

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

31.05.2018 г.

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Основная профессиональная образовательная программа: Экспертиза и управление недвижимостью
2018/2019 учебный год - 2 курс

Кафедра: БИТИ Промышленное и гражданское строительство

Факультет: Атомной энергетики и технологий

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

Протокол №16/07

02.07.2016

Виды профессиональной деятельности

- изыскательская и проектно-конструкторская
- производственно-технологическая и производственно-управленческая
- монтажно-наладочная и сервисно- эксплуатационная
- предпринимательская

СОГЛАСОВАНО

Руководитель

/ М.Г. Шевашкевич/

Декан

/ С.Н. Грицук/

И.о. зав. кафедрой

/ Т.А. Голова/

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Курс 1													
							в том числе					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [17 нед]			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	РРР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контроль	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
												Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контроль									
4	Итого	25	41	4	6	1	8968	8968	3286	1286	292	1708		3270	900	240	240	180	36	306		378	144	27	204	51	325		320	108
6	Итого по ООП (без факультативов)	25	41	4	6	1	8968	8968	3286	1286	292	1708		3270	900	240	240	180	36	306		378	144	27	204	51	325		320	108
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=34.4%								44%	39%	9%	52%	0%	44%	12%															
9	Итого по блоку Б1	25	41	4	6	1	7456	7456	3286	1286	292	1708		3270	900	198	198	180	36	306		378	144	27	204	51	325		320	108
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=34.4%								44%	39%	9%	52%	0%	44%	12%															
12	Б1 Дисциплины (модули)	25	41	4	6	1	7456	7456	3286	1286	292	1708		3270	900	198	198	180	36	306		378	144	27	204	51	325		320	108
14	Б1.Б Базовая часть	13	20	2	1	1	3780	3780	1672	668	215	789		1640	468	105	105	162	36	216		342	144	25	187	51	272		282	108
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:							18		18									18										
18	Б1.Б.2 Философия	4					108	108	48	16		32		24	36	3	3													
19		в т.ч. часов в инт. форме:							16		16																			
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12				288	288	137			137		115	36	8	8			54		54		3			51		57	
22		в т.ч. часов в инт. форме:							88		88									36							36			
24	Б1.Б.4 Правоведение (основы законодательства в строительстве)		3				108	108	32	16		16		76		3	3													
25		в т.ч. часов в инт. форме:							10		10																			
27	Б1.Б.5 Экономика		3				72	72	32	16		16		40		2	2													
28		в т.ч. часов в инт. форме:							16		16																			
30	Б1.Б.6 Математика	12					288	288	140	70		70		76	72	8	8	36		36		36	36	4	34		34		40	36
31		в т.ч. часов в инт. форме:							35		35										18						12			
33	Б1.Б.7 Информатика	1					144	144	54	18		36		54	36	4	4	18		36		54	36	4						
34		в т.ч. часов в инт. форме:							10		10										10									
36	Б1.Б.8 Инженерная графика		1			1	108	108	36	18		18		72		3	3	18		18		72		3						
37		в т.ч. часов в инт. форме:							18		18										18									
39	Б1.Б.9 Химия		1				72	72	36	18	18		36		2	2	18	18				36		2						
40		в т.ч. часов в инт. форме:							18		18										18									
42	Б1.Б.10 Физика	12					288	288	140	70	35	35		76	72	8	8	36	18	18		36	36	4	34	17	17		40	36
43		в т.ч. часов в инт. форме:							16		16									8						8				
45	Б1.Б.11 Экология		6				72	72	30	15		15				2	2													
46		в т.ч. часов в инт. форме:																												
48	Б1.Б.12 Механика (теоретическая механика, техническая механика, механика грунтов)	2		1			432	432	180	98	16	66		180	72	12	12								34		34		4	36
49		в т.ч. часов в инт. форме:							36		36																20			
51	Б1.Б.12.1 Теоретическая механика	2					108	108	68	34		34		4	36	3	3								34		34		4	36
52		в т.ч. часов в инт. форме:							20		20																20			
54	Б1.Б.12.2 Техническая механика			3			144	144	48	32		16		96		4	4													
55		в т.ч. часов в инт. форме:							8		8																			
57	Б1.Б.12.3 Механика грунтов	5					180	180	64	32	16	16		80	36	5	5													
58		в т.ч. часов в инт. форме:							8		8																			
61	Б1.Б.13 Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)		2				144	144	70	35	17	18		74		4	4	18		18		36		2	17	17			38	
62		в т.ч. часов в инт. форме:							14		6	8									8						6			
64	Б1.Б.13.1 Геодезия		2				72	72	34	17		17		38		2	2								17	17			38	
65		в т.ч. часов в инт. форме:							6		6																6			
67	Б1.Б.13.2 Геология		1				72	72	36	18		18		36		2	2	18		18		36		2						

	Семестр 8 [8 нед]					Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
4	48		232	36	32	746	
6	48		232	36	32	746	
8							
9	48		232	36	11	746	
11							
12	48		232	36	11	746	
14						410	
15						18	БИТИ Гуманитарные дисциплины
16							
18						16	БИТИ Гуманитарные дисциплины
19							
21						88	БИТИ Гуманитарные дисциплины
22							
24						10	БИТИ Гуманитарные дисциплины
25							
27						16	БИТИ Экономика, организация и управл
28							
30						35	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
31							
33						10	БИТИ Информатика и управление в тех
34							
36						18	БИТИ Промышленное и гражданское ст
37							
39						18	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
40							
42						16	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
43							
45							БИТИ Физика и естественнонаучные ди
46							
48						36	
49							
51						20	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
52							
54						8	БИТИ Промышленное и гражданское ст
55							
57						8	БИТИ Промышленное и гражданское ст
58							
61						14	
62							
64						6	БИТИ Промышленное и гражданское ст
65							
67						8	БИТИ Промышленное и гражданское ст

	Семестр 8 [8 нед]					Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра	
	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ			Наименование
68								
71						18	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
72								
74						10	БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины	
75								
77						17	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
78								
80						10	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
81								
83						28		
84								
86						8	БИТИ Атомная энергетика	
87								
89						10	БИТИ Атомная энергетика	
90								
92						10	БИТИ Атомная энергетика	
93								
96						10	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
97								
99						10	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
100								
102							БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
103								
105						6	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
106								
108						6	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
109								
111							БИТИ Гуманитарные дисциплины	
112								
115								
116	48		232	36	11	336		
117								
118	16		60		3	200		
119						10	БИТИ Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами	
120								
122							БИТИ Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами	
123								
125						32	БИТИ Гуманитарные дисциплины	
126								
128						12	БИТИ Экономика, организация и управление на предприятиях	
129								

	Семестр 8 [8 нед]					Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра	
	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ			Наименование
131						10	БИТИ Экономика, организация и управление на предприятиях	
132								
134						10	БИТИ Промышленное и гражданское ст	
135								
137						16	БИТИ Промышленное и гражданское ст	
138								
140						10	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
141								
143						10	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
144								
146						18	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
147								
149	16		60		3	10	БИТИ Промышленное и гражданское ст	
150	10							
152						8	БИТИ Атомная энергетика	
153								
155						8	БИТИ Экономика, организация и управл	
156								
158						20	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
159								
161						8	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
162								
164						8	БИТИ Экономика, организация и управление на предприятиях	
165								
167						10	БИТИ Экономика, организация и управление на предприятиях	
168								
172	32		172	36	8	136		
174							БИТИ Гуманитарные дисциплины	
175								
178								
179						18	БИТИ Экономика, организация и управл	
180								
182						18	БИТИ Экономика, организация и управление на предприятиях	
185								
186						10	БИТИ Гуманитарные дисциплины	
187								

ПЛАН Учебный план бакалавров '08.03.01-18-1234_17 prik biti.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Курс 1																							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [17 нед]																	
										из них				Контроль			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль										
										Лек	Лаб	Пр	КСР																	СР									
189	2	Русский язык для делового и профессионального общения		1				72	72	36	18		18		36		2	2	18		18		36		2														
192		Б1.В.ДВ.3																																					
193	1	Основы сервейинга	6					108	108	45	30		15		27	36	3	3																					
194			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
196	2	Основы девелопмента	6					108	108	45	30		15		27	36	3	3																					
199		Б1.В.ДВ.4																																					
200	1	Учет недвижимости, регистрация прав на недвижимость и сделок с ней		4				72	72	32	16		16		40		2	2																					
201			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
203	2	Правовые основы управления недвижимостью		4				72	72	32	16		16		40		2	2																					
206		Б1.В.ДВ.5																																					
207	1	Финансы, кредит, ипотека		5				108	108	32	16		16		76		3	3																					
208			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
210	2	Бухгалтерский учет в строительстве		5				108	108	32	16		16		76		3	3																					
213		Б1.В.ДВ.6																																					
214	1	Налогообложение недвижимости		6				180	180	45	15		30		135		5	5																					
215			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
217	2	Бизнес-планирование		6				180	180	45	15		30		135		5	5																					
220		Б1.В.ДВ.7																																					
221	1	Проектирование специальных металлических сооружений	7					144	144	48	32		16		60	36	4	4																					
222			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
224	2	Большепролетные пространственные покрытия сооружений	7					144	144	48	32		16		60	36	4	4																					
227		Б1.В.ДВ.8																																					
228	1	Эксплуатация и содержание объектов недвижимости	7					108	108	32	16		16		40	36	3	3																					
229			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
231	2	Реконструкция и усиление строительных конструкций	7					108	108	32	16		16		40	36	3	3																					
234		Б1.В.ДВ.9																																					
235	1	Страхование в инвестиционно-строительном процессе и сделках с недвижимостью	8					180	180	48	32		16		96	36	5	5																					
236			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
238	2	Операции с недвижимостью и страхование	8					180	180	48	32		16		96	36	5	5																					
241		Б1.В.ДВ.10																																					
242	1	Реконструкция зданий, сооружений и застройки		8				108	108	32	16		16		76		3	3																					
243			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
245	2	Усиление оснований и реконструкция фундаментов		8				108	108	32	16		16		76		3	3																					
251																																							

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	Всего часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов
--------	--------------	-----	-----	-----------	----	-------------	-----	--------	-------	-----	--------	-------

						Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра	
	Семестр 8 [8 нед]							Наименование
	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ			
189						10	БИТИ Гуманитарные дисциплины	
192								
193						10	БИТИ Экономика, организация и управл	
194								
196						10	БИТИ Экономика, организация и управл	
199								
200						8	БИТИ Экономика, организация и управление на предприятиях	
201								
203						8	БИТИ Экономика, организация и управление на предприятиях	
206								
207						10	БИТИ Экономика, организация и управл	
208								
210						10	БИТИ Экономика, организация и управл	
213								
214						24	БИТИ Экономика, организация и управл	
215								
217						24	БИТИ Экономика, организация и управл	
220								
221						16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
222								
224						16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
227								
228						16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
229								
231						16	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
234								
235	16		96	36	5	12	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
236	12							
238	16		96	36	5	12	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
241								
242	16		76		3	12	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
243	12							
245	16		76		3	12	БИТИ Промышленное и гражданское строительство	
251	Часов							

ПЛАН Учебный план бакалавров '08.03.01-18-1234_17 prik bitl.plm.xml', код направления 08.03.01, 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 [17 нед]					Семестр 6 [16 нед]					Семестр 7 [17 нед]																		
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	
ЗЕТ	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя			
252	ЗЕТ	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		
253	6							4				216			6							6				324			9							10			
255	6							4				216			6																								
256	6							4				216			6																								
262																						6				324			9							10			
263																						6				324			9										
264																																				10			
267	ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя									
268					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд				
269																																				4			

ПЛАН Учебный план бакалавров '08.03.01-18-1234_17 priк biti.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

						Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра	
	Семестр 8 [8 нед]							Наименование
	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ			
252	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ			
253	540				15			
254								
255								
256								
257								
262	540				15			
263								
264	540				15			
265								
267	Часов				ЗЕТ			
268	Итого	СР	Ауд					
269					6			
270								

№	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.)					СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
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											32											28.5											
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб			25											32											28.5											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			4											2.2											3.1											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 90							Δ 18		ТО: 18		Δ 18								ТО: 17		Δ 108					Δ 18		ТО: 35					
			(Предельное)	1134							162		ТО*: 18		1026								108		2160					270		35					
			(План)	1044	522	180	36	306		378	144	27		1008	580	204	51	325		320	108	27		2052	1102	384	87	631		698	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	18		54		54		3		За	108	51			51	57		3		Экз(2)	216	105			105		111		6		5	123	
3	Б1.Б.6	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.7	Информатика	Экз	144	54	18		36		54	36	4												Экз	144	54	18		36		54	36	4		7	1	
5	Б1.Б.8	Инженерная графика	За РГР	108	36	18		18		72		3												За РГР	108	36	18		18		72		3		1	1	
6	Б1.Б.9	Химия	За	72	36	18	18			36		2												За	72	36	18	18		36		2		4	1		
7	Б1.Б.10	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.12	Механика (теоретическая механика, техническая механика, механика грунтов)												Экз	108	68	34		34	4	36	3		Экз	108	68	34		34		4	36	3			235	
9	Б1.Б.12.1	Теоретическая механика												Экз	108	68	34		34	4	36	3		Экз	108	68	34		34		4	36	3		4	2	
10	Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	За	72	36	18		18		36		2		За	72	34	17	17		38		2		За(2)	144	70	35	17	18		74		4			12	
11	Б1.Б.13.1	Геодезия												За	72	34	17	17		38		2		За	72	34	17	17		38		2		1	2		
12	Б1.Б.13.2	Геология	За	72	36	18		18		36		2		За	72	34	17	17		38		2		За	72	36	18		18		36		2		1	1	
13	Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций												За	72	51	17		34	21		2		За	72	51	17		34		21		2		1	23	
14	Б1.Б.16	Строительные материалы												За	72	34	17	17		38		2		За	72	34	17	17		38		2		1	2		
15	Б1.Б.22	Компьютерная графика												За	72	51	17		34	21		2		За	72	51	17		34		21		2		1	2	
16	Б1.Б.23	Информационные технологии в строительстве												За	72	51	17		34	21		2		За	72	51	17		34		21		2		1	2	
17	Б1.Б.24	Физическая культура												За	36	34			34	2		1		За	36	34			34	2	2		1		5	26	
18	Б1.В.ОД.1	Менеджмент в строительстве												За	72	34	17	17		38		2		За	72	34	17		17		38		2		8	2	
19		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	36	36			36					За(2)	108	108			108						5	123456	
20	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		5	1	
21	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		5	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) РГР										Экз(3) За(8)										Экз(7) За(13) РГР													
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				

№	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.)					СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР		
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.			18,9																21,6												20,3							
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			18,9																21,6												20,3							
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			2,9																1												2							
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 90								Δ 18		ТО: 17						Δ 50							ТО: 16								Δ 18		ТО: 33		
			(Предельное)	1080							162		ТО*: 17						972						108		ТО*: 16							270		Э: 5			
			(План)	990	368	160	16	192		478	144	26						922	360	150	45	165		454	108	25					1912	728	310	61	357		932	252	51
1	Б1.Б.11	Экология												За	72	30	15		15				42		108	2					72	30	15		15		42		2
2	Б1.Б.12	Механика (теоретическая механика, техническая механика, механика грунтов)	Экз	180	64	32	16	16		80	36	5																			180	64	32	16	16		80	36	5
3	Б1.Б.12.3	Механика грунтов	Экз	180	64	32	16	16		80	36	5																			180	64	32	16	16		80	36	5
4	Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	Экз	180	48	32				96	36	5																			180	48	32				96	36	5
5	Б1.Б.24	Физическая культура												За	36	30				30			6		108	1					36	30				6		1	
6	Б1.В.ОД.2	Основы экономики недвижимости	Экз	108	32	16			16		40	36	3																		108	32	16		16		40	36	3
7	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения	ЗаО	72	32				32		40		2																		72	32			32		40		2
8	Б1.В.ОД.8	Строительные конструкции зданий и сооружений	Экз КП	180	80	48			32		64	36	5																	180	80	48		32		64	36	5	
9	Б1.В.ОД.9	Металлические конструкции,включая сварку												Экз КП	216	75	45	15	15				105	36	6					216	75	45	15	15		105	36	6	
10	Б1.В.ОД.10	Железобетонные и каменные конструкции												За	108	45	15	15	15				63		3					108	45	15	15	15		63		3	
11	Б1.В.ОД.13	Оценка объектов недвижимости	За	108	32	16			16		76		3																		108	32	16		16		76		3
12	Б1.В.ОД.14	Основы технологии возведения зданий												Экз КП	108	45	15		30				27	36	3					108	45	15		30		27	36	3	
13	Б1.В.ОД.15	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений												За	72	30	15	15					42		2					72	30	15	15			42		2	
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	48				48		6			За	22	15			15				7							22	15			15		7			
15	Б1.В.ДВ.3.1	Основы сервейинга												Экз	108	45	30		15				27	36	3					108	45	30		15		27	36	3	
16	Б1.В.ДВ.3.2	Основы девелопмента												Экз	108	45	30		15				27	36	3					108	45	30		15		27	36	3	
17	Б1.В.ДВ.5.1	Финансы, кредит, ипотека	За	108	32	16			16		76		3																		108	32	16		16		76		3
18	Б1.В.ДВ.5.2	Бухгалтерский учет в строительстве	За	108	32	16			16		76		3																		108	32	16		16		76		3
19	Б1.В.ДВ.6.1	Налогообложение недвижимости												ЗаО	180	45	15		30				135		5					180	45	15		30		135		5	
20	Б1.В.ДВ.6.2	Бизнес-планирование												ЗаО	180	45	15		30				135		5					180	45	15		30		135		5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО КП										Экз(3) За(4) ЗаО КП(2)										Экз(7) За(6) 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		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ													2														5											7	

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	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
	Б1.В.ДВ.1.1	Маркетинг на рынке недвижимости
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Менеджмент в строительстве
	Б1.В.ОД.2	Основы экономики недвижимости
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.5	Нормирование и оплата труда в строительстве
	Б1.В.ОД.13	Оценка объектов недвижимости
	Б1.В.ОД.16	Кадастр и оценка земельной стоимости
	Б1.В.ОД.17	Экономика строительства
	Б1.В.ДВ.1.1	Маркетинг на рынке недвижимости
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы предпринимательской деятельности
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы сервейинга
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы девелопмента
	Б1.В.ДВ.4.1	Учет недвижимости, регистрация прав на недвижимость и сделок с ней
	Б1.В.ДВ.4.2	Правовые основы управления недвижимостью
	Б1.В.ДВ.5.1	Финансы, кредит, ипотека
	Б1.В.ДВ.5.2	Бухгалтерский учет в строительстве
	Б1.В.ДВ.6.1	Налогообложение недвижимости
	Б1.В.ДВ.6.2	Бизнес-планирование
	Б1.В.ДВ.9.1	Страхование в инвестиционно-строительном процессе и сделках с недвижимостью
	Б1.В.ДВ.9.2	Операции с недвижимостью и страхование
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)
	Б1.В.ДВ.4.1	Учет недвижимости, регистрация прав на недвижимость и сделок с ней
	Б1.В.ДВ.4.2	Правовые основы управления недвижимостью
	Б1.В.ДВ.6.1	Налогообложение недвижимости
	Б1.В.ДВ.6.2	Бизнес-планирование
	Б1.В.ДВ.9.1	Страхование в инвестиционно-строительном процессе и сделках с недвижимостью
	Б1.В.ДВ.9.2	Операции с недвижимостью и страхование
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
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.ОД.1	Менеджмент в строительстве
	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.2	Основы экономики недвижимости
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.5	Нормирование и оплата труда в строительстве
	Б1.В.ОД.12	Строительные машины и оборудование
	Б1.В.ОД.13	Оценка объектов недвижимости
	Б1.В.ОД.16	Кадастр и оценка земельной стоимости
	Б1.В.ОД.17	Экономика строительства
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы сервейинга
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы девелопмента
	Б1.В.ДВ.5.1	Финансы, кредит, ипотека
	Б1.В.ДВ.5.2	Бухгалтерский учет в строительстве
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.24	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	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

	Индекс	Содержание
	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.Б.21	Численные методы в строительстве
	Б1.Б.22	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.6	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.7	Строительная механика
	Б3	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.Б.21	Численные методы в строительстве
	Б1.В.ОД.6	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.7	Строительная механика
	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.Б.22	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.Б.21	Численные методы в строительстве
	Б1.Б.22	Компьютерная графика

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.23	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ОД.6	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.7	Строительная механика
	Б1.В.ОД.15	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.17	Экономика строительства
	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
	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.Б.22	Компьютерная графика
	Б1.Б.23	Информационные технологии в строительстве
	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	Менеджмент в строительстве
	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.12	Строительные машины и оборудование
	Б1.В.ДВ.4.1	Учет недвижимости, регистрация прав на недвижимость и сделок с ней
	Б1.В.ДВ.4.2	Правовые основы управления недвижимостью
	Б1.В.ДВ.6.1	Налогообложение недвижимости
	Б1.В.ДВ.6.2	Бизнес-планирование
	Б1.В.ДВ.9.1	Страхование в инвестиционно-строительном процессе и сделках с недвижимостью

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.9.2	Операции с недвижимостью и страхование
	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	Менеджмент в строительстве
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы предпринимательской деятельности
	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.8	Строительные конструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.9	Металлические конструкции, включая сварку
	Б1.В.ОД.10	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.11	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.17	Экономика строительства
	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование специальных металлических сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Большепролетные пространственные покрытия сооружений
	Б1.В.ДВ.8.1	Эксплуатация и содержание объектов недвижимости
	Б1.В.ДВ.8.2	Реконструкция и усиление строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.10.1	Реконструкция зданий, сооружений и застройки
	Б1.В.ДВ.10.2	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)

	Индекс	Содержание
	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.Б.21	Численные методы в строительстве
	Б1.Б.22	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.8	Строительные конструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.9	Металлические конструкции,включая сварку
	Б1.В.ОД.10	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.11	Основания и фундаменты
	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование специальных металлических сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Большепролетные пространственные покрытия сооружений
	Б1.В.ДВ.8.1	Эксплуатация и содержание объектов недвижимости
	Б1.В.ДВ.8.2	Реконструкция и усиление строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.10.1	Реконструкция зданий, сооружений и застройки
	Б1.В.ДВ.10.2	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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.Б.22	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.8	Строительные конструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.9	Металлические конструкции,включая сварку
	Б1.В.ОД.10	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.11	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.17	Экономика строительства
	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование специальных металлических сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Большепролетные пространственные покрытия сооружений
	Б1.В.ДВ.8.1	Эксплуатация и содержание объектов недвижимости
	Б1.В.ДВ.8.2	Реконструкция и усиление строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.10.1	Реконструкция зданий, сооружений и застройки

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.10.2	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.14	Основы технологии возведения зданий
	Б1.В.ОД.17	Экономика строительства
	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.12	Строительные машины и оборудование
	Б1.В.ОД.14	Основы технологии возведения зданий
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.17	Экономика строительства
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
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
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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.Б.23	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ОД.8	Строительные конструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.9	Металлические конструкции,включая сварку
	Б1.В.ОД.10	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.11	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.12	Строительные машины и оборудование
	Б1.В.ОД.14	Основы технологии возведения зданий
	Б1.В.ОД.15	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование специальных металлических сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Большепролетные пространственные покрытия сооружений
	Б1.В.ДВ.8.1	Эксплуатация и содержание объектов недвижимости
	Б1.В.ДВ.8.2	Реконструкция и усиление строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.10.1	Реконструкция зданий, сооружений и застройки
	Б1.В.ДВ.10.2	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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.Б.21	Численные методы в строительстве
	Б1.Б.22	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.5	Нормирование и оплата труда в строительстве
	Б1.В.ОД.7	Строительная механика
	Б1.В.ОД.9	Металлические конструкции,включая сварку
	Б1.В.ОД.10	Железобетонные и каменные конструкции

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.11	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.15	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.5.1	Финансы, кредит, ипотека
	Б1.В.ДВ.5.2	Бухгалтерский учет в строительстве
	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование специальных металлических сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Большепролетные пространственные покрытия сооружений
	Б1.В.ДВ.8.1	Эксплуатация и содержание объектов недвижимости
	Б1.В.ДВ.8.2	Реконструкция и усиление строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.10.1	Реконструкция зданий, сооружений и застройки
	Б1.В.ДВ.10.2	Усиление оснований и реконструкция фундаментов
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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.14	Основы технологии возведения зданий
	Б1.В.ОД.17	Экономика строительства
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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.15	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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.12	Строительные машины и оборудование
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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.14	Основы технологии возведения зданий
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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.15	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.17	Экономика строительства
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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.1	Менеджмент в строительстве
	Б1.В.ОД.2	Основы экономики недвижимости
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.5	Нормирование и оплата труда в строительстве
	Б1.В.ОД.13	Оценка объектов недвижимости
	Б1.В.ОД.17	Экономика строительства
	Б1.В.ДВ.4.1	Учет недвижимости, регистрация прав на недвижимость и сделок с ней
	Б1.В.ДВ.4.2	Правовые основы управления недвижимостью
	Б1.В.ДВ.6.1	Налогообложение недвижимости
	Б1.В.ДВ.6.2	Бизнес-планирование
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
41	ПК-22	способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	Б1.В.ОД.2	Основы экономики недвижимости
	Б1.В.ОД.4	Экономика строительного производства
	Б1.В.ОД.17	Экономика строительства
	Б1.В.ДВ.1.1	Маркетинг на рынке недвижимости
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы предпринимательской деятельности
	Б1.В.ДВ.9.1	Страхование в инвестиционно-строительном процессе и сделках с недвижимостью
	Б1.В.ДВ.9.2	Операции с недвижимостью и страхование
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
42	ПСК-1	знанием истории развития строительства, тенденций ее развития, готовностью пропагандировать ее социальную и общественную значимость
	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.В.ОД.11	Основания и фундаменты
	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '08.03.01-18-1234_17 prik bitl.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
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.Б.23	Информационные технологии в строительстве
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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.Б.23	Информационные технологии в строительстве
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	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.14	Основы технологии возведения зданий
	Б1.В.ОД.17	Экономика строительства
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '08.03.01-18-1234_17 prik biti.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОСК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-3	ПСК-4				
Б1.Б.1	История	5	ОК-2	ОСК-1										
Б1.Б.2	Философия	5	ОК-1	ОК-2	ОСК-1									
Б1.Б.3	Иностранный язык	5	ОК-5											
Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	5	ОК-4	ОПК-8	ОСК-1									
Б1.Б.5	Экономика	8	ОК-3	ОСК-1										
Б1.Б.6	Математика	4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4								
Б1.Б.7	Информатика	7	ОПК-4	ОПК-6	ПК-7									
Б1.Б.8	Инженерная графика	1	ОПК-3											
Б1.Б.9	Химия	4	ОК-7	ОПК-1	ОСК-1									
Б1.Б.10	Физика	4	ОК-7	ОПК-1										
Б1.Б.11	Экология	4	ОПК-5	ПК-5										
Б1.Б.12	Механика (теоретическая механика, техническая механика, механика грунтов)													
Б1.Б.12.1	Теоретическая механика	4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.12.2	Техническая механика	1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.Б.12.3	Механика грунтов	1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-10									
Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)													
Б1.Б.13.1	Геодезия	1	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3							
Б1.Б.13.2	Геология	1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	1	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-9								
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	4	ОК-7	ОК-9	ОПК-5	ОПК-8								
Б1.Б.16	Строительные материалы	1	ПК-1	ПК-4	ПК-9									
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	1	ОПК-4	ПК-5	ПК-13	ПК-17								
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений													
Б1.Б.18.1	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	3	ОПК-1	ПК-1	ПК-12	ПК-19								
Б1.Б.18.2	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	3	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-12	ПК-19							
Б1.Б.18.3	Электроснабжение с основами электротехники	3	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-12	ПК-15	ПК-19						
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	1	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-12	ПК-16	ПСК-4						
Б1.Б.20	Организация, планирование и управление в строительстве	1	ОПК-6	ОПК-7	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-20	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-3		
Б1.Б.21	Численные методы в строительстве	1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2	ПК-10							
Б1.Б.22	Компьютерная графика	1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-10					
Б1.Б.23	Информационные технологии в строительстве	1	ОПК-4	ОПК-6	ПК-9	ПСК-2	ПСК-3							
Б1.Б.24	Физическая культура	5	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Менеджмент в строительстве	8	ОК-3	ОК-6	ОПК-7	ОСК-1	ПК-21							

