

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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



Проректор

Е.Б. Весна

05 20 18г.

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Основная профессиональная образовательная программа: Промышленное и гражданское строительство
2018/2019 учебный год - 3 курс

Кафедра: БИТИ Промышленное и гражданское строительство

Факультет: Атомной энергетики и технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая и производственно-управленческая
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная;
- изыскательская и проектно-конструкторская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2016


Образовательный стандарт

Протокол №16/07

02.07.2016

СОГЛАСОВАНО

Руководитель

 / М.Г. Шевашкевич/

Декан

 / С.Н. Грицюк/

И.о. зав. кафедрой

 / Т.А. Голова/

	Закрепленная кафедра
	Наименование
4	
6	
8	
9	
11	
12	
14	
15	БИТИ Гуманитарные дисциплины
16	
18	БИТИ Гуманитарные дисциплины
19	
21	БИТИ Гуманитарные дисциплины
22	
24	БИТИ Гуманитарные дисциплины
25	
27	БИТИ Экономика, организация и управл
28	
30	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
31	
33	БИТИ Информатика и управление в тех
34	
36	БИТИ Промышленное и гражданское ст
37	
39	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
40	
42	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
43	
45	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
46	
48	
49	
51	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
52	
54	БИТИ Промышленное и гражданское ст
55	
57	БИТИ Промышленное и гражданское ст
58	
61	
62	
64	БИТИ Промышленное и гражданское ст
65	
67	БИТИ Промышленное и гражданское ст

Закрепленная кафедра	
Наименование	
68	
71	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
72	
74	БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины
75	
77	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
78	
80	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
81	
83	
84	
86	<i>БИТИ Атомная энергетика</i>
87	
89	<i>БИТИ Атомная энергетика</i>
90	
92	<i>БИТИ Атомная энергетика</i>
93	
96	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
97	
99	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
100	
102	БИТИ Гуманитарные дисциплины
103	
107	
109	
110	БИТИ Гуманитарные дисциплины
111	
113	БИТИ Гуманитарные дисциплины
114	
116	БИТИ Гуманитарные дисциплины
117	
119	БИТИ Экономика, организация и управление на предприятиях
120	
122	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
123	
125	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
126	
128	БИТИ Промышленное и гражданское строительство

	Закрепленная кафедра
	Наименование
129	
131	БИТИ Промышленное и гражданское ст
132	
134	БИТИ Промышленное и гражданское ст
135	
137	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
138	
140	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
141	
143	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
144	
146	БИТИ Промышленное и гражданское ст
147	
149	БИТИ Атомная энергетика
150	
152	БИТИ Промышленное и гражданское ст
153	
155	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
156	
158	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
159	
161	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
162	
164	БИТИ Экономика, организация и управление на предприятиях
165	
169	
171	БИТИ Гуманитарные дисциплины
172	
175	
176	БИТИ Гуманитарные дисциплины
177	
179	БИТИ Гуманитарные дисциплины
182	
183	БИТИ Гуманитарные дисциплины
184	
186	БИТИ Гуманитарные дисциплины
189	

Закрепленная кафедра	
Наименование	
190	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
191	
193	БИТИ Промышленное и гражданское ст
196	
197	БИТИ Промышленное и гражданское ст
198	
200	БИТИ Промышленное и гражданское ст
203	
204	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
205	
207	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
210	
211	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
212	
214	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
217	
218	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
219	
221	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
224	
225	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
226	
228	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
231	
232	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
233	
235	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
238	
239	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
240	
242	БИТИ Промышленное и гражданское строительство
248	
249	

	Закрепленная кафедра
	Наименование
250	
252	
253	
259	
260	
261	
264	
265	
266	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)												
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль									
ИТОГО			1008							26	21		1260							34	24		2268							60	45				
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1008							26			1260							34			2268							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		48										53										50.5												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48										48										48												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)		25										28										26.5												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		25										28										26.5												
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		4										2.2										3.1												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)							Δ 126		Δ 18							Δ 18		ТО: 18	Δ 162							Δ 36		ТО: 35				
			(Пределное)							1134		162							162		ТО*: 18	1080							324		ТО*: 35				
			(План)	1008	522	180	54	288	342	144	26				1044	512	187	51	274	388	144	28				2052	1034	367	105	562	730	288	54	Э: 3	Э: 3
1	Б1.Б.1	История	Экз	108	54	18		36	18	36	3																						5	1	
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	108	54			54	54		3							51	57		3											5	123		
3	Б1.Б.6	Математика	Экз	180	90	36		54	54	36	5							34	40	36	4										4	12			
4	Б1.Б.7	Информатика																34	57	36	4										7	2			
5	Б1.Б.8	Инженерная графика	Экз РГР	144	36	18		18	72	36	4																				1	1			
6	Б1.Б.9	Химия	Экз	144	72	36	36		36	36	4																				4	1			
7	Б1.Б.10	Физика	За	108	72	36	18	18	36		3							17	17	4	36	3									4	12			
8	Б1.Б.12	Механика (теоретическая механика, техническая механика, механика грунтов)																34	40	36	4											235			
9	Б1.Б.12.1	Теоретическая механика																34	40	36	4										4	2			
10	Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	За	72	36	18		18	36		2							17		38		2										12			
11	Б1.Б.13.1	Геодезия																17		38		2									1	2			
12	Б1.Б.13.2	Геология	За	72	36	18		18	36		2							17		38		2									1	1			
13	Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций																17	38		2										1	23			
14	Б1.Б.16	Строительные материалы																17	74		3										1	2			
15	Б1.Б.21	Физическая культура																34	2		1										5	26			
16	Б1.В.ОД.1	История науки и техники																17	38		2										5	2			
17		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72										36		36											5	123456			
18	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	За	72	36	18		18	36		2																				5	1			
19	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения	За	72	36	18		18	36		2																				5	1			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) РГР										Экз(4) За(6)										Экз(8) За(10) РГР												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)																																			
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)																																		24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ											2																					7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры																				
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																									
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																															
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль																												
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.)		27										26										26.5																															
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		27										26										26.5																															
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		4										4.3										4.2																															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54						Δ 18	ТО: 18	(Δ)	Δ 18						108	ТО: 17	(Δ)	Δ 72						Δ 18	ТО: 35	(Δ)	Δ 270						270	ТО*: 35																
			(Предельное)	1134						162	ТО*: 18	(Предельное)	1026						108	ТО*: 17	(Предельное)	2160						270	ТО*: 35	(Предельное)	2160						270	ТО*: 35																
			(План)	1080	558	180	54	324	378	144	28	1008	514	153	68	293	386	108	26	2088	1072	333	122	617	764	252	54	3	5	123																								
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	Экз	72	36			36		36	2								Экз	72	36			36		36	2		5	123																								
2	Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	За	72	36	18		18	36		2								За	72	36	18		18	36		2		5	3																								
3	Б1.Б.5	Экономика	За	108	54	18		36	54		3								За	108	54	18		36	54		3		8	3																								
4	Б1.Б.12	Механика (теоретическая механика, техническая механика, механика грунтов)	ЗаО	108	36	18		18	72		3								ЗаО	108	36	18		18	72		3			235																								
5	Б1.Б.12.2	Техническая механика	ЗаО	108	36	18		18	72		3								ЗаО	108	36	18		18	72		3		1	3																								
6	Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	Экз	144	54	18	18	18	54	36	4								Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		1	23																								
7	Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений										Экз За(2)	396	153	51	51	51	207	36	11	Экз За(2)	396	153	51	51	51	207	36	11		4																							
8	Б1.Б.18.1	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	Экз	180	51	17	17	17	93	36	5								Экз	180	51	17	17	17	93	36	5		3	4																								
9	Б1.Б.18.2	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	За	108	51	17	17	17	57		3								За	108	51	17	17	17	57		3		3	4																								
10	Б1.Б.18.3	Электроснабжение с основами электротехники	За	108	51	17	17	17	57		3								За	108	51	17	17	17	57		3		3	4																								
11	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения	За	72	34			34	38		2								За	72	34			34	38		2		5	45																								
12	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства	За	72	51	17		34	21		2								За	72	51	17		34	21		2		8	4																								
13	Б1.В.ОД.5	Расчетные модели сооружений в механике	Экз	144	72	36	18	18	36	36	4								Экз	144	72	36	18	18	36	36	4		1	3																								
14	Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика	За	108	54	18		36	54		3								За	108	54	18		36	54		3		1	3																								
15	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии в строительстве	За	72	54	18		36	18		2								За	72	54	18		36	18		2		1	3																								
16	Б1.В.ОД.8	Сопrotивление материалов	Экз	180	90	36	18	36	54	36	5								Экз	180	90	36	18	36	54	36	5		1	3																								
17	Б1.В.ОД.9	Строительная механика	Экз	144	85	34		51	23	36	4								Экз	144	85	34		51	23	36	4		1	4																								
18	Б1.В.ОД.14	Строительные машины и оборудование	Экз	108	34	17	17		38	36	3								Экз	108	34	17	17		38	36	3		3	4																								
19		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72				За	72	72			72			За(2)	144	144			144				5	123456																								
20	Б1.В.ДВ.1.1	Психология	За	72	51	17		34	21		2								За	72	51	17		34	21		2		5	4																								
21	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	72	51	17		34	21		2								За	72	51	17		34	21		2		5	4																								
22	Б1.В.ДВ.4.1	Теория упругости и пластичности	За	72	34	17		17	38		2								За	72	34	17		17	38		2		1	4																								
23	Б1.В.ДВ.4.2	Теория ползучести	За	72	34	17		17	38		2								За	72	34	17		17	38		2		1	4																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(3) За(6)										Экз(7) За(10) ЗаО																															
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)													216										6										4																					
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)													ЗаО 216										6										4										24											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНИКУЛЫ													1										6										7																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя									
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)															
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль												
ИТОГО			990							26	20			1246							34	24			2236							60	44					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			990							26				1246							34				2236							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		49.8											50.9											50.4													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48											54											51													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)		22.6											21.6											22.2													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		22.6											21.6											22.2													
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		2.9											1											2													
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 90							Δ 18	ТО: 17			Δ 50								ТО: 16			Δ 140							Δ 18	ТО: 33					
			(Предельное)							162	ТО*: 17			972							108	Э: 2			2052							270	Э: 5					
			(План)	990	432	176	80	176	414	144	26				922	360	150	45	165	454	108	25				1912	792	326	125	341	868	252	51					
1	Б1.Б.2	Философия	Экз	108	48	16		32	24	36	3														Экз	108	48	16		32	24	36	3					
2	Б1.Б.11	Экология	За	108	48	16	16	16	60		3														За	108	48	16	16	16	60		3					
3	Б1.Б.12	Механика (теоретическая механика, техническая механика, механика грунтов)	Экз	180	64	32	16	16	80	36	5														Экз	180	64	32	16	16	80	36	5					
4	Б1.Б.12.3	Механика грунтов	Экз	180	64	32	16	16	80	36	5														Экз	180	64	32	16	16	80	36	5					
5	Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	Экз	180	48	32		16	96	36	5														Экз	180	48	32		16	96	36	5					
6	Б1.Б.21	Физическая культура													За	36	30		30	6		1				За	36	30		30	6		1					
7	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники													За	72	30	15		15	42		2				За	72	30	15		15	42		2			
8	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения	ЗаО	72	32			32	40		2														ЗаО	72	32			32	40		2					
9	Б1.В.ОД.10	Строительные конструкции зданий и сооружений	Экз КП	144	80	48	16	16	28	36	4														Экз КП	144	80	48	16	16	28	36	4					
10	Б1.В.ОД.11	Металлические конструкции,включая сварку													Экз КП	216	75	45	15	15	105	36	6				Экз КП	216	75	45	15	15	105	36	6			
11	Б1.В.ОД.12	Железобетонные и каменные конструкции													За	108	45	15	15	15	63		3				За	108	45	15	15	15	63		3			
12	Б1.В.ОД.15	Конструкции из дерева и пластмасс	За	72	32	16	16		40		2														За	72	32	16	16		40		2					
13	Б1.В.ОД.16	Основы технологии возведения зданий													Экз КП	108	45	15		30	27	36	3				Экз КП	108	45	15		30	27	36	3			
14	Б1.В.ОД.17	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений													За	72	30	15	15		42		2				За	72	30	15	15		42		2			
15		Элективные курсы по физической культуре	За	54	48			48	6						За	22	15		15	7						За(2)	76	63			63	13						
16	Б1.В.ДВ.3.1	Динамика и устойчивость сооружений													Экз	108	45	30		15	27	36	3				Экз	108	45	30		15	27	36	3			
17	Б1.В.ДВ.3.2	Геомеханика оснований и сооружений													Экз	108	45	30		15	27	36	3				Экз	108	45	30		15	27	36	3			
18	Б1.В.ДВ.5.1	Инновационные строительные материалы	За	72	32	16	16		40		2														За	72	32	16	16		40		2					
19	Б1.В.ДВ.5.2	Инженерные изыскания в строительстве	За	72	32	16	16		40		2														За	72	32	16	16		40		2					
20	Б1.В.ДВ.6.1	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений													ЗаО	180	45	15		30	135		5				ЗаО	180	45	15		30	135		5			
21	Б1.В.ДВ.6.2	Большепролетные пространственные покрытия сооружений													ЗаО	180	45	15		30	135		5				ЗаО	180	45	15		30	135		5			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КП										Экз(3) За(4) ЗаО КП(2)										Экз(7) За(7) ЗаО(2) КП(3)															
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)													324						9	6					324					9	6				
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)															ЗаО	324						9	6				ЗаО	324					9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ											2											5											7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)											
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль								
ИТОГО			972							27	19		972							33	23		1944							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)			972							27			972							33			1944							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		50.9										49.5										50.3											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										36										45											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)		18.9										22										20.5											
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		18.9										22										20.5											
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 54								ТО: 17		Δ 54							Δ 18	ТО: 8		Δ 108							Δ 18	ТО: 25			
			(Пределное)							108	ТО*: 17		486							54	ТО*: 8		1512							162	ТО*: 25			
			(План)							972	Э: 2		432	176	96	16	64	220	36	12	Э: 1	1404	496	256	32	208	764	144	39	Э: 3				
1	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности									ЗаО	144	48	16	16	16	96		4		ЗаО	144	48	16	16	16	96		4		4	8		
2	Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	За	108	48	16	16	16	60	3											За	108	48	16	16	16	60		3		1	7		
3	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление в строительстве	ЗаО КП	216	64	32		32	152	6											ЗаО КП	216	64	32		32	152		6		1	7		
4	Б1.В.ОД.12	Железобетонные и каменные конструкции	Экз КП	180	48	32		16	96	36	5										Экз КП	180	48	32		16	96	36	5		1	67		
5	Б1.В.ОД.13	Основания и фундаменты									За КП	108	48	32		16	60		3		За КП	108	48	32		16	60		3		1	8		
6	Б1.В.ОД.18	Специальные строительные технологии	За	72	32	16		16	40	2											За	72	32	16		16	40		2		1	7		
7	Б1.В.ОД.19	Экономика строительства	За	108	48	16		32	60	3											За	108	48	16		32	60		3		8	7		
8	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование специальных металлических сооружений	Экз	180	48	32		16	96	36	5										Экз	180	48	32		16	96	36	5		1	7		
9	Б1.В.ДВ.7.2	Реконструкция и усиление металлических конструкций	Экз	180	48	32		16	96	36	5										Экз	180	48	32		16	96	36	5		1	7		
10	Б1.В.ДВ.8.1	Проектирование монолитных железобетонных конструкций	Экз	108	32	16		16	40	36	3										Экз	108	32	16		16	40	36	3		1	7		
11	Б1.В.ДВ.8.2	Реконструкция и усиление железобетонных конструкций	Экз	108	32	16		16	40	36	3										Экз	108	32	16		16	40	36	3		1	7		
12	Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование в организационно-технологическом проектировании									Экз	108	48	32		16	24	36	3		Экз	108	48	32		16	24	36	3		1	8		
13	Б1.В.ДВ.9.2	Организация строительства комплексов зданий и сооружений									Экз	108	48	32		16	24	36	3		Экз	108	48	32		16	24	36	3		1	8		
14	Б1.В.ДВ.10.1	Проектирование оснований и фундаментов									За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		1	8		
15	Б1.В.ДВ.10.2	Усиление оснований и реконструкция фундаментов									За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		1	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО КП(2)							Экз За(2) ЗаО КП							Экз(4) За(5) ЗаО(2) КП(3)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										540							15	10		540							15	10			
Производственная практика (преддипломная)												ЗаО	540							15	10	ЗаО	540							15	10		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				6	4									6	4			
КАНИКУЛЫ										1											8											9		

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.18.3	Электроснабжение с основами электротехники
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.19	Экономика строительства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	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
	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения
	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.9	Химия
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.12.1	Теоретическая механика
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	История науки и техники
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.14	Строительные машины и оборудование
	Б1.В.ОД.19	Экономика строительства
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология

	Индекс	Содержание
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.21	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.9	Химия
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.12.1	Теоретическая механика
	Б1.Б.12.2	Техническая механика
	Б1.Б.12.3	Механика грунтов
	Б1.Б.13.2	Геология
	Б1.Б.18.1	Теплогасоснабжение с основами теплотехники
	Б1.Б.18.2	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.Б.18.3	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники
	Б1.В.ОД.5	Расчетные модели сооружений в механике
	Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.8	Сопrotивление материалов
	Б1.В.ОД.9	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.3.1	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.В.ДВ.3.2	Геомеханика оснований и сооружений
	Б1.В.ДВ.4.1	Теория упругости и пластичности
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория ползучести
	Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование в организационно-технологическом проектировании
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.12.1	Теоретическая механика
	Б1.Б.12.2	Техническая механика
	Б1.Б.12.3	Механика грунтов
	Б1.В.ОД.5	Расчетные модели сооружений в механике
	Б1.В.ОД.8	Сопrotивление материалов

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.9	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.3.1	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.В.ДВ.3.2	Геомеханика оснований и сооружений
	Б1.В.ДВ.4.1	Теория упругости и пластичности
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория ползучести
	Б1.В.ДВ.5.2	Инженерные изыскания в строительстве
	Б1.В.ДВ.6.1	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.8	Инженерная графика
	Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.12.2	Техническая механика
	Б1.Б.13.1	Геодезия
	Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.В.ОД.5	Расчетные модели сооружений в механике
	Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ОД.8	Сопrotивление материалов
	Б1.В.ОД.9	Строительная механика
	Б1.В.ОД.17	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.19	Экономика строительства
	Б1.В.ДВ.3.1	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.В.ДВ.3.2	Геомеханика оснований и сооружений
	Б1.В.ДВ.4.1	Теория упругости и пластичности
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория ползучести
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.11	Экология

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.13.1	Геодезия
	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ДВ.5.2	Инженерные изыскания в строительстве
	Б1.В.ДВ.6.1	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.В.ОД.1	История науки и техники
	Б1.В.ДВ.9.2	Организация строительства комплексов зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.14	Строительные машины и оборудование
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ОСК-1	способностью формулировать мысли, владеть навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, презентации, доносить до специалистов и неспециалистов информацию, мысли, проблемы и пути их решения
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.Б.9	Химия
	Б1.В.ОД.1	История науки и техники
	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	Б1.Б.13.1	Геодезия
	Б1.Б.13.2	Геология
	Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.Б.16	Строительные материалы
	Б1.Б.18.1	Теплогасоснабжение с основами теплотехники
	Б1.Б.18.2	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.Б.18.3	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.10	Строительные конструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.11	Металлические конструкции,включая сварку
	Б1.В.ОД.12	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.13	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.15	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ОД.19	Экономика строительства
	Б1.В.ДВ.3.2	Геомеханика оснований и сооружений
	Б1.В.ДВ.5.1	Инновационные строительные материалы
	Б1.В.ДВ.5.2	Инженерные изыскания в строительстве
	Б1.В.ДВ.6.2	Большепролетные пространственные покрытия сооружений
	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование специальных металлических сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Реконструкция и усиление металлических конструкций
	Б1.В.ДВ.8.1	Проектирование монолитных железобетонных конструкций
	Б1.В.ДВ.8.2	Реконструкция и усиление железобетонных конструкций
	Б1.В.ДВ.10.1	Проектирование оснований и фундаментов
	Б1.В.ДВ.10.2	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
	Б1.Б.13.1	Геодезия
	Б1.Б.13.2	Геология
	Б1.В.ОД.5	Расчетные модели сооружений в механике
	Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.10	Строительные конструкции зданий и сооружений

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.11	Металлические конструкции,включая сварку
	Б1.В.ОД.12	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.13	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.15	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.5.2	Инженерные изыскания в строительстве
	Б1.В.ДВ.6.1	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.6.2	Большепролетные пространственные покрытия сооружений
	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование специальных металлических сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Реконструкция и усиление металлических конструкций
	Б1.В.ДВ.8.1	Проектирование монолитных железобетонных конструкций
	Б1.В.ДВ.8.2	Реконструкция и усиление железобетонных конструкций
	Б1.В.ДВ.10.1	Проектирование оснований и фундаментов
	Б1.В.ДВ.10.2	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	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 и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б1.Б.13.1	Геодезия
	Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.Б.18.2	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.Б.18.3	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.1	История науки и техники
	Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.10	Строительные конструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.11	Металлические конструкции,включая сварку
	Б1.В.ОД.12	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.13	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.15	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ОД.19	Экономика строительства
	Б1.В.ДВ.6.2	Большепролетные пространственные покрытия сооружений
	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование специальных металлических сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Реконструкция и усиление металлических конструкций
	Б1.В.ДВ.8.1	Проектирование монолитных железобетонных конструкций
	Б1.В.ДВ.8.2	Реконструкция и усиление железобетонных конструкций
	Б1.В.ДВ.10.1	Проектирование оснований и фундаментов
	Б1.В.ДВ.10.2	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Строительные материалы
	Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.16	Основы технологии возведения зданий
	Б1.В.ОД.18	Специальные строительные технологии
	Б1.В.ОД.19	Экономика строительства
	Б1.В.ДВ.5.1	Инновационные строительные материалы
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
	Б1.Б.11	Экология
	Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.В.ОД.14	Строительные машины и оборудование
	Б1.В.ОД.16	Основы технологии возведения зданий
	Б1.В.ОД.18	Специальные строительные технологии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.В.ОД.1	История науки и техники
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.19	Экономика строительства
	Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование в организационно-технологическом проектировании
	Б1.В.ДВ.9.2	Организация строительства комплексов зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование в организационно-технологическом проектировании
	Б1.В.ДВ.9.2	Организация строительства комплексов зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-8	владением технологиями, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование в организационно-технологическом проектировании
	Б1.В.ДВ.9.2	Организация строительства комплексов зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
	Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.Б.16	Строительные материалы
	Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ОД.10	Строительные конструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.11	Металлические конструкции, включая сварку
	Б1.В.ОД.12	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.13	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.14	Строительные машины и оборудование
	Б1.В.ОД.15	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ОД.16	Основы технологии возведения зданий
	Б1.В.ОД.17	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.18	Специальные строительные технологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.В.ДВ.3.2	Геомеханика оснований и сооружений
	Б1.В.ДВ.5.1	Инновационные строительные материалы
	Б1.В.ДВ.6.2	Большепролетные пространственные покрытия сооружений
	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование специальных металлических сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Реконструкция и усиление металлических конструкций
	Б1.В.ДВ.8.1	Проектирование монолитных железобетонных конструкций
	Б1.В.ДВ.8.2	Реконструкция и усиление железобетонных конструкций
	Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование в организационно-технологическом проектировании
	Б1.В.ДВ.10.1	Проектирование оснований и фундаментов
	Б1.В.ДВ.10.2	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
	Б1.Б.12.3	Механика грунтов
	Б1.В.ОД.5	Расчетные модели сооружений в механике
	Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.9	Строительная механика
	Б1.В.ОД.11	Металлические конструкции, включая сварку
	Б1.В.ОД.12	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.13	Основания и фундаменты

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.17	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование специальных металлических сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Реконструкция и усиление металлических конструкций
	Б1.В.ДВ.8.1	Проектирование монолитных железобетонных конструкций
	Б1.В.ДВ.8.2	Реконструкция и усиление железобетонных конструкций
	Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование в организационно-технологическом проектировании
	Б1.В.ДВ.10.1	Проектирование оснований и фундаментов
	Б1.В.ДВ.10.2	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
	Б1.Б.18.1	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.Б.18.2	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.Б.18.3	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ОД.16	Основы технологии возведения зданий
	Б1.В.ОД.18	Специальные строительные технологии
	Б1.В.ОД.19	Экономика строительства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б3	Государственная итоговая аттестация
33	ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
	Б1.В.ОД.17	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
	Б1.Б.18.3	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.14	Строительные машины и оборудование
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
35	ПК-16	знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием
	Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ОД.16	Основы технологии возведения зданий
	Б3	Государственная итоговая аттестация
36	ПК-17	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
	Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б3	Государственная итоговая аттестация
37	ПК-18	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования
	Б1.В.ОД.17	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
38	ПК-19	способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем
	Б1.Б.18.1	Теплогасоснабжение с основами теплотехники
	Б1.Б.18.2	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.Б.18.3	Электроснабжение с основами электротехники
	Б3	Государственная итоговая аттестация
39	ПК-20	способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования
	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.В.ОД.1	История науки и техники
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.19	Экономика строительства
	Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование в организационно-технологическом проектировании
	Б1.В.ДВ.9.2	Организация строительства комплексов зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
40	ПК-21	знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.19	Экономика строительства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
41	ПК-22	способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.19	Экономика строительства
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
42	ПСК-1	знание истории развития строительства, тенденций ее развития, готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость
	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.В.ОД.10	Строительные конструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.11	Металлические конструкции, включая сварку
	Б1.В.ОД.12	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.13	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.15	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование в организационно-технологическом проектировании
	Б1.В.ДВ.9.2	Организация строительства комплексов зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
43	ПСК-2	способностью разрабатывать календарные планы и графики производства работ, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам
	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование в организационно-технологическом проектировании
	Б1.В.ДВ.9.2	Организация строительства комплексов зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
44	ПСК-3	способностью вести контроль за выполнением календарных планов и графиков производства работ с соблюдением технологии производства работ и техники безопасности, владением типовыми методами организации рабочих мест и организации строительного производства, осуществлением контроля над соблюдением технологической дисциплины
	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование в организационно-технологическом проектировании
	Б1.В.ДВ.9.2	Организация строительства комплексов зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
45	ПСК-4	способностью участвовать в разработке и внедрении инновационных технологических процессов
	Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ОД.16	Основы технологии возведения зданий
	Б1.В.ОД.18	Специальные строительные технологии
	Б1.В.ОД.19	Экономика строительства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '08.03.01-18-1234_16 prik bitl.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-3	ОК-7	ОПК-8	ОСК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-20	ПК-21	ПК-22
Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства	8	ОК-3	ОК-7	ОПК-8	ОСК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-20	ПК-21	ПК-22
Б1.В.ОД.5	Расчетные модели сооружений в механике	1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2	ПК-10							
Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика	1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-10					
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии в строительстве	1	ОПК-4	ОПК-6	ПК-9	ПСК-2	ПСК-3							
Б1.В.ОД.8	Соппротивление материалов	1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.В.ОД.9	Строительная механика	1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-10								
Б1.В.ОД.10	Строительные конструкции зданий и сооружений	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9	ПСК-1							
Б1.В.ОД.11	Металлические конструкции,включая сварку	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9	ПК-10	ПСК-1						
Б1.В.ОД.12	Железобетонные и каменные конструкции	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9	ПК-10	ПСК-1						
Б1.В.ОД.13	Основания и фундаменты	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9	ПК-10	ПСК-1						
Б1.В.ОД.14	Строительные машины и оборудование	3	ОК-7	ОПК-8	ПК-5	ПК-9	ПК-15							
Б1.В.ОД.15	Конструкции из дерева и пластмасс	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9	ПСК-1							
Б1.В.ОД.16	Основы технологии возведения зданий	1	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-12	ПК-16	ПСК-4						
Б1.В.ОД.17	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений	1	ОПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-14	ПК-18							
Б1.В.ОД.18	Специальные строительные технологии	1	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-12	ПСК-4							
Б1.В.ОД.19	Экономика строительства	8	ОК-3	ОК-7	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-12	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПСК-4
	Элективные курсы по физической культуре	5	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Психология	5	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	5	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	5	ОК-5	ОСК-1										
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения	5	ОК-5	ОСК-1										
Б1.В.ДВ.3.1	Динамика и устойчивость сооружений	1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-9	ПК-10							
Б1.В.ДВ.3.2	Геомеханика оснований и сооружений	1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-9							
Б1.В.ДВ.4.1	Теория упругости и пластичности	1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.В.ДВ.4.2	Теория ползучести	1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.В.ДВ.5.1	Инновационные строительные материалы	1	ПК-1	ПК-4	ПК-9									
Б1.В.ДВ.5.2	Инженерные изыскания в строительстве	1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ДВ.6.1	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений	1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-2									
Б1.В.ДВ.6.2	Большепролетные пространственные покрытия сооружений	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9								
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование специальных металлических сооружений	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9	ПК-10							
Б1.В.ДВ.7.2	Реконструкция и усиление металлических конструкций	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9	ПК-10							
Б1.В.ДВ.8.1	Проектирование монолитных железобетонных конструкций	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9	ПК-10							
Б1.В.ДВ.8.2	Реконструкция и усиление железобетонных конструкций	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9	ПК-10							
Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование в организационно-технологическом проектировании	1	ОПК-1	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-20	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-3		
Б1.В.ДВ.9.2	Организация строительства комплексов зданий и сооружений	1	ОПК-7	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-20	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-3				

