальные строительные материалы	Экз	180	64	16	16	32	80	36	5												Экз	180	64	16	16	32	80	36	5		1	5
16		Элективные курсы по физической культуре	За	54	48			48	6				За	22	16			16	6				За(2)	76	64			64	12				5	123456
17	Б1.В.ДВ.1.1	Реконструкция и вывод из эксплуатации объектов использования тепловой и атомной энергетики	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		1	5
18	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Строительный инжиниринг объектов использования тепловой и атомной энергетики*	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		1	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО РГР(2)										Экз(3) За(7)										Экз(7) За(8) ЗаО РГР(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																					6										7			
КАНИКУЛЫ												1																						

КУРС 4 Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					
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.		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	72	32	16	16		40		2		4	7
3	Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики										За	108	48	16		32	60		3		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.В.ОД.1	Экономика строительного производства										За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		8	8
11	Б1.В.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.В.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.В.ДВ.2.2*	*Геодезический мониторинг строительного производства*										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		1	8
14	Б1.В.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.В.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		

КУРС 5 Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 9									Семестр А									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Часов Всего	Часов Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов Всего	Часов Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов Всего	Часов Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ Всего	Недель		
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 ра		24										25.5										24.8										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																
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.В.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.В.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.В.ДВ.5.1	Фундаменты специального назначения											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2	1	АВ
17	*Б1.В.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																																7		
КАНИКУЛЫ												1										6												

КУРС 6 Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				972							27	20		864							33	22		1836							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972							27			864							33			1836							60			
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*: 18 Э: 2										ТО: ТО*: Э:		Δ 108								ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2		
		(Предельное)		1080						108														1080						108				
		(План)		972	384	112	16	256	480	108	27													972	384	112	16	256	480	108	27			
1	Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		1	В
2	Б1.Б.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.Б.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.Б.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)																				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		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017**

	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017**

	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_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017

	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

	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
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОПК-1**	**ОПК-2**
			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							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	4	ОК-10	ОПК-9										
Б1.Б.28	Строительные материалы	1	ПК-9	ПК-10	ПСК-4.2	СПСК-4.2								
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	1	ОПК-6	ОПК-7	ПК-11	ПК-12	ПСК-4.2							
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	1	ОПК-6	ОПК-7	ПК-11	ПК-12	ПСК-4.2							
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	1	ОПК-6	ОПК-7	ПК-11	ПК-12	ПСК-4.2							
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	1	ОПК-6	ОПК-7	ПК-11	ПК-12	ПСК-4.2							
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	1	ОПК-6	ОПК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-10	ПК-11	ПК-12	СПК-1				
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	1	ОПК-6	ОПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12	СПК-1						
Б1.Б.35	Технологические процессы в строительстве	1	ПК-4	ПК-5	ПК-10	ПК-13	ПСК-4.3							
Б1.Б.36	Организация, планирование и управление в строительстве	1	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПСК-4.3	ПСК-4.4	ПСК-4.5				
Б1.Б.37	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	1	ПК-4	ПК-5	ПК-10	ПК-13	ПСК-4.3							
Б1.Б.38	Механизация и автоматизация строительства	3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПСК-4.3						
Б1.Б.39	Экономика строительства	8	ПК-6	ПК-8	ПК-10									
Б1.Б.40	Управление проектами	1	ОПК-10	ПК-3	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПСК-4.5						
Б1.Б.41	Строительная физика	1	ОПК-6	ПК-1	СПК-1									
Б1.Б.42	Обследование и испытание сооружений	1	ПК-10	ПК-12	ПК-15	ПСК-4.2	ПСК-4.5							
Б1.Б.43	Эксплуатация и реконструкция сооружений	1	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПСК-4.5								
Б1.Б.44	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	1	ПК-1	ПК-10	ПК-15	ПСК-4.1	СПК-1	СПСК-4.1						
Б1.Б.45	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	1	ОСПК-1	СПСК-4.1	СПСК-4.2									
Б1.Б.46	Технология и инженерные системы зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	1	ОСПК-1	ПК-10	ПК-13	ПК-14								
Б1.Б.47	Технология возведения зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	1	ПК-4	ПК-5	ПК-13	ПСК-4.4								
Б1.Б.48	Технология автоматизированного проектирования зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	1	ПК-2	ПК-11	ПК-12	ПСК-4.1								
Б1.Б.49	Строительные конструкции зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	1	ПК-1	ПК-3	ПК-10	ПСК-4.1	ПСК-4.2	СПК-1	СПСК-4.1	СПСК-4.2				
Б1.Б.50	Физическая культура	5	ОК-9											
Б1.В.ОД.1	Экономика строительного производства	8	ОПК-1											
Б1.В.ОД.2	Иностранный язык для профессионального общения	5	ОК-7	ОПК-5										
Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика в строительном проектировании	1	ОПК-2	ОПК-8	ПК-3									
Б1.В.ОД.4	Усиление оснований и реконструкция фундаментов	1	ПК-1	ПК-3	ПК-15	СПК-1								
Б1.В.ОД.5	Специальные строительные материалы	1	ПК-9	ПК-10	ПСК-4.2	СПСК-4.2								
	Элективные курсы по физической культуре	5	ОК-9											
Б1.В.ДВ.1.1	Реконструкция и вывод из эксплуатации объектов использования тепловой и атомной энергетики	1	ПК-3	ПК-10	ПСК-4.5									
Б1.В.ДВ.1.2	Строительный инжиниринг объектов использования тепловой и атомной энергетики	1	ПК-3	ПК-10	ПСК-4.5									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные технологии в строительстве	1	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.2.2	Геодезический мониторинг строительного производства	1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-15	ПСК-4.2							
Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	1	ПК-10	ПК-12	ПК-15	ПСК-4.2	ПСК-4.5							
Б1.В.ДВ.3.2	Организация эксплуатации зданий и сооружений	1	ПК-10	ПК-13	ПК-15	СПСК-4.1	СПСК-4.2							
Б1.В.ДВ.4.1	Защита конструкций от коррозии	1	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПСК-4.2								
Б1.В.ДВ.4.2	Оптимальное проектирование строительных конструкций	1	ПК-9	ПК-10	ПСК-4.1	ПСК-4.2	СПК-1							
Б1.В.ДВ.5.1	Фундаменты специального назначения	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-11	ПСК-4.2	СПК-1	СПСК-4.1					
Б1.В.ДВ.5.2	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений	1	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПСК-4.1	СПСК-4.1							
Б2	**Практики**		**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**		
Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)		ПК-2	ПК-3	ПК-10	ПК-12	ПК-14							
Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-13								
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		ПК-10	ПК-11	ПК-12									
Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)													
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОПК-1**	**ОПК-2**
			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**		
ФТД	**Факультативы**													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план специалистов '08.05.01-18-123456_17 biti.pli.xml', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2017**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем A	Всего	Сем B	Сем C
Итого				354	366	360	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				354	366	360	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	27	33
Итого по блоку Б1	89%	11%	45.4%	294	297	297	54	27	27	54	28	26	54	27	27	54	29	25	54	27	27	27	27	
Дисциплины (модули)	89%	11%	45.4%	294	297	297	54	27	27	54	28	26	54	27	27	54	29	25	54	27	27	27	27	
Базовая часть				252	270	264	54	27	27	52	28	24	46	19	27	44	27	17	50	25	25	18	18	
Вариативная часть				27	42	33				2		2	8	8		10	2	8	4	2	2	9	9	
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	24		24
Вариативная часть																								
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9
Базовая часть				6	9	9																9		9
Вариативная часть																								
Факультативы																								
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.39%																		
	в интерактивной форме					33.3%																		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.1	-	50	53	-	52	53	-	49	52.2	-	50	46.6	-	46	50.9	-	48	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					50.7	-	48	54	-	48	54	-	48	54	-	48	54	-	48	54	-	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					23.9	-	25	27	-	20.5	25.5	-	19.6	24.5	-	24.9	25.5	-	24	25.5	-	21.4	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					23.9	-	25	27	-	20.5	25.5	-	19.6	24.5	-	24.9	25.5	-	24	25.5	-	21.4	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					1.6	-	4	2.2	-	3.6	3.8	-	2.7	1	-			-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	4	6	3	3	8	1	7	8	4	4	7	3	4	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2		2	1	1					1		1	2	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															3	1	2	3	2	1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1				2	2		1	1		1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																							
	ЭССЕ (Эс)																							
	РГР (РГР)						3	1	2	2	1	1	2	2								2	2	