МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Твардовский А.В.*

"27" 09 2017 *г.*

ЗАОЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 27.09.2017

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Конструкции и сооружения

Факультет: ИДПО

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая и производственно-управленческая - экспериментально-исследовательская - изыскательская и проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 201

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР _____ */ Майкова Э.Ю./*

Начальник УМУ _____ */ Коротков М.А./*

Директор ИДПО _____ */ Пузырев Н.М./*

Зав.кафедрой _____ */ Баркая Т.Р./*

Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**34**	**33**	**32**	**31**	**19**	149
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**7**	**7**	**3**	29
У	Учебная практика		**4**				4
П	Производственная практика			**4**	**4**	**4**	12
Д	Выпускная квалификационная работа					**16**	16
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					**2**	2
К	Каникулы	**8**	**9**	**9**	**10**	**8**	44
Итого		**48**	**52**	**52**	**52**	**52**	256
Студентов							
Групп							

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра	
											в том числе								Курс 1							
												из них					Экспертное	Факт	Часов							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование
4		Итого	30	43		4	10	55	9004	9004	904	386	254	264	6470	442	241	241	74	42	80	1393	103	44		
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	42		4	10	55	8968	8968	900	386	254	260	6442	438	240	240	74	42	76	1365	99	43		
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%									12%	43%	28%	29%	83%	6%										
9		Итого по блоку Б1	30	42		4	10	55	7780	7780	900	386	254	260	6442	438	207	207	74	42	76	1365	99	43		
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%									12%	43%	28%	29%	83%	6%										
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	42		4	10	55	7780	7780	900	386	254	260	6442	438	207	207	74	42	76	1365	99	43		
14	Б1.Б	Базовая часть	17	19			6	30	3672	3672	452	194	116	142	2991	229	102	102	62	42	64	1081	83	37		
15	Б1.Б.1	История	1					1	144	144	12	6		6	123	9	4	4	6		6	123	9	4	40	Медиатехнологии и связи с общественн
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	112				1122	324	324	32			32	271	21	9	9			16	120	8	4	42	Иностранный язык
30	Б1.Б.6	Математика	12	12				1122	432	432	60	32		28	346	26	12	12	16		20	203	13	7	24	Высшая математика
33	Б1.Б.7	Информатика	1	1				11	180	180	24	12	12		143	13	5	5	12	12		143	13	5	29	Информатика и прикладная математика
36	Б1.Б.8	Инженерная графика	1	1			1	1	216	216	32	8	16	8	171	13	6	6	8	16	8	171	13	6	14	Инженерная графика
39	Б1.Б.9	Химия	1					1	144	144	12	6	6		123	9	4	4	6	6		123	9	4	31	Химия
42	Б1.Б.10	Физика	12					12	288	288	36	12	14	10	234	18	8	8	6	8	6	115	9	4	16	Прикладная физика
48	Б1.Б.12	Модуль "Механика"	2	4			3	3	576	576	84	38	16	30	458	34	16	16	8		8	83	9	3		
51	*Б1.Б.12.1*	*Теоретическая механика*	*1*	*2*			*1*	*2*	*180*	*180*	*28*	*14*		*14*	*139*	*13*	*5*	*5*	*8*		*8*	*83*	*9*	*3*	*7*	*Техническая механика*
94	Б1.В	Вариативная часть	13	23		4	4	25	4108	4108	448	192	138	118	3451	209	105	105	12		12	284	16	6		
96	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	11		4	4	14	2628	2628	312	134	102	76	2173	143	73	73	4		4	60	4	2		
136	Б1.В.ОД.14	Введение в профессию		1				1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	19	Конструкции и сооружения
168	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	12				11	1480	1480	136	58	36	42	1278	66	32	32	8		8	224	12	4		
170		Прикладная физическая культура		1-3					328	328					316	12						104	4		21	Физическая культура и спорт
174	Б1.В.ДВ.1																									
175	1	Культурология		1				1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	35	Социология и социальные технологии
178	2	Мировая культура и искусство		1				1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	35	Социология и социальные технологии
181	Б1.В.ДВ.2																									
182	1	Речевая коммуникация в профессиональной деятельности		1				1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	43	Русский язык
185	2	Деловое общение		1				1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	43	Русский язык

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов							ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт								
271	ФТД	Факультативы		1					36	36	4			4	28	4	1	1			4	28	4	1		
272	ФТД.1	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ		1					36	36	4			4	28	4	1	1			4	28	4	1	54	Зональная научная библиотека

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра	
											в том числе								Курс 2								
												из них							Часов								
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пз	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование
4		Итого	30	43		4	10	55	9004	9004	904	386	254	264	6470	442	241	241	88	52	60	1462	102	52		
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	42		4	10	55	8968	8968	900	386	254	260	6442	438	240	240	88	52	60	1462	102	52		
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%									12%	43%	28%	29%	83%	6%										
9		Итого по блоку Б1	30	42		4	10	55	7780	7780	900	386	254	260	6442	438	207	207	88	52	60	1462	102	46		
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%									12%	43%	28%	29%	83%	6%										
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	42		4	10	55	7780	7780	900	386	254	260	6442	438	207	207	88	52	60	1462	102	46		
14	Б1.Б	Базовая часть	17	19			6	30	3672	3672	452	194	116	142	2991	229	102	102	78	38	60	1174	90	40		
18	Б1.Б.2	Философия	2					2	108	108	12	6		6	87	9	3	3	6		6	87	9	3	37	Психология и философия
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	112				1122	324	324	32			32	271	21	9	9			16	151	13	5	42	Иностранный язык
24	Б1.Б.4	Правоведение		2				2	72	72	12	8		4	56	4	2	2	8		4	56	4	2	35	Социология и социальные технологии
30	Б1.Б.6	Математика	12	12				1122	432	432	60	32		28	346	26	12	12	16		8	143	13	5	24	Высшая математика
42	Б1.Б.10	Физика	12					12	288	288	36	12	14	10	234	18	8	8	6	6	4	119	9	4	16	Прикладная физика
48	Б1.Б.12	Модуль "Механика"	2	4			3	3	576	576	84	38	16	30	458	34	16	16	26	16	18	315	21	11		
51	*Б1.Б.12.1*	*Теоретическая механика*	*1*	*2*			*1*	*2*	*180*	*180*	*28*	*14*		*14*	*139*	*13*	*5*	*5*	*6*		*6*	*56*	*4*	*2*	*7*	*Техническая механика*
54	*Б1.Б.12.2*	*Сопротивление материалов*	*2*	*2*			*22*		*252*	*252*	*40*	*16*	*12*	*12*	*199*	*13*	*7*	*7*	*16*	*12*	*12*	*199*	*13*	*7*	*25*	*Сопротивление материалов, теория упр*
57	*Б1.Б.12.3*	*Механика грунтов*		*23*				*23*	*144*	*144*	*16*	*8*	*4*	*4*	*120*	*8*	*4*	*4*	*4*	*4*		*60*	*4*	*2*	*17*	*Автомобильных дорог, оснований и фун*
61	Б1.Б.13	Модуль "Инженерное обеспечение строительства"	4	4			2	6	864	864	102	44	48	10	710	52	24	24	12	16		243	17	8		
64	*Б1.Б.13.1*	*Геодезия*		*2*				*2*	*72*	*72*	*8*	*4*	*4*		*60*	*4*	*2*	*2*	*4*	*4*		*60*	*4*	*2*	*22*	*Геодезии и кадастра*
67	*Б1.Б.13.2*	*Геология*		*2*				*2*	*72*	*72*	*8*	*4*	*4*		*60*	*4*	*2*	*2*	*4*	*4*		*60*	*4*	*2*	*17*	*Автомобильных дорог, оснований и фун*
76	*Б1.Б.13.5*	*Строительные материалы*	*2*					*2*	*144*	*144*	*12*	*4*	*8*		*123*	*9*	*4*	*4*	*4*	*8*		*123*	*9*	*4*	*20*	*Производство строительных конструкци*
89	Б1.Б.15	Психология		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	37	Психология и философия
94	Б1.В	Вариативная часть	13	23		4	4	25	4108	4108	448	192	138	118	3451	209	105	105	10	14		288	12	6		
96	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	11		4	4	14	2628	2628	312	134	102	76	2173	143	73	73	10	14		184	8	6		
100	Б1.В.ОД.2	Строительные материалы специального назначения		2				2	108	108	12	6	6		92	4	3	3	6	6		92	4	3	20	Производство строительных конструкций
152	Б1.В.ОД.16	Модуль "Механика"		1			1		108	108	12	4	8		92	4	3	3	4	8		92	4	3		
155	*Б1.В.ОД.16.1*	*Гидравлика*		*2*			*2*		*108*	*108*	*12*	*4*	*8*		*92*	*4*	*3*	*3*	*4*	*8*		*92*	*4*	*3*	*8*	*Гидравлика, теплотехника и гидроприв*
168	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	12				11	1480	1480	136	58	36	42	1278	66	32	32				104	4			
170		Прикладная физическая культура		1-3					328	328					316	12						104	4		21	Физическая культура и спорт

	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ		
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			
249	Б2	Практики								864	864						24	24	4		216			6		
251	Б2.У	Учебная практика								216	216						6	6	4		216			6		
252	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	Вар	☐		2				108	108						3	3	2		108			3	22	Геодезии и кадастра
253	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	Вар	☐		2				108	108						3	3	2		108			3	17	Автомобильных дорог, оснований и фундаментов

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра	
												в том числе								Курс 3							
													из них							Часов							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование
4		Итого	30	43		4	10	55	9004	9004	904	386	254	264	6470	442	241	241	100	64	38	1463	103	52		
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	42		4	10	55	8968	8968	900	386	254	260	6442	438	240	240	100	64	38	1463	103	52		
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%									12%	43%	28%	29%	83%	6%										
9		Итого по блоку Б1	30	42		4	10	55	7780	7780	900	386	254	260	6442	438	207	207	100	64	38	1463	103	46		
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%									12%	43%	28%	29%	83%	6%										
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	42		4	10	55	7780	7780	900	386	254	260	6442	438	207	207	100	64	38	1463	103	46		
14	Б1.Б	Базовая часть	17	19			6	30	3672	3672	452	194	116	142	2991	229	102	102	50	32	16	647	47	22		
27	Б1.Б.5	Экономика	3					3	108	108	12	8		4	87	9	3	3	8		4	87	9	3	38	Экономика и управление производством
45	Б1.Б.11	Экология		3				3	72	72	8	4	4		60	4	2	2	4	4		60	4	2	9	Безопасности жизнедеятельности
48	Б1.Б.12	Модуль "Механика"	2	4			3	3	576	576	84	38	16	30	458	34	16	16	4		4	60	4	2		
57	*Б1.Б.12.3*	*Механика грунтов*		*23*				*23*	*144*	*144*	*16*	*8*	*4*	*4*	*120*	*8*	*4*	*4*	*4*		*4*	*60*	*4*	*2*	*17*	*Автомобильных дорог, оснований и фу*
61	Б1.Б.13	Модуль "Инженерное обеспечение строительства"	4	4			2	6	864	864	102	44	48	10	710	52	24	24	28	28	8	378	26	13		
70	*Б1.Б.13.3*	*Основы архитектуры и строительных конструкций*	*3*	*3*			*3*	*3*	*216*	*216*	*28*	*14*	*14*		*175*	*13*	*6*	*6*	*14*	*14*		*175*	*13*	*6*	*19*	*Конструкции и сооружения*
79	*Б1.Б.13.6*	*Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества*		*3*				*3*	*72*	*72*	*12*	*6*	*6*		*56*	*4*	*2*	*2*	*6*	*6*		*56*	*4*	*2*	*20*	*Производство строительных конструкций*
82	*Б1.Б.13.7*	*Технологические процессы в строительстве*	*3*				*3*		*180*	*180*	*24*	*8*	*8*	*8*	*147*	*9*	*5*	*5*	*8*	*8*	*8*	*147*	*9*	*5*	*19*	*Конструкции и сооружения*
86	Б1.Б.14	Физическая культура		3				3	72	72	6	6			62	4	2	2	6			62	4	2	21	Физическая культура и спорт
94	Б1.В	Вариативная часть	13	23		4	4	25	4108	4108	448	192	138	118	3451	209	105	105	50	32	22	816	56	24		
96	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	11		4	4	14	2628	2628	312	134	102	76	2173	143	73	73	50	32	22	708	52	24		
97	Б1.В.ОД.1	Социология	3					3	108	108	8	4		4	91	9	3	3	4		4	91	9	3	35	Социология и социальные технологии
103	Б1.В.ОД.3	Физика среды и ограждающих конструкций	3					3	108	108	12	4	8		87	9	3	3	4	8		87	9	3	19	Конструкции и сооружения
106	Б1.В.ОД.4	Строительная механика	3	3				33	216	216	32	16		16	171	13	6	6	16		16	171	13	6	25	Сопротивление материалов, теория упр
121	Б1.В.ОД.9	Основания и фундаменты	3				3		144	144	16	8	8		119	9	4	4	8	8		119	9	4	17	Автомобильных дорог, оснований и фу
124	Б1.В.ОД.10	Строительные машины и оборудование		3				3	108	108	16	8	8		88	4	3	3	8	8		88	4	3	11	Строительные, дорожные машины и оборудование
139	Б1.В.ОД.15	Модуль "Инженерные системы зданий и сооружений"	1	2				3	324	324	36	18	18		271	17	9	9	6	6		92	4	3		
145	*Б1.В.ОД.15.2*	*Водоснабжение и водоотведение*		*3*				*3*	*108*	*108*	*12*	*6*	*6*		*92*	*4*	*3*	*3*	*6*	*6*		*92*	*4*	*3*	*8*	*Гидравлика, теплотехника и гидроприв*
159	Б1.В.ОД.17	Модуль "Инженерное обеспечение строительства"		1				1	72	72	8	4	2	2	60	4	2	2	4	2	2	60	4	2		
162	*Б1.В.ОД.17.1*	*Инженерные изыскания*		*3*				*3*	*72*	*72*	*8*	*4*	*2*	*2*	*60*	*4*	*2*	*2*	*4*	*2*	*2*	*60*	*4*	*2*	*17*	*Автомобильных дорог, оснований и фу*
168	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	12				11	1480	1480	136	58	36	42	1278	66	32	32				108	4			
170		Прикладная физическая культура		1-3					328	328					316	12						108	4		21	Физическая культура и спорт

	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ		
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			
249	Б2	Практики								864	864					24	24	4		216			6		
259	Б2.П	Производственная практика								648	648					18	18	4		216			6		
260	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар	☐		3				216	216					6	6	4		216			6	19	Конструкции и сооружения

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра	
											в том числе								Курс 4							
												из них							Часов							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование
4		Итого	30	43		4	10	55	9004	9004	904	386	254	264	6470	442	241	241	82	66	52	1509	91	56		
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	42		4	10	55	8968	8968	900	386	254	260	6442	438	240	240	82	66	52	1509	91	56		
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%									12%	43%	28%	29%	83%	6%										
9		Итого по блоку Б1	30	42		4	10	55	7780	7780	900	386	254	260	6442	438	207	207	82	66	52	1509	91	50		
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%									12%	43%	28%	29%	83%	6%										
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	42		4	10	55	7780	7780	900	386	254	260	6442	438	207	207	82	66	52	1509	91	50		
14	Б1.Б	Базовая часть	17	19			6	30	3672	3672	452	194	116	142	2991	229	102	102	4	4	2	89	9	3		
61	Б1.Б.13	Модуль "Инженерное обеспечение строительства"	4	4			2	6	864	864	102	44	48	10	710	52	24	24	4	4	2	89	9	3		
73	*Б1.Б.13.4*	*Безопасность жизнедеятельности*	*4*					*4*	*108*	*108*	*10*	*4*	*4*	*2*	*89*	*9*	*3*	*3*	*4*	*4*	*2*	*89*	*9*	*3*	*9*	*Безопасности жизнедеятельности*
94	Б1.В	Вариативная часть	13	23		4	4	25	4108	4108	448	192	138	118	3451	209	105	105	78	62	50	1420	82	47		
96	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	11		4	4	14	2628	2628	312	134	102	76	2173	143	73	73	56	48	40	1050	66	35		
109	Б1.В.ОД.5	Архитектура зданий	4				4		180	180	20	8		12	151	9	5	5	8		12	151	9	5	19	Конструкции и сооружения
112	Б1.В.ОД.6	Металлические конструкции	4	4		4		4	252	252	28	10	10	8	211	13	7	7	10	10	8	211	13	7	19	Конструкции и сооружения
115	Б1.В.ОД.7	Железобетонные и каменные конструкции	44			4		4	324	324	32	12	12	8	274	18	9	9	12	12	8	274	18	9	19	Конструкции и сооружения
127	Б1.В.ОД.11	Технология возведения зданий	4			4			180	180	28	8	8	12	143	9	5	5	8	8	12	143	9	5	19	Конструкции и сооружения
133	Б1.В.ОД.13	Технология металлов и сварка		4				4	108	108	12	6	6		92	4	3	3	6	6		92	4	3	15	Технология металлов и материаловеде
139	Б1.В.ОД.15	Модуль "Инженерные системы зданий и сооружений"	1	2				3	324	324	36	18	18		271	17	9	9	12	12		179	13	6		
142	*Б1.В.ОД.15.1*	*Теплогазоснабжение и теплотехника*		*4*				*4*	*108*	*108*	*12*	*6*	*6*		*92*	*4*	*3*	*3*	*6*	*6*		*92*	*4*	*3*	*8*	*Гидравлика, теплотехника и гидроприв*
148	*Б1.В.ОД.15.3*	*Электротехника и электроснабжение*	*4*					*4*	*108*	*108*	*12*	*6*	*6*		*87*	*9*	*3*	*3*	*6*	*6*		*87*	*9*	*3*	*12*	*Электроснабжения и электротехники*
168	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	12				11	1480	1480	136	58	36	42	1278	66	32	32	22	14	10	370	16	12		
188	Б1.В.ДВ.3																									
189	1	Теория упругости		4				4	144	144	12	6		6	128	4	4	4	6		6	128	4	4	25	Сопротивление материалов, теория упр
192	2	Прикладная теория упругости		4				4	144	144	12	6		6	128	4	4	4	6		6	128	4	4	25	Сопротивление материалов, теория упр
195	Б1.В.ДВ.4																									
196	1	Производство работ в зимнее время		4				4	108	108	12	6	4	2	92	4	3	3	6	4	2	92	4	3	19	Конструкции и сооружения
199	2	Строительная информатика		4				4	108	108	12	6	4	2	92	4	3	3	6	4	2	92	4	3	19	Конструкции и сооружения
202	Б1.В.ДВ.5																									
203	1	Информационное обеспечение строительства		4				4	108	108	12	6	4	2	92	4	3	3	6	4	2	92	4	3	19	Конструкции и сооружения
206	2	Автоматизированное проектирование		4				4	108	108	12	6	4	2	92	4	3	3	6	4	2	92	4	3	19	Конструкции и сооружения
237	Б1.В.ДВ.10																									
238	1	Современные технологии монолитного домостроения		45				45	144	144	20	8	12		116	8	4	4	4	6		58	4	2	19	Конструкции и сооружения
241	2	Реконструкция и модернизация зданий		45				45	144	144	20	8	12		116	8	4	4	4	6		58	4	2	19	Конструкции и сооружения

247 / 248	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ		
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			
249	Б2	Практики							864	864					24	24	4	216			6		
259	Б2.П	Производственная практика							648	648					18	18	4	216			6		
261	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа Вар ☐			4				216	216					6	6	4	216			6	19	Конструкции и сооружения

ПЛАН(на 5-й курс) Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра	
											в том числе									Курс 5								
												из них								Часов							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование
4		Итого	30	43		4	10	55	9004	9004	904	386	254	264	6470	442	241	241	42	30	34	643	43	37		
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	42		4	10	55	8968	8968	900	386	254	260	6442	438	240	240	42	30	34	643	43	37		
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%									12%	43%	28%	29%	83%	6%										
9		Итого по блоку Б1	30	42		4	10	55	7780	7780	900	386	254	260	6442	438	207	207	42	30	34	643	43	22		
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%									12%	43%	28%	29%	83%	6%										
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	42		4	10	55	7780	7780	900	386	254	260	6442	438	207	207	42	30	34	643	43	22		
94	Б1.В	Вариативная часть	13	23		4	4	25	4108	4108	448	192	138	118	3451	209	105	105	42	30	34	643	43	22		
96	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	11		4	4	14	2628	2628	312	134	102	76	2173	143	73	73	14	8	10	171	13	6		
118	Б1.В.ОД.8	Конструкции из дерева и пластмасс		5			5		72	72	12	6	2	4	56	4	2	2	6	2	4	56	4	2	19	Конструкции и сооружения
130	Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве	5			5			144	144	20	8	6	6	115	9	4	4	8	6	6	115	9	4	19	Конструкции и сооружения
168	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	12				11	1480	1480	136	58	36	42	1278	66	32	32	28	22	24	472	30	16		
209	Б1.В.ДВ.6																									
210	1	Производство работ по реконструкции	5					5	144	144	16	6	4	6	119	9	4	4	6	4	6	119	9	4	19	Конструкции и сооружения
213	2	Проектирование металлических и деревянных конструкций	5					5	144	144	16	6	4	6	119	9	4	4	6	4	6	119	9	4	19	Конструкции и сооружения
216	Б1.В.ДВ.7																									
217	1	Энергоресурсосбережение в строительстве	5					5	144	144	16	6	4	6	119	9	4	4	6	4	6	119	9	4	19	Конструкции и сооружения
220	2	Проектирование железобетонных и каменных конструкций	5					5	144	144	16	6	4	6	119	9	4	4	6	4	6	119	9	4	19	Конструкции и сооружения
223	Б1.В.ДВ.8																									
224	1	Производственная исполнительная документация и сметное дело		5				5	108	108	16	6	4	6	88	4	3	3	6	4	6	88	4	3	19	Конструкции и сооружения
227	2	Оценка технического состояния и инженерного оборудования зданий и сооружений		5				5	108	108	16	6	4	6	88	4	3	3	6	4	6	88	4	3	19	Конструкции и сооружения
230	Б1.В.ДВ.9																									
231	1	Обеспечение и контроль качества строительства		5				5	108	108	16	6	4	6	88	4	3	3	6	4	6	88	4	3	19	Конструкции и сооружения
234	2	Диагностика строительных конструкций		5				5	108	108	16	6	4	6	88	4	3	3	6	4	6	88	4	3	19	Конструкции и сооружения
237	Б1.В.ДВ.10																									
238	1	Современные технологии монолитного домостроения		45				45	144	144	20	8	12		116	8	4	4	4	6		58	4	2	19	Конструкции и сооружения
241	2	Реконструкция и модернизация зданий		45				45	144	144	20	8	12		116	8	4	4	4	6		58	4	2	19	Конструкции и сооружения

247/248	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ		
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд		
249	Б2	Практики							864	864						24	24	4		216			6		
259	Б2.П	Производственная практика							648	648						18	18	4		216			6		
262	Б2.П.3	Преддипломная Вар			5				216	216						6	6	4		216			6	19	Конструкции и сооружения

265/266	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ		
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд		
267	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324						9	9	18					9	19	Конструкции и сооружения

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Распределение по курсам															Закрепленная кафедра	
		Курсы обучения	Курс 1																
		Дней на сессию/наим.сессии	9	Установочная сессия				18	Зимняя сессия					12	Летняя сессия					
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
		Резерв времени	19					25					8						
1		Начало сессии/неделя																	
2		Конец сессии																	
4		Итого	34	14	14			40	16	38	593	14		12	28	800	18		
6		Итого по ООП (без факультативов)	34	14	14			40	16	38	593	14		12	24	772	17		
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%																	
9		Итого по блоку Б1	34	14	14			40	16	38	593	14		12	24	772	17		
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%																	
12	Б1	Дисциплины (модули)	34	14	14			40	16	38	593	14		12	24	772	17		
14	Б1.Б	Базовая часть	30	14	14			32	16	32	533	12		12	18	548	12		
15	Б1.Б.1	История	6		2					4	123	эк						40	Медиатехнологии и связи с общественн
21	Б1.Б.3	Иностранный язык			2					8	58	зк			6	62	зк	42	Иностранный язык
30	Б1.Б.6	Математика	8		8			8		8	72	зк			4	131	эк	24	Высшая математика
33	Б1.Б.7	Информатика	6	4				6	4		48	зк		4		95	эк	29	Информатика и прикладная математика
36	Б1.Б.8	Инженерная графика	4	8	2			4	4	4	109	эк		4	2	62	зр	14	Инженерная графика
39	Б1.Б.9	Химия	6	2					4		123	эк						31	Химия
42	Б1.Б.10	Физика						6	4	4				4	2	115	эк	16	Прикладная физика
48	Б1.Б.12	Модуль "Механика"						8		4					4	83	2		
51	*Б1.Б.12.1*	*Теоретическая механика*						*8*		*4*					*4*	*83*	*эр*	*7*	*Техническая механика*
94	Б1.В	Вариативная часть	4					8		6	60	2			6	224	5		
96	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины						4		2					2	60	2		
136	Б1.В.ОД.14	Введение в профессию						4		2					2	60	зк	19	Конструкции и сооружения
168	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4					4		4	60	2			4	164	3		
170		Прикладная физическая культура														104	з	21	Физическая культура и спорт
174	Б1.В.ДВ.1																		
175	1	Культурология						4							4	60	зк	35	Социология и социальные технологии
178	2	Мировая культура и искусство						4							4	60	зк	35	Социология и социальные технологии
181	Б1.В.ДВ.2																		
182	1	Речевая коммуникация в профессиональной деятельности	4							4	60	зк						43	Русский язык
185	2	Деловое общение	4							4	60	зк						43	Русский язык
269																			
270	Индекс	Наименование																	
271	ФТД	Факультативы													4	28	1		
272	ФТД.1	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ													4	28	з	54	Зональная научная библиотека

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) **Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017**

	Индекс	Наименование			Распределение по курсам														Закрепленная кафедра	
		Курсы обучения			Курс 2															
		Дней на сессию/наим.сессии			9	Установочная сессия				18	Зимняя сессия				12	Летняя сессия					
					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
		Резерв времени			21					23					5						
1		Начало сессии/неделя																		
2		Конец сессии																		
4		Итого			36	12	12			52	20	24	597	14		20	24	865	21	
6		Итого по ООП (без факультативов)			36	12	12			52	20	24	597	14		20	24	865	21	
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%																		
9		Итого по блоку Б1			36	12	12			52	20	24	597	14		20	24	865	21	
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)			36	12	12			52	20	24	597	14		20	24	865	21	
14	Б1.Б	Базовая часть			32	8	12			46	14	24	505	12		16	24	669	18	
18	Б1.Б.2	Философия								6		2					4	87	эк	37 Психология и философия
21	Б1.Б.3	Иностранный язык					2					8	58	зк			6	93	эк	42 Иностранный язык
24	Б1.Б.4	Правоведение								8							4	56	зк	35 Социология и социальные технологии
30	Б1.Б.6	Математика			8		2			8		2	48	зк			4	95	эк	24 Высшая математика
42	Б1.Б.10	Физика			6	2	2				4	2	119	эк						16 Прикладная физика
48	Б1.Б.12	Модуль "Механика"			14	2	6			12	6	10	157	4		8	2	158	4	
51	*Б1.Б.12.1*	*Теоретическая механика*			*6*		*2*					*4*	*56*	*зк*						*7 Техническая механика*
54	*Б1.Б.12.2*	*Сопротивление материалов*			*8*	*2*	*4*			*8*	*6*	*6*	*101*	*эр*		*4*	*2*	*98*	*зр*	*25 Сопротивление материалов, теория упр*
57	*Б1.Б.12.3*	*Механика грунтов*								*4*						*4*		*60*	*зк*	*17 Автомобильных дорог, оснований и фун*
61	Б1.Б.13	Модуль "Инженерное обеспечение строительства"			4	4				8	4		123	2		8		120	4	
64	*Б1.Б.13.1*	*Геодезия*								*4*						*4*		*60*	*зк*	*22 Геодезии и кадастра*
67	*Б1.Б.13.2*	*Геология*								*4*						*4*		*60*	*зк*	*17 Автомобильных дорог, оснований и фун*
76	*Б1.Б.13.5*	*Строительные материалы*			*4*	*4*					*4*		*123*	*зк*						*20 Производство строительных конструкци*
89	Б1.Б.15	Психология								4							4	60	зк	37 Психология и философия
94	Б1.В	Вариативная часть			4	4				6	6		92	2		4		196	3	
96	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			4	4				6	6		92	2		4		92	2	
100	Б1.В.ОД.2	Строительные материалы специального назначения								6	2					4		92	зк	20 Производство строительных конструкций
152	Б1.В.ОД.16	Модуль "Механика"			4	4					4		92	2						
155	*Б1.В.ОД.16.1*	*Гидравлика*			*4*	*4*					*4*		*92*	*зр*						*8 Гидравлика, теплотехника и гидроприв*
168	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																104	1	
170		Прикладная физическая культура																104	з	21 Физическая культура и спорт
247	Индекс	Наименование																		
249	Б2	Практики																		
251	Б2.У	Учебная практика																		
252	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	Вар	☐																22 Геодезии и кадастра
253	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	Вар	☐																17 Автомобильных дорог, оснований и фундаментов

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) **Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017**

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Распределение по курсам: Курс 3															Закрепленная кафедра	
			9 Установочная сессия					24 Зимняя сессия					16 Летняя сессия						
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
			21					61					54						
1		Начало сессии/неделя																	
2		Конец сессии																	
4		Итого	38	14	8			62	34	16	539	14		16	14	924	19		
6		Итого по ООП (без факультативов)	38	14	8			62	34	16	539	14		16	14	924	19		
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%																	
9		Итого по блоку Б1	38	14	8			62	34	16	539	14		16	14	924	19		
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%																	
12	Б1	Дисциплины (модули)	38	14	8			62	34	16	539	14		16	14	924	19		
14	Б1.Б	Базовая часть	18	10				32	18	8	253	8		4	8	394	8		
27	Б1.Б.5	Экономика						8							4	87	эк	38	Экономика и управление производством
45	Б1.Б.11	Экология	4						4		60	зк						9	Безопасности жизнедеятельности
48	Б1.Б.12	Модуль "Механика"						4							4	60	2		
57	*Б1.Б.12.3*	*Механика грунтов*						*4*							*4*	*60*	*зк*	*17*	*Автомобильных дорог, оснований и фун*
61	Б1.Б.13	Модуль "Инженерное обеспечение строительства"	12	10				16	14	8	131	4		4		247	4		
70	*Б1.Б.13.3*	*Основы архитектуры и строительных конструкций*	*6*	*8*				*8*	*2*		*75*	*эр*		*4*		*100*	*зк*	*19*	*Конструкции и сооружения*
79	*Б1.Б.13.6*	*Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества*	*6*	*2*					*4*		*56*	*зк*						*20*	*Производство строительных конструкций*
82	*Б1.Б.13.7*	*Технологические процессы в строительстве*						*8*	*8*	*8*						*147*	*эр*	*19*	*Конструкции и сооружения*
86	Б1.Б.14	Физическая культура	2					4			62	зк						21	Физическая культура и спорт
94	Б1.В	Вариативная часть	20	4	8			30	16	8	286	6		12	6	530	11		
96	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	20	4	8			30	16	8	286	6		12	6	422	10		
97	Б1.В.ОД.1	Социология	4							4	91	эк						35	Социология и социальные технологии
103	Б1.В.ОД.3	Физика среды и ограждающих конструкций						4	4					4		87	эк	19	Конструкции и сооружения
106	Б1.В.ОД.4	Строительная механика	8		8			8		4	107	эк			4	64	зк	25	Сопротивление материалов, теория упр
121	Б1.В.ОД.9	Основания и фундаменты						8	4					4		119	эр	17	Автомобильных дорог, оснований и фун
124	Б1.В.ОД.10	Строительные машины и оборудование	8	4					4		88	зк						11	Строительные, дорожные машины и оборудование
139	Б1.В.ОД.15	Модуль "Инженерные системы зданий и сооружений"						6	2					4		92	2		
145	*Б1.В.ОД.15.2*	*Водоснабжение и водоотведение*						*6*	*2*					*4*		*92*	*зк*	*8*	*Гидравлика, теплотехника и гидроприв*
159	Б1.В.ОД.17	Модуль "Инженерное обеспечение строительства"						4	2						2	60	2		
162	*Б1.В.ОД.17.1*	*Инженерные изыскания*						*4*	*2*						*2*	*60*	*зк*	*17*	*Автомобильных дорог, оснований и фун*
168	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору														108	1		
170		Прикладная физическая культура														108	з	21	Физическая культура и спорт
247	Индекс	Наименование																	
248																			
249	Б2	Практики																	
259	Б2.П	Производственная практика																	
260	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая) Вар ☐																19	Конструкции и сооружения

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Распределение по курсам															Закрепленная кафедра	
		Курсы обучения	Курс 4																
		Дней на сессию/наим.сессии	9	Установочная сессия				24	Зимняя сессия					16		Летняя сессия				
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
		Резерв времени	15					58					77						
1		Начало сессии/неделя																	
2		Конец сессии																	
4		Итого	46	2	18			36	52	22	826	14		12	12	683	14		
6		Итого по ООП (без факультативов)	46	2	18			36	52	22	826	14		12	12	683	14		
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%																	
9		Итого по блоку Б1	46	2	18			36	52	22	826	14		12	12	683	14		
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%																	
12	Б1	Дисциплины (модули)	46	2	18			36	52	22	826	14		12	12	683	14		
14	Б1.Б	Базовая часть	4		2				4		89	2							
61	Б1.Б.13	Модуль "Инженерное обеспечение строительства"	4		2				4		89	2							
73	*Б1.Б.13.4*	*Безопасность жизнедеятельности*	*4*		*2*				*4*		*89*	*эк*						*9*	*Безопасности жизнедеятельности*
94	Б1.В	Вариативная часть	42	2	16			36	48	22	737	12		12	12	683	14		
96	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	36	2	16			20	38	16	609	10		8	8	441	8		
109	Б1.В.ОД.5	Архитектура зданий	8		2					10	151	эр						19	Конструкции и сооружения
112	Б1.В.ОД.6	Металлические конструкции	6		4			4	10		80	зк			4	131	эп	19	Конструкции и сооружения
115	Б1.В.ОД.7	Железобетонные и каменные конструкции	8		4			4	12		143	эк			4	131	эп	19	Конструкции и сооружения
127	Б1.В.ОД.11	Технология возведения зданий	8		6				8	6	143	эп						19	Конструкции и сооружения
133	Б1.В.ОД.13	Технология металлов и сварка						6	2					4		92	зк	15	Технология металлов и материаловеде
139	Б1.В.ОД.15	Модуль "Инженерные системы зданий и сооружений"	6	2				6	6		92	2		4		87	2		
142	*Б1.В.ОД.15.1*	*Теплогазоснабжение и теплотехника*	*6*	*2*					*4*		*92*	*зк*						*8*	*Гидравлика, теплотехника и гидроприв*
148	*Б1.В.ОД.15.3*	*Электротехника и электроснабжение*						*6*	*2*					*4*		*87*	*эк*	*12*	*Электроснабжения и электротехники*
168	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6					16	10	6	128	2		4	4	242	6		
188	Б1.В.ДВ.3																		
189	1	Теория упругости	6							6	128	зк						25	Сопротивление материалов, теория упр
192	2	Прикладная теория упругости	6							6	128	зк						25	Сопротивление материалов, теория упр
195	Б1.В.ДВ.4																		
196	1	Производство работ в зимнее время						6	4						2	92	зк	19	Конструкции и сооружения
199	2	Строительная информатика						6	4						2	92	зк	19	Конструкции и сооружения
202	Б1.В.ДВ.5																		
203	1	Информационное обеспечение строительства						6	4						2	92	зк	19	Конструкции и сооружения
206	2	Автоматизированное проектирование						6	4						2	92	зк	19	Конструкции и сооружения
237	Б1.В.ДВ.10																		
238	1	Современные технологии монолитного домостроения						4	2					4		58	зк	19	Конструкции и сооружения
241	2	Реконструкция и модернизация зданий						4	2					4		58	зк	19	Конструкции и сооружения
247																			
248	Индекс	Наименование																	
249	Б2	Практики																	
259	Б2.П	Производственная практика																	
261	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа Вар																19	Конструкции и сооружения

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Распределение по курсам										Закрепленная кафедра	
		Курсы обучения	Курс 5											
		Дней на сессию/наим.сессии	9	Установочная сессия				19	Зимняя сессия					
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
		Резерв времени	15					88						
1		Начало сессии/неделя												
2		Конец сессии												
4		Итого	42		24				30	10	643	14		
6		Итого по ООП (без факультативов)	42		24				30	10	643	14		
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%												
9		Итого по блоку Б1	42		24				30	10	643	14		
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%												
12	Б1	Дисциплины (модули)	42		24				30	10	643	14		
94	Б1.В	Вариативная часть	42		24				30	10	643	14		
96	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	14		8				8	2	171	4		
118	Б1.В.ОД.8	Конструкции из дерева и пластмасс	6		4				2		56	зр	19	Конструкции и сооружения
130	Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве	8		4				6	2	115	эп	19	Конструкции и сооружения
168	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	28		16				22	8	472	10		
209	Б1.В.ДВ.6													
210	1	Производство работ по реконструкции	6		4				4	2	119	эк	19	Конструкции и сооружения
213	2	Проектирование металлических и деревянных конструкций	6		4				4	2	119	эк	19	Конструкции и сооружения
216	Б1.В.ДВ.7													
217	1	Энергоресурсосбережение в строительстве	6		4				4	2	119	эк	19	Конструкции и сооружения
220	2	Проектирование железобетонных и каменных конструкций	6		4				4	2	119	эк	19	Конструкции и сооружения
223	Б1.В.ДВ.8													
224	1	Производственная исполнительная документация и сметное дело	6		4				4	2	88	зк	19	Конструкции и сооружения
227	2	Оценка технического состояния и инженерного оборудования зданий и сооружений	6		4				4	2	88	зк	19	Конструкции и сооружения
230	Б1.В.ДВ.9													
231	1	Обеспечение и контроль качества строительства	6		4				4	2	88	зк	19	Конструкции и сооружения
234	2	Диагностика строительных конструкций	6		4				4	2	88	зк	19	Конструкции и сооружения
237	Б1.В.ДВ.10													
238	1	Современные технологии монолитного домостроения	4						6		58	зк	19	Конструкции и сооружения
241	2	Реконструкция и модернизация зданий	4						6		58	зк	19	Конструкции и сооружения
247	Индекс	Наименование												
249	Б2	Практики												
259	Б2.П	Производственная практика												
262	Б2.П.3	Преддипломная Вар ☐											19	Конструкции и сооружения
265	Индекс	Наименование												
267	Б3	Государственная итоговая аттестация											19	Конструкции и сооружения

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**
			ПК-7	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПКД-1**	**ПКД-2**	**ПКД-3**
			ПКД-4	**ПКД-5**										
Б1.Б.1	История	40	ОК-2											
Б1.Б.2	Философия	37	ОК-1											
Б1.Б.3	Иностранный язык	42	ОК-5	ОПК-9										
Б1.Б.4	Правоведение	35	ОК-4	ОПК-8										
Б1.Б.5	Экономика	38	ОК-3											
Б1.Б.6	Математика	24	ОПК-1											
Б1.Б.7	Информатика	29	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.Б.8	Инженерная графика	14	ОПК-3											
Б1.Б.9	Химия	31	ОПК-1											
Б1.Б.10	Физика	16	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.11	Экология	9	ПК-5	ПК-9										
Б1.Б.12	**Модуль "Механика"**													
Б1.Б.12.1	*Теоретическая механика*	7	ОПК-2											
Б1.Б.12.2	*Сопротивление материалов*	25	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.12.3	*Механика грунтов*	17	ОПК-2											
Б1.Б.13	**Модуль "Инженерное обеспечение строительства"**													
Б1.Б.13.1	*Геодезия*	22	ПК-4											
Б1.Б.13.2	*Геология*	17	ОПК-8	ПК-4										
Б1.Б.13.3	*Основы архитектуры и строительных конструкций*	19	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.13.4	*Безопасность жизнедеятельности*	9	ОК-9	ОПК-5	ПК-5									
Б1.Б.13.5	*Строительные материалы*	20	ОПК-2	ПК-8										
Б1.Б.13.6	*Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества*	20	ОПК-7	ПК-11										
Б1.Б.13.7	*Технологические процессы в строительстве*	19	ПК-8	ПК-9										
Б1.Б.14	Физическая культура	21	ОК-8											
Б1.Б.15	Психология	37	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ОД.1	Социология	35	ОК-6											
Б1.В.ОД.2	Строительные материалы специального назначения	20	ОПК-8	ПК-8										
Б1.В.ОД.3	Физика среды и ограждающих конструкций	19	ОПК-2	ПК-4										
Б1.В.ОД.4	Строительная механика	25	ПК-4	ПКД-1										
Б1.В.ОД.5	Архитектура зданий	19	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.6	Металлические конструкции	19	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.7	Железобетонные и каменные конструкции	19	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.8	Конструкции из дерева и пластмасс	19	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.9	Основания и фундаменты	17	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.10	Строительные машины и оборудование	11	ПК-8											
Б1.В.ОД.11	Технология возведения зданий	19	ПК-5	ПК-8	ПК-12									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве	19	ПК-4	ПК-7	ПК-10									
Б1.В.ОД.13	Технология металлов и сварка	15	ПКД-4											
Б1.В.ОД.14	Введение в профессию	19	ОК-7	ПКД-5										
Б1.В.ОД.15	**Модуль "Инженерные системы зданий и сооружений"**													
Б1.В.ОД.15.1	*Теплогазоснабжение и теплотехника*	8	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ОД.15.2	*Водоснабжение и водоотведение*	8	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ОД.15.3	*Электротехника и электроснабжение*	12	ОПК-1											
Б1.В.ОД.16	**Модуль "Механика"**													
Б1.В.ОД.16.1	*Гидравлика*	8	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ОД.17	**Модуль "Инженерное обеспечение строительства"**													
Б1.В.ОД.17.1	*Инженерные изыскания*	17	ПК-4											
	Прикладная физическая культура	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	35	ОК-6											
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая культура и искусство	35	ОК-6											
Б1.В.ДВ.2.1	Речевая коммуникация в профессиональной деятельности	43	ОК-5											
Б1.В.ДВ.2.2	Деловое общение	43	ОК-5											
Б1.В.ДВ.3.1	Теория упругости	25	ПКД-1											
Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная теория упругости	25	ПКД-1											
Б1.В.ДВ.4.1	Производство работ в зимнее время	19	ПК-8	ПК-9										
Б1.В.ДВ.4.2	Строительная информатика	19	ОПК-4	ОПК-6	ПК-13									
Б1.В.ДВ.5.1	Информационное обеспечение строительства	19	ОПК-4	ОПК-6	ПК-14									
Б1.В.ДВ.5.2	Автоматизированное проектирование	19	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-14								
Б1.В.ДВ.6.1	Производство работ по реконструкции	19	ПК-8	ПК-9										
Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование металлических и деревянных конструкций	19	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.7.1	Энергоресурсосбережение в строительстве	19	ПК-8	ПК-9	ПК-13									
Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование железобетонных и каменных конструкций	19	ПК-1	ПК-3	ПК-13									
Б1.В.ДВ.8.1	Производственная исполнительная документация и сметное дело	19	ПК-3	ПК-9	ПК-12									
Б1.В.ДВ.8.2	Оценка технического состояния и инженерного оборудования зданий и сооружений	19	ПК-6	ПКД-2	ПКД-3									
Б1.В.ДВ.9.1	Обеспечение и контроль качества строительства	19	ОПК-7	ПК-9	ПК-11									
Б1.В.ДВ.9.2	Диагностика строительных конструкций	19	ПК-3	ПКД-2	ПКД-3									
Б1.В.ДВ.10.1	Современные технологии монолитного домостроения	19	ПК-8	ПК-12	ПК-15									
Б1.В.ДВ.10.2	Реконструкция и модернизация зданий	19	ПК-1	ПК-4	ПК-15									
Б2	**Практики**		**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-8**	**ПК-12**	**ПК-15**	**ПКД-5**		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)		ОПК-4	ПКД-5										
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)		ОПК-4	ПКД-5										
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)		ОПК-6	ПК-1	ПК-5									
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПК-2	ПК-8	ПК-15									
Б2.П.3	Преддипломная		ПК-3	ПК-12										
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**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**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**
			ПК-7	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПКД-1**	**ПКД-2**	**ПКД-3**
			ПКД-4	**ПКД-5**										
ФТД	**Факультативы**		**ОК-7**											
ФТД.1	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	54	ОК-7											

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017**

	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
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экономика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Правоведение
	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.ДВ.2.1	Речевая коммуникация в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Деловое общение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.15	Психология
	Б1.В.ОД.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Мировая культура и искусство
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.15	Психология
	Б1.В.ОД.14	Введение в профессию
	ФТД.1	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.14	Физическая культура
		Прикладная физическая культура
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.13.4	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
	Б1.Б.9	Химия
	Б1.Б.10	Физика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '08.03.01 ПГС-17-12345-3040.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017**

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.12.2	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.15.1	Теплогазоснабжение и теплотехника
	Б1.В.ОД.15.2	Водоснабжение и водоотведение
	Б1.В.ОД.15.3	Электротехника и электроснабжение
	Б1.В.ОД.16.1	Гидравлика
	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.10	Физика
	Б1.Б.12.1	Теоретическая механика
	Б1.Б.12.2	Сопротивление материалов
	Б1.Б.12.3	Механика грунтов
	Б1.Б.13.5	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.3	Физика среды и ограждающих конструкций
	Б1.В.ОД.15.1	Теплогазоснабжение и теплотехника
	Б1.В.ОД.15.2	Водоснабжение и водоотведение
	Б1.В.ОД.16.1	Гидравлика
	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.8	Инженерная графика
	Б1.Б.13.3	Основы архитектуры и строительных конструкций
	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.7	Информатика
	Б1.В.ДВ.4.2	Строительная информатика
	Б1.В.ДВ.5.1	Информационное обеспечение строительства
	Б1.В.ДВ.5.2	Автоматизированное проектирование
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.13.4	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.В.ДВ.4.2	Строительная информатика
	Б1.В.ДВ.5.1	Информационное обеспечение строительства
	Б1.В.ДВ.5.2	Автоматизированное проектирование
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
16	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.Б.13.6	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества
	Б1.В.ДВ.9.1	Обеспечение и контроль качества строительства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Правоведение
	Б1.Б.13.2	Геология
	Б1.В.ОД.2	Строительные материалы специального назначения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	Б1.В.ОД.5	Архитектура зданий
	Б1.В.ОД.6	Металлические конструкции
	Б1.В.ОД.7	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.8	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ОД.9	Основания и фундаменты
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование металлических и деревянных конструкций
	Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование железобетонных и каменных конструкций
	Б1.В.ДВ.10.2	Реконструкция и модернизация зданий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	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.В.ОД.6	Металлические конструкции
	Б1.В.ОД.7	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.8	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.5.2	Автоматизированное проектирование
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	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.В.ОД.5	Архитектура зданий
	Б1.В.ОД.6	Металлические конструкции
	Б1.В.ОД.7	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.8	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ОД.9	Основания и фундаменты
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование металлических и деревянных конструкций
	Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование железобетонных и каменных конструкций
	Б1.В.ДВ.8.1	Производственная исполнительная документация и сметное дело

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.9.2	Диагностика строительных конструкций
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.13.1	Геодезия
	Б1.Б.13.2	Геология
	Б1.Б.13.3	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.В.ОД.3	Физика среды и ограждающих конструкций
	Б1.В.ОД.4	Строительная механика
	Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.В.ОД.17.1	Инженерные изыскания
	Б1.В.ДВ.10.2	Реконструкция и модернизация зданий
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	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.13.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.11	Технология возведения зданий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
	Б1.В.ДВ.8.2	Оценка технического состояния и инженерного оборудования зданий и сооружений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
	Б1.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-8	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.13.5	Строительные материалы
	Б1.Б.13.7	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ОД.2	Строительные материалы специального назначения
	Б1.В.ОД.10	Строительные машины и оборудование
	Б1.В.ОД.11	Технология возведения зданий
	Б1.В.ДВ.4.1	Производство работ в зимнее время
	Б1.В.ДВ.6.1	Производство работ по реконструкции
	Б1.В.ДВ.7.1	Энергоресурсосбережение в строительстве
	Б1.В.ДВ.10.1	Современные технологии монолитного домостроения
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	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

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.11	Экология
	Б1.Б.13.7	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ДВ.4.1	Производство работ в зимнее время
	Б1.В.ДВ.6.1	Производство работ по реконструкции
	Б1.В.ДВ.7.1	Энергоресурсосбережение в строительстве
	Б1.В.ДВ.8.1	Производственная исполнительная документация и сметное дело
	Б1.В.ДВ.9.1	Обеспечение и контроль качества строительства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	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.В.ОД.12	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.Б.13.6	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества
	Б1.В.ДВ.9.1	Обеспечение и контроль качества строительства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	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.В.ОД.11	Технология возведения зданий
	Б1.В.ДВ.8.1	Производственная исполнительная документация и сметное дело
	Б1.В.ДВ.10.1	Современные технологии монолитного домостроения
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Б1.В.ДВ.4.2	Строительная информатика
	Б1.В.ДВ.7.1	Энергоресурсосбережение в строительстве
	Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование железобетонных и каменных конструкций
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	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.ДВ.5.1	Информационное обеспечение строительства
	Б1.В.ДВ.5.2	Автоматизированное проектирование
	Б3	Государственная итоговая аттестация
33	ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
	Б1.В.ДВ.10.1	Современные технологии монолитного домостроения
	Б1.В.ДВ.10.2	Реконструкция и модернизация зданий
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	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
35	ПК-17	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения

	Индекс	Содержание
36	ПК-18	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования
37	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
38	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
39	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
40	ПК-22	способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
41	ПКД-1	владением основными понятиями, законами и методами механики твердых и деформируемых тел и сред
	Б1.В.ОД.4	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.3.1	Теория упругости
	Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная теория упругости
	Б3	Государственная итоговая аттестация
42	ПКД-2	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
	Б1.В.ДВ.8.2	Оценка технического состояния и инженерного оборудования зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.9.2	Диагностика строительных конструкций
	Б3	Государственная итоговая аттестация
43	ПКД-3	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования
	Б1.В.ДВ.8.2	Оценка технического состояния и инженерного оборудования зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.9.2	Диагностика строительных конструкций
	Б3	Государственная итоговая аттестация
44	ПКД-4	пониманием теоретических и технологических основ производства конструкционных материалов, термической обработки металлов, технологии сварочных работ
	Б1.В.ОД.13	Технология металлов и сварка
	Б3	Государственная итоговая аттестация
45	ПКД-5	способностью ориентироваться в задачах профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.14	Введение в профессию
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		