

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДОННАСА"
Протокол № 10 от 26.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство"

ОПОП ВО бакалавриата: "ИНФОРМАЦИОННО-СТОИМОСТНОЙ ИНЖИНИРИНГ"

Кафедра: Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг, Специализированные информационные технологии и системы

Факультет: Экономика, управление и информационные системы в строительстве и недвижимости

Квалификация: академический бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

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

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ФГОС ВО 36767

07.04.2015



СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор, профессор

/ Зайченко Н.М./

Начальник УЧ, доцент

/ Сухина А.А./

Декан, доцент

/ Веретенникова О.В. /

Зав.кафедрой ЭТИСИ, доцент

/ Веретенникова О.В./

Зав.кафедрой СИТС, доцент

/ Назим Я.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			Э	Э	К	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	К	К												Э	П	П	П	П	Г Г Д	Д	Д	Д	К	К	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	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	12	30	138
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											3 1/3	3 1/3	3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2/3	2/3	2/3
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	9	11	35
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра	
							По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
15	Б1.Б.1	История	1					108	108	36	54	18	3	3	3	3										24	История и философия
18	Б1.Б.2	Философия	1					108	108	36	54	18	3	3	3	3										24	История и философия
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3				324	324	162	144	18	9	9	4.5	2	2.5	4.5	2.5	2						25	Иностранные языки
24	Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	3					72	72	18	36	18	2	2				2	2							23	Менеджмент строительных организаций
27	Б1.Б.5	Экономика	5					108	108	36	54	18	3	3						3	3					21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
30	Б1.Б.6	Математика	12	3				396	396	198	162	36	11	11	8.5	4	4.5	2.5	2.5							19	Физика, математика и материаловедение
33	Б1.Б.7	Информатика	2					144	144	72	54	18	4	4	4		4									19	Физика, математика и материаловедение
36	Б1.Б.8	Инженерная и компьютерная графика	1	2				216	216	144	54	18	6	6	6	3	3									9	Специализированные информационные технологии и системы
39	Б1.Б.9	Химия	1					144	144	54	72	18	4	4	4	4										17	Прикладная химия
42	Б1.Б.10	Физика	2	1				216	216	108	90	18	6	6	6	2	4									19	Физика, математика и материаловедение
45	Б1.Б.11	Экология		3				72	72	36	36		2	2				2	2							16	Техносферная безопасность
48	Б1.Б.12	Механика. Теоретическая механика	2					180	180	90	72	18	5	5	5		5									7	Теоретическая и прикладная механика
51	Б1.Б.13	Механика. Техническая механика	3					144	144	54	72	18	4	4				4	4							7	Теоретическая и прикладная механика
54	Б1.Б.14	Механика. Механика грунтов		5				72	72	36	36		2	2						2	2					3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
57	Б1.Б.15	Инженерная геология		3				72	72	36	36		2	2				2	2							3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
60	Б1.Б.16	Инженерная геодезия		1				72	72	54	18		2	2	2	2										8	Инженерная геодезия
63	Б1.Б.17	Основы архитектуры и строительных конструкций	4				4	180	180	90	72	18	5	5				5		5						11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
66	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		6				108	108	54	54		3	3					3		3					16	Техносферная безопасность
69	Б1.Б.19	Строительные материалы	3					180	180	72	90	18	5	5				5	5							4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
72	Б1.Б.20	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и нормативно-технического обеспечения контроля качества		5				108	108	54	54		3	3						3	3					1	Металлические конструкции и сооружения
75	Б1.Б.21	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт		6				72	72	36	36		2	2					2		2					20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве
78	Б1.Б.22	Автоматика		6				72	72	36	36		2	2					2		2					20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве
81	Б1.Б.23	Инженерные системы и оборудование зданий. Теплогасоснабжение и вентиляция		4			4	108	108	54	54		3	3				3		3						14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция
84	Б1.Б.24	Инженерные системы и оборудование зданий. Водоснабжение и водоотведение		4			4	108	108	54	54		3	3				3		3						13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
87	Б1.Б.25	Основы охраны труда			3			72	72	36	18	18	2	2				2	2							16	Техносферная безопасность
90	Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве		5			5	108	108	54	54		3	3						3	3					6	Технология и организация строительства
93	Б1.Б.27	Основы организации и управления в строительстве		8				144	144	72	72		4	4								4		4		6	Технология и организация строительства
96	Б1.Б.28	Физическая культура		12				72	72	36	36		2	2	2	1	1									27	Физическое воспитание и спорт
104	Б1.В.ОД.1	Сопромат	4	3				288	288	180	90	18	8	8				8	3	5						7	Теоретическая и прикладная механика

107	Б1.В.ОД.2	Строительная информатика	3					72	72	36	18	18	2	2				2	2							9	Специализированные информационные технологии и системы
110	Б1.В.ОД.3	Архитектура зданий	6	5		56		216	216	126	54	36	6	6						6	3	3				11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
113	Б1.В.ОД.4	Металлические конструкции	5-7			6	5	288	288	144	90	54	8	8						4.5	2	2.5	3.5	3.5		1	Металлические конструкции и сооружения
116	Б1.В.ОД.5	Строительная механика	6	5				180	180	108	54	18	5	5						5	2	3				7	Теоретическая и прикладная механика
119	Б1.В.ОД.6	Физика среды и ограждающих конструкций		5				72	72	36	36		2	2						2	2					11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
122	Б1.В.ОД.7	Железобетонные и каменные конструкции	7	6		67		288	288	144	126	18	8	8						3.5		3.5	4.5	4.5		2	Железобетонные конструкции
125	Б1.В.ОД.8	Основания и фундаменты	7	6		7		180	180	90	72	18	5	5						2		2	3	3		3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
128	Б1.В.ОД.9	Психология и социальное взаимодействие		4				108	108	36	72		3	3				3								24	История и философия
131	Б1.В.ОД.10	Конструкции из дерева и пластмасс	7				7	144	144	54	72	18	4	4									4	4		1	Металлические конструкции и сооружения
134	Б1.В.ОД.11	Социология в строительной сфере		8				72	72	12	60		2	2									2		2	24	История и философия
137	Б1.В.ОД.12	Гражданская оборона		7				72	72	36	36		2	2									2	2		16	Техносферная безопасность
140	Б1.В.ОД.13	Ценообразование и сметное дело	8				8	144	144	84	42	18	4	4									4		4	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
143	Б1.В.ОД.14	Экспертиза проектных решений	5					108	108	36	54	18	3	3						3	3					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
150		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6				328	328	328																27	Физическое воспитание и спорт
155	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи		1				72	72	36	36		2	2	2	2										26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация
158	Б1.В.ДВ.1.2	Этика и эстетика		1				72	72	36	36		2	2	2	2										24	История и философия
162	Б1.В.ДВ.2.1	Введение в инжиниринг		1				144	144	18	126		4	4	4	4										21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
165	Б1.В.ДВ.2.2	Основы инвестиционно-строительной деятельности		1				144	144	18	126		4	4	4	4										21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
169	Б1.В.ДВ.3.1	Интеллектуальная собственность		7				72	72	36	36		2	2								2	2			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
172	Б1.В.ДВ.3.2	Политология		7				72	72	36	36		2	2								2	2			24	История и философия
176	Б1.В.ДВ.4.1	Управление качеством в строительстве	6					108	108	36	54	18	3	3						3		3				21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
179	Б1.В.ДВ.4.2	Строительный аудит	6					108	108	36	54	18	3	3						3		3				21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
183	Б1.В.ДВ.5.1	Экономика строительства	8				8	108	108	60	30	18	3	3								3		3		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
186	Б1.В.ДВ.5.2	Финансы строительных предприятий	8				8	108	108	60	30	18	3	3								3		3		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
190	Б1.В.ДВ.6.1	Управление затратами в строительстве		7				144	144	72	72		4	4									4	4		21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
193	Б1.В.ДВ.6.2	Вычислительные методы в строительстве		7				144	144	72	72		4	4								4	4			19	Физика, математика и материаловедение
197	Б1.В.ДВ.7.1	Инвестиционные процессы в строительстве	3					108	108	18	72	18	3	3				3	3							21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
200	Б1.В.ДВ.7.2	Управление инвестиционными проектами	3					108	108	18	72	18	3	3				3	3							21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг

204	Б1.В.ДВ.8.1	Инжиниринг в проектировании, строительстве и эксплуатации			5					5	144	144	36	90	18	4	4									4	4					21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг				
207	Б1.В.ДВ.8.2	Деньги, кредит, банки			5					5	144	144	36	90	18	4	4										4	4					21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг			
211	Б1.В.ДВ.9.1	Контрактно-договорные отношения в инвестиционно-строительной сфере				7					144	144	54	90			4	4											4	4			21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг			
214	Б1.В.ДВ.9.2	Тендерные отношения в строительстве				7					144	144	54	90			4	4												4	4			21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг		
218	Б1.В.ДВ.10.1	Экономическая эффективность инвестиционно-строительных проектов			8	7				8	288	288	126	144	18	8	8														8	3	5	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг		
221	Б1.В.ДВ.10.2	Основы инвестиционно-строительного проектирования			8	7				8	288	288	126	144	18	8	8														8	3	5	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг		
225	Б1.В.ДВ.11.1	Методы эффективного управления рисками в инвестиционно-строительных проектах			5						108	108	36	54	18	3	3										3	3							21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	
228	Б1.В.ДВ.11.2	Финансы			5						108	108	36	54	18	3	3										3	3							21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	
232	Б1.В.ДВ.12.1	Теория бизнес-планирования				4					108	108	90	18			3	3					3			3									21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	
235	Б1.В.ДВ.12.2	Организация предпринимательской деятельности в строительстве				4					108	108	90	18			3	3					3			3									23	Менеджмент строительных организаций	
246	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по приобретению рабочей специальности, стационарная)	Вар				24				270	270					7.5	7.5	3			3	4.5		4.5										21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	
247	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая, стационарная)	Вар				2				108	108					3	3	3			3													8	Инженерная геодезия	
248	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая, стационарная)	Вар				4				54	54					1.5	1.5					1.5		1.5										3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	
255	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая, выездная)	Вар				6				216	216					6	6						6		6									9	Специализированные информационные технологии и системы	
256	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа (производственная практика, выездная)	Вар				8				108	108					3	3											3			3			21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	
257	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная, выездная)	Вар				8				108	108					3	3												3			3			21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
267	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена			8						36	36			27	9	1	1												1			1			21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
275	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		Баз							180	180					5	5												5			5			21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг

281	ФТД.1	Русский язык и культура речи	23					198	198	108	54	36	5.5	5.5	2.5		2.5	3	3								26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация
284	ФТД.2	Межкультурные коммуникации		2				72	72	18	54		2	2	2		2										26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация
287	ФТД.3	Культурология		3				72	72	36	36		2	2				2	2								24	История и философия

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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-21	ПК-22				
Б1.Б.1	История	24	ОК-2											
Б1.Б.2	Философия	24	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.3	Иностранный язык	25	ОК-5	ОПК-9										
Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	23	ОК-4	ОПК-8	ПК-10									
Б1.Б.5	Экономика	21	ОК-3	ОК-7										
Б1.Б.6	Математика	19	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.7	Информатика	19	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6									
Б1.Б.8	Инженерная и компьютерная графика	9	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4									
Б1.Б.9	Химия	17	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.10	Физика	19	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.11	Экология	16	ОПК-5	ПК-5	ПК-9									
Б1.Б.12	Механика. Теоретическая механика	7	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.13	Механика. Техническая механика	7	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.14	Механика. Механика грунтов	3	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.15	Инженерная геология	3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ОПК-3								
Б1.Б.16	Инженерная геодезия	8	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4								
Б1.Б.17	Основы архитектуры и строительных конструкций	11	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	16	ОК-9	ОПК-5	ПК-5									
Б1.Б.19	Строительные материалы	4	ОПК-1	ПК-8										
Б1.Б.20	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и нормативно-технического обеспечения контроля качества	1	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1									
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт	20	ПК-6	ПК-8	ОПК-1									
Б1.Б.22	Автоматика	20	ОПК-1	ПК-6	ПК-8									
Б1.Б.23	Инженерные системы и оборудование зданий. Теплогазоснабжение и вентиляция	14	ОПК-1	ПК-6	ПК-8									
Б1.Б.24	Инженерные системы и оборудование зданий. Водоснабжение и водоотведение	13	ОПК-1	ПК-6	ПК-8									
Б1.Б.25	Основы охраны труда	16	ОК-9	ОПК-5	ПК-5									
Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве	6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-8									
Б1.Б.27	Основы организации и управления в строительстве	6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-21	ПК-22				
Б1.Б.28	Физическая культура	27	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Сопромат	7	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.2	Строительная информатика	9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2								
Б1.В.ОД.3	Архитектура зданий	11	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ОД.4	Металлические конструкции	1	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-6								
Б1.В.ОД.5	Строительная механика	7	ПК-2	ПК-3	ПК-4									

Б1.В.ОД.6	Физика среды и ограждающих конструкций	11	ПК-2	ПК-3	ПК-6								
Б1.В.ОД.7	Железобетонные и каменные конструкции	2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3							
Б1.В.ОД.8	Основания и фундаменты	3	ОПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.9	Психология и социальное взаимодействие	24	ОК-6	ОК-7	ОПК-7	ПК-10							
Б1.В.ОД.10	Конструкции из дерева и пластмасс	1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2								
Б1.В.ОД.11	Социология в строительной сфере	24	ОК-1	ОК-6	ОПК-8	ПК-9							
Б1.В.ОД.12	Гражданская оборона	16	ОК-9	ПК-5	ОПК-5								
Б1.В.ОД.13	Ценообразование и сметное дело	21	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-21	ПК-22					
Б1.В.ОД.14	Экспертиза проектных решений	4	ПК-1	ПК-2	ПК-8								
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	27	ОК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	26	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-9							
Б1.В.ДВ.1.2	Этика и эстетика	24	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-10							
Б1.В.ДВ.2.1	Введение в инжиниринг	21	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1								
Б1.В.ДВ.2.2	Основы инвестиционно-строительной деятельности	21	ОК-2	ПК-22									
Б1.В.ДВ.3.1	Интеллектуальная собственность	4	ПК-11	ПК-22									
Б1.В.ДВ.3.2	Политология	24	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ПК-10							
Б1.В.ДВ.4.1	Управление качеством в строительстве	21	ОПК-1	ОПК-2	ПК-9	ПК-11	ПК-22						
Б1.В.ДВ.4.2	Строительный аудит	21	ОПК-4	ОПК-6	ПК-7								
Б1.В.ДВ.5.1	Экономика строительства	22	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-21	ПК-22						
Б1.В.ДВ.5.2	Финансы строительных предприятий	22	ОПК-1	ПК-7	ПК-10	ПК-22							
Б1.В.ДВ.6.1	Управление затратами в строительстве	21	ОПК-2	ОПК-8	ПК-10								
Б1.В.ДВ.6.2	Вычислительные методы в строительстве	19	ОПК-6	ПК-8									
Б1.В.ДВ.7.1	Инвестиционные процессы в строительстве	21	ОПК-1	ОПК-2	ПК-11	ПК-12	ПК-21	ПК-22					
Б1.В.ДВ.7.2	Управление инвестиционными проектами	21	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-10	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ДВ.8.1	Инжиниринг в проектировании, строительстве и эксплуатации	21	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-1	ПК-3						
Б1.В.ДВ.8.2	Деньги, кредит, банки	21	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-7							
Б1.В.ДВ.9.1	Контрактно-договорные отношения в инвестиционно-строительной сфере	21	ПК-1	ПК-22									
Б1.В.ДВ.9.2	Тендерные отношения в строительстве	21	ОК-4	ПК-1	ПК-10	ПК-22							
Б1.В.ДВ.10.1	Экономическая эффективность инвестиционно-строительных проектов	21	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12	
Б1.В.ДВ.10.2	Основы инвестиционно-строительного проектирования	21	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12	
Б1.В.ДВ.11.1	Методы эффективного управления рисками в инвестиционно-строительных проектах	21	ОК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-21	ПК-22						
Б1.В.ДВ.11.2	Финансы	21	ОК-7	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.12.1	Теория бизнес-планирования	21	ПК-21	ПК-22									
Б1.В.ДВ.12.2	Организация предпринимательской деятельности в строительстве	23	ПК-7	ПК-10	ПК-22								
Б2	Практики		ОПК-1 ПК-5	ОПК-2 ПК-6	ОПК-3 ПК-7	ОПК-4 ПК-8	ОПК-5 ПК-9	ОПК-6 ПК-10	ОПК-7 ПК-11	ОПК-8 ПК-12	ПК-1 ПК-21	ПК-2 ПК-22	ПК-3 ПК-4

Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по приобретению рабочей специальности, стационарная)		ОПК-5	ОПК-7	ПК-8									
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая, стационарная)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2							
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая, стационарная)		ОПК-2	ОПК-3	ПК-5									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая, выездная)		ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10			
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа (производственная практика, выездная)		ОПК-7 ПК-21	ПК-1 ПК-22	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная, выездная)		ОПК-8	ПК-3	ПК-7	ПК-11	ПК-12	ПК-21	ПК-22					
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-3 ПК-10	ОПК-7 ПК-11	ОПК-8 ПК-12	ПК-1 ПК-21	ПК-2 ПК-22	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОПК-3 ПК-10	ОПК-7 ПК-11	ОПК-8 ПК-12	ПК-1 ПК-21	ПК-2 ПК-22	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	21	ОПК-3 ПК-10	ОПК-7 ПК-11	ОПК-8 ПК-12	ПК-1 ПК-21	ПК-2 ПК-22	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-7 ПК-21	ПК-1 ПК-22	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		ОПК-7 ПК-21	ПК-1 ПК-22	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
ФТД	Факультативы		ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-9					
ФТД.1	Русский язык и культура речи	26	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-9								
ФТД.2	Межкультурные коммуникации	26	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ПК-9								
ФТД.3	Культурология	24	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ПК-9								

[illegible]