

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

Утверждаю

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

Шушин А. Н.

04.04.2016 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 01-16 от 28.01.2016

08.03.01

Строительство

Проектирование зданий и сооружений

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Факультет: ИШ

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- изыскательская и проектно-конструкторская
- производственно-технологическая и производственно-управленческая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ

04.04.2016

Согласовано

Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы

 / Баранов В. А./

1. Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																									
I																			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К																							
II																				Э	Э	Э	К	К																											Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К																
III																				Э	Э	Э	К	К																															Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К												
IV	П	П	П	П															Э	Э	Э	К	К																																			Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего										
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	14	7	21	129
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	20									
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4	4	6	10	14
	Производственная практика (рассред.)											2	2	2
Д	Выпускная квалификационная работа											2	2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
Итого		23	29	52	208									
Студентов					23									
Групп					1									

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам																											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Курс 1						Курс 2																						
											Контакт. раб. (по учеб. зан.)						Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]										
											Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	32	44	1	10	2	10	6	9040	9040	3832	1095	672	2065	2886	918	242	242	137	54	383	326	108	28	162	54	360	324	108	32	216	108	306	315	135	28	126	126	306	342	108	32			
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	43	1	10	2	10	6	8968	8968	3814	1095	672	2047	2832	918	240	240	137	54	383	326	108	28	162	54	360	324	108	32	216	108	306	315	135	28	126	126	306	342	108	32			
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.1%										51%	29%	18%	54%	37%	12%																													
9	Итого по блоку Б1	32	43	1	10	2	10	6	7456	7456	3814	1095	672	2047	2724	918	198	198	137	54	383	326	108	28	162	54	360	324	108	26	216	108	306	315	135	28	126	126	306	342	108	26			
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.1%										51%	29%	18%	54%	37%	12%																													
12	Дисциплины (модули)	32	43	1	10	2	10	6	7456	7456	3814	1095	672	2047	2724	918	198	198	137	54	383	326	108	28	162	54	360	324	108	26	216	108	306	315	135	28	126	126	306	342	108	26			
14	Б1.Б	Базовая часть	18	20		1		8	3	3780	3780	2002	633	306	1063	1292	486	105	105	137	54	383	326	108	28	144	54	270	288	108	24	216	108	198	279	135	26	108	54	198	279	81	20		
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	24	13						432	432	288			288	90	54	12	12			108	36		4			108	9	27	4			36	36		2			36	9	27	2		
16		в т.ч. часов в инт. форме:									216			216								72						72												36		36			
17		в т.ч. часов в электронной форме:									12			12								4						4													2		2		
18	Б1.Б.2	История	1							108	108	54	18		36	27	27	3	3			18	36	27	27	3																			
19		в т.ч. часов в инт. форме:									54	18		36								18	36																						
20		в т.ч. часов в электронной форме:									2			2								2																							
21	Б1.Б.3	Философия	2							108	108	54	18		36	27	27	3	3								18		36	27	27	3													
22		в т.ч. часов в инт. форме:									18	10		8													10		8																
23		в т.ч. часов в электронной форме:									2			2								2						2																	
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		4						108	108	54	18		36	54		3	3																										
25		в т.ч. часов в инт. форме:									4	4																																	
26		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
27	Б1.Б.5	Физическая культура		1						72	72	70	2		68	2		2	2			2				2			68	2		2													
28		в т.ч. часов в инт. форме:									4	4		4																															
29		в т.ч. часов в электронной форме:									108	108	54	18	36	54		3	3								18		36	54		3													
30	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности		2						108	108	54	18		36	54		3	3										36	54		3													
31		в т.ч. часов в инт. форме:									36			36																															
32		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
33	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо		1						108	108	54	18		36	54		3	3			18	36	54		3																			
34		в т.ч. часов в инт. форме:									27			27																															
35		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
36	Б1.Б.8	Математика		1						72	72	54	18		36	18		2	2			18	36	18		2																			
37		в т.ч. часов в инт. форме:									2			2																															
38		в т.ч. часов в электронной форме:									2			2								2																							
39	Б1.Б.9	Логика		2						72	72	36	18		18	36		2	2								18		18	36		2													
40		в т.ч. часов в инт. форме:									12	6		6													6		6																
41		в т.ч. часов в электронной форме:									2			2																															
42	Б1.Б.10	Современные информационные технологии		1						72	72	45	9	36		27		2	2			9	36		27		2																		
43		в т.ч. часов в инт. форме:									36			36													36																		
44		в т.ч. часов в электронной форме:									2			2																															
45	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление		2						72	72	54	18		36	18		2	2								18		36	18		2													
46		в т.ч. часов в инт. форме:									18			18																															
47		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
48	Б1.Б.12	Математический анализ	3	12			1-3			252	126	54		72	99	27		7	7			18	36	54		3	18		18	36		2	18		18	9	27	2							
49		в т.ч. часов в инт. форме:																																											

80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	###	172,00	173	174	175	176	177		
урсам и семестрам																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд. (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
Курс 3												Курс 4												Код	Наименование								
Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [14 нед]						Семестр 8 [9 нед]															
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ										

144	162	252	378	144	28	126	54	274	486	108	34	112	42	112	445	117	29	72	72	72	162	90	31	-	-	53.9%	1	207	26
144	162	252	378	144	28	126	54	256	432	108	32	112	42	112	445	117	29	72	72	72	162	90	31	-	-	53.7%	1	207	26

144	162	252	378	144	28	126	54	256	432	108	26	112	42	112	445	117	23	72	72	72	162	90	13	-	-	53.7%	1	207	26
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	-----	----	----	---	---	-------	---	-----	----

144	162	252	378	144	28	126	54	256	432	108	26	112	42	112	445	117	23	72	72	72	162	90	13	-	-	53.7%	1	207	26
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	-----	----	----	---	---	-------	---	-----	----

	36		9	27	2							28		14	111	27	5								-	-	53.1%	729	26
--	----	--	---	----	---	--	--	--	--	--	--	----	--	----	-----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	---	---	-------	-----	----

																									36		100%	216	12	142	Академический департамент английского языка	ОК-7, 12; ОПК-9
																									36		66.7%	54	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-9, 13
																									36		66.7%	18	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
																									36		66.7%	4		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-5; ПК-7
																									36		97.1%		4	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
																									36		66.7%	36		133	Академический департамент	ОК-3, 13, 1
																									36		66.7%	27		76	Русского языка и литературы	ОК-14, 6, 12
																									36		66.7%		2	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4, 5
																									36		50%	12	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-6
																									36			36	2	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4, 5
																									36		66.7%	18		133	Академический департамент	ОК-10, 11, 2
																									36		57.1%	22		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1, 2
																									36		50%	4		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1, 2
																									36		20%	12		106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1
																									36		42.9%	16		104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1, 2
																									36		66.7%	10		51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3
																									36			10		45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1, 2, 6
																									36			10		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1, 2, 6
																									36		50%	10		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1, 2

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	ИТОГО	24678		24							
<i>Факт</i>						24					
<i>План</i>	Учебная практика (У)	24		8							
<i>Факт</i>						8					
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	2		2							
<i>Факт</i>						2					
Б2.У.1						39	True	2			
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	2		2							
<i>Факт</i>						2					
Б2.У.2						45	True	2			
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4		4							
<i>Факт</i>						4					
Б2.У.3						39	True	4			
<i>План</i>	Производственная практика (П)	678		16							
<i>Факт</i>						16					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	6		4							
<i>Факт</i>						4					
Б2.П.1						39	True	4			
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	7		4							
<i>Факт</i>						4					
Б2.П.2						39	True	4			
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	8		2							
<i>Факт</i>						2					
Б2.П.3						39	True	2			
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	8		2							
<i>Факт</i>						2					
Б2.П.4						39	True	2			
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		4							
<i>Факт</i>						4					
Б2.П.5						39	True	4			
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)										
<i>Факт</i>											

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Проектная деятельность Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.11 Б3.Д.1	Экономическое и правовое мышление Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Проектная деятельность Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Современные информационные технологии Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Современные информационные технологии Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
	Б1.Б.9 Б3.Д.1	Логика Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3 Б3.Д.1	Философия Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2 Б3.Д.1	История Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

	Б1.Б.11 Б3.Д.1	Экономическое и правовое мышление Подготовка и защита ВКР
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.11 Б3.Д.1	Экономическое и правовое мышление Подготовка и защита ВКР
12	ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1 Б1.Б.7 Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Иностранный язык Риторика и академическое письмо Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и защита ВКР
13	ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2 Б1.Б.6 Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	История Основы проектной деятельности Проектная деятельность Подготовка и защита ВКР
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.7 Б3.Д.1	Риторика и академическое письмо Подготовка и защита ВКР
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.5 Б3.Д.1	Физическая культура Элективные курсы по физической культуре и спорту Подготовка и защита ВКР
16	ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4 Б3.Д.1	Безопасность жизнедеятельности Подготовка и защита ВКР
17	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.12 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.15 Б1.Б.19 Б1.Б.20 Б1.Б.23 Б1.Б.26 Б1.Б.27 Б1.В.ОД.4	Математический анализ Линейная алгебра и аналитическая геометрия Химия Физика Теория вероятностей и математическая статистика Теоретическая механика Сопrotивление материалов Электроснабжение с основами электротехники Механика грунтов Строительная механика

	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.12	Математический анализ
	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.15	Физика
	Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.20	Теоретическая механика
	Б1.Б.23	Сопrotивление материалов
	Б1.Б.24	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	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.16	Начертательная геометрия
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
21	ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
22	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.21	Информационные технологии в строительстве
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.В.ОД.2	Проектная деятельность
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.22	Строительные материалы
	Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

26	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	Б1.Б.17	Инженерная геодезия
	Б1.Б.18	Инженерная геология
	Б1.Б.24	Теплогасоснабжение с основами теплотехники
	Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.В.ОД.5	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.8	Архитектурный рисунок и пластика
	Б1.В.ОД.9	Физика среды и ограждающих конструкций
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструкции большепролетных зданий
	Б1.В.ДВ.5.2	Акустическое проектирование залов
	Б1.В.ДВ.6.1	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы дизайна архитектурной среды
	Б1.В.ДВ.7.1	Конструкции высотных зданий
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы архитектурной бионики
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
27	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 автоматизированных систем проектирования
	Б1.Б.17	Инженерная геодезия
	Б1.Б.18	Инженерная геология
	Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ОД.6	Металлические конструкции, включая сварку
	Б1.В.ОД.7	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.13	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.4.1	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.4.2	Типология и АКП сельскохозяйственных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструкции большепролетных зданий
	Б1.В.ДВ.5.2	Акустическое проектирование залов
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)

	Б2.П.3 Б3.Д.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности Подготовка и защита ВКР
28	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.28 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б1.В.ДВ.6.1 Б1.В.ДВ.6.2 Б2.П.3 Б2.П.5 Б3.Д.1	Основы архитектуры и строительных конструкций Металлические конструкции, включая сварку Архитектурные конструкции Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования Типология и АКП многофункциональных комплексов Конструкции большепролетных зданий Акустическое проектирование залов Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий Основы дизайна архитектурной среды Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности Преддипломная практика Подготовка и защита ВКР
29	ПК-4	владением теоретическими знаниями и приложениями основных законов механики, теории упругости, гидравлики и аэродинамики, термодинамики и тепломассообмена в области строительства, способность применять их для обоснования проектных решений, применять инженерные методы и вычислительные программы по расчёту строительных конструкций, сооружений, сетей и систем при различных нагрузках и воздействиях
	Б1.Б.24 Б1.Б.25 Б1.Б.27 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б2.П.3 Б2.П.4 Б3.Д.1	Теплогазоснабжение с основами теплотехники Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики Механика грунтов Строительная механика Основания и фундаменты Металлические конструкции, включая сварку Железобетонные и каменные конструкции Физика среды и ограждающих конструкций Архитектурные конструкции Конструкции из дерева и пластмасс Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности Научно-исследовательская работа Подготовка и защита ВКР
30	ПК-5	знанием функциональных и композиционных, физико-технических и конструктивных основ проектирования жилых, общественных и промышленных зданий, сооружений различного типа, осуществлять творческий поиск архитектурного и конструктивного решения зданий и сооружений, выбирать их объёмно-планировочные, конструктивные и композиционные решения
	Б1.Б.28 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.11	Основы архитектуры и строительных конструкций Основы, технологии, организации и управления в строительстве Строительная механика Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий

	Б1.В.ДВ.7.1	Конструкции высотных зданий
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы архитектурной бионики
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
31	ПК-6	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.17	Инженерная геодезия
	Б1.Б.18	Инженерная геология
	Б1.Б.27	Механика грунтов
	Б1.В.ОД.5	Основания и фундаменты
	Б1.В.ДВ.1.1	История развития проектирования зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	История развития гидротехнического строительства
	Б1.В.ДВ.2.1	Реконструкция зданий
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование восстановления и усиления конструкций зданий
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
32	ПК-7	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.3	Основы, технологии, организации и управления в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.1	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования
	Б1.В.ДВ.3.2	Типология и АКП многофункциональных комплексов
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
33	ПК-8	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
	Б1.В.ОД.8	Архитектурный рисунок и пластика
	Б1.В.ОД.10	Основы градостроительства и архитектурно-конструктивного проектирования
	Б1.В.ОД.11	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий
	Б1.В.ДВ.4.1	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.4.2	Типология и АКП сельскохозяйственных зданий и сооружений
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

34	ПК-9	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
	Б1.В.ОД.11	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий
	Б1.В.ДВ.8.1	Проектно-сметное дело в строительстве
	Б1.В.ДВ.8.2	Сметное ценообразование в строительстве
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)
	Б2.П.5 Б3.Д.1	Преддипломная практика Подготовка и защита ВКР
35	ПК-10	владением технологией, 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.22	Строительные материалы
	Б1.В.ДВ.3.1	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования
	Б1.В.ДВ.3.2	Типология и АКП многофункциональных комплексов
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)
	Б2.П.5 Б3.Д.1	Преддипломная практика Подготовка и защита ВКР
36	ПК-11	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.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.В.ДВ.2.1	Реконструкция зданий
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование восстановления и усиления конструкций зданий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)
	Б2.П.5 Б3.Д.1	Преддипломная практика Подготовка и защита ВКР
37	ПК-12	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
	Б1.В.ОД.3	Основы, технологии, организации и управления в строительстве
	Б2.П.2 Б3.Д.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая) Подготовка и защита ВКР
38	ПК-13	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.В.ДВ.2.1	Реконструкция зданий
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование восстановления и усиления конструкций зданий
	ФТД.1	Управление инвестиционно-строительными проектами
	Б2.П.2 Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая) Научно-исследовательская работа

	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
39	ПК-14	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.В.ДВ.3.1	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования
	Б1.В.ДВ.3.2	Типология и АКП многофункциональных комплексов
	Б1.В.ДВ.8.1	Проектно-сметное дело в строительстве
	Б1.В.ДВ.8.2	Сметное ценообразование в строительстве
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
40	ПК-15	знанием основ технологии изготовления и монтажа строительных конструкций зданий и сооружений, технологии возведения объектов строительства с использованием современных средств механизации
	Б1.В.ОД.7	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.13	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.2.1	Реконструкция зданий
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование восстановления и усиления конструкций зданий
	Б1.В.ДВ.7.1	Конструкции высотных зданий
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы архитектурной бионики
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
			ОК-1 ОК-13 ОПК-9 ПК-12	ОК-2 ОК-14 ПК-1 ПК-13	ОК-3 ОК-15 ПК-2 ПК-14	ОК-4 ОК-16 ПК-3 ПК-15	ОК-5 ОПК-1 ПК-4	ОК-6 ОПК-2 ПК-5	ОК-7 ОПК-3 ПК-6	ОК-8 ОПК-4 ПК-7	ОК-9 ОПК-5 ПК-8	ОК-10 ОПК-6 ПК-9	ОК-11 ОПК-7 ПК-10
Б1.Б.1	Иностранный язык	142	ОК-7	ОК-12	ОПК-9								
Б1.Б.2	История	137	ОК-9	ОК-13									
Б1.Б.3	Философия	140	ОК-8										
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	43	ПК-7	ОПК-5	ОК-16								
Б1.Б.5	Физическая культура	21	ОК-15										
Б1.Б.6	Основы проектной деятельности	133	ОК-3	ОК-13	ОК-1								
Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо	76	ОК-14	ОК-6	ОК-12								
Б1.Б.8	Математика	95	ОК-4	ОК-5									
Б1.Б.9	Логика	140	ОК-6										
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	105	ОК-4	ОК-5									
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	133	ОК-10	ОК-11	ОК-2								
Б1.Б.12	Математический анализ	95	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	95	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.14	Химия	106	ОПК-1										
Б1.Б.15	Физика	104	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	51	ОПК-3										
Б1.Б.17	Инженерная геодезия	45	ПК-1	ПК-2	ПК-6								
Б1.Б.18	Инженерная геология	39	ПК-1	ПК-2	ПК-6								
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	95	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.20	Теоретическая механика	54	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	39	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2								
Б1.Б.22	Строительные материалы	40	ОПК-8	ПК-10									
Б1.Б.23	Сопrotивление материалов	54	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.24	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	41	ОПК-2	ПК-1	ПК-4								
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	41	ОПК-2	ПК-1	ПК-4								
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники	55	ОПК-1	ПК-1									
Б1.Б.27	Механика грунтов	39	ОПК-1	ПК-4	ПК-6								
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	39	ПК-1	ПК-3	ПК-5								
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	40	ОПК-7	ОПК-8	ПК-11								
Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод	142	ОК-7	ОПК-9	ОК-12								
Б1.В.ОД.2	Проектная деятельность	149	ОК-1	ОК-3	ОК-13	ОПК-7							
Б1.В.ОД.3	Основы, технологии, организации и управления в строительстве	40	ПК-7	ПК-5	ПК-12								
Б1.В.ОД.4	Строительная механика	39	ОПК-1	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ОД.5	Основания и фундаменты	39	ПК-1	ПК-4	ПК-6								
Б1.В.ОД.6	Металлические конструкции, включая сварку	40	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ОД.7	Железобетонные и каменные конструкции	40	ПК-2	ПК-4	ПК-15								
Б1.В.ОД.8	Архитектурный рисунок и пластика	14	ПК-1	ПК-8									
Б1.В.ОД.9	Физика среды и ограждающих конструкций	39	ПК-1	ПК-4									
Б1.В.ОД.10	Основы градостроительства и архитектурно-конструктивного проектирования	39	ПК-8										
Б1.В.ОД.11	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	39	ПК-5	ПК-8	ПК-9								
Б1.В.ОД.12	Архитектурные конструкции	39	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.13	Конструкции из дерева и пластмасс	40	ПК-2	ПК-4	ПК-15								
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-15										
Б1.В.ДВ.1.1	История развития проектирования зданий и сооружений	39	ПК-6										
Б1.В.ДВ.1.2	История развития гидротехнического строительства	39	ПК-6										
Б1.В.ДВ.2.1	Реконструкция зданий	40	ПК-6	ПК-11	ПК-15	ПК-13							

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого				225	265	242	60	28	32	60	28	32	62	28	34	60	29	31		
	Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31		
	Итого по блоку Б1	53%	47%	31.1%	186	198	198	54	28	26	54	28	26	54	28	26	36	23	13		
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	31.1%	186	198	198	54	28	26	54	28	26	54	28	26	36	23	13		
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	52	28	24	46	26	20	2	2		5	5			
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93	2		2	8	2	6	52	26	26	31	18	13		
Б2	Практики				33	48	36	6		6	6		6	6		6	18	6	12		
Б2.Б	Базовая часть																				
Б2.В	Вариативная часть				33	48	36	6		6	6		6	6		6	18	6	12		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6		
Б3.В	Вариативная часть																				
ФТД	Факультативы					10	2							2		2					
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					31.42%														
		в интерактивной форме					34.6%														
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.3			-	50	50	-	52.5	50	-	52	52.3	-	50.8	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9			-	36	54	-	45	54	-	48	54	-	39	45
		в период гос.экзаменов								-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					27.1			-	31.9	28	-	31	27	-	27	22	-	19	30.9
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					26.7			-	31.9	28	-	31	27	-	27	22	-	19	24
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6			-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8			4	4	9	5	4	9	5	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)					12			6	6	12	6	6	10	6	4	4	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											3	1	2	5	2	3	2	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					5			3	2	4	3	1	1	1					
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
		ЭССЕ (Эс)																			
	РГР (РГР)					1			1			2	1	1	2	1	1	1	1		