

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"
(ФГБОУ ВО "ДОННАСА")



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ОПОП ВО бакалавриата: "ИНФОРМАЦИОННО-СТОИМОСТНОЙ ИНЖИНИРИНГ"

Профиль: Информационно-стоимостной инжиниринг

Кафедра: Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг

Факультет: Факультет экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.033	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	изыскательский
-	проектный
-	сервисно-эксплуатационный
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО


Проректор по УМР и ПО

Начальник УЧ

Декан ФЭУИССН

 / Севка В.Г./

 / Сухина А.А./

 / Веретенникова О.В./

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ИСИ 2022 бак дн.plx', код направления 08.03.01, профиль : Информационно-стоимостной инжиниринг, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов														Закрепленная кафедра				Компетенции	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Экспер тное по плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1						3	108	108	58	56	36		18	2							4	3196	66	528	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	3	12					7	252	252	134	128			126	6							102	2	16	25	Иностранные языки и педагогика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.3	
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О			2				3	108	108	56	54	36		18	2										24	История и философия	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-8.4	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7					3	108	108	56	54	18	18	18	2										16	Техносферная безопасность	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		12					2	72	72	40	36			36	4										27	Физическое воспитание и спорт	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1	
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Б1.О		3					3	108	108	38	36	18		18	2										23	Менеджмент строительных организаций	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли	Б1.О		3					4	144	144	56	54	18		36	2										24	История и философия	УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8	
+	Б1.О.08	Математика	Б1.О		12					10	360	360	188	184	72		108	4							140	4	32	28	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4	
+	Б1.О.09	Информационные технологии	Б1.О		2					5	180	180	96	92	36	54		4							68	2	16	9	Специализированные	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.11	
+	Б1.О.10	Физика	Б1.О		2	1				5	180	180	96	92	36	36	18	4							68	2	16	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5	
+	Б1.О.11	Химия	Б1.О		1					3	108	108	58	56	18	36		2							34	2	16	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.9; ОПК-2.2; ОПК-2.4	
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О		2					7	252	252	150	146	18	126		4							86	2	16	9	Специализированные	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.16; ОПК-6.17	
+	Б1.О.13	Экономика отрасли	Б1.О		7					3	108	108	58	56	18		36	2							34	2	16	22	Экономика, экспертиза и управление	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-6.11	
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О		2				2	4	144	144	59	56	36		54	2						1	33	2	16	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2	
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа	Б1.О		2					2	72	72	36	36	18	18									36			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.11; ОПК-6.12	
+	Б1.О.16	Основы технической механики	Б1.О		3				3	4	144	144	77	74	36	36		2						1	51	2	16	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11	
+	Б1.О.17	Инженерная геология	Б1.О		3					2	72	72	38	36	18	18		2							34			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12	
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия	Б1.О		1					3	108	108	58	56	18	36		2							34	2	16	8	Инженерная геодезия	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11	
+	Б1.О.19	Строительные материалы	Б1.О		3					4	144	144	76	74	36	36		2							52	2	16	4	Технологии строительных	ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6	
+	Б1.О.20	Основы архитектуры	Б1.О		3				3	4	144	144	79	77	36		36	2	3						49	2	16	11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12	
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	Б1.О		4					3	108	108	58	56	18		36	2							34	2	16	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12	
+	Б1.О.22	Основы геотехники	Б1.О			5				3	108	108	56	54	18	18	18	2							52			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.13	
+	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения	Б1.О		4				4	3	108	108	59	57	18		36	2	3						49			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.17	
+	Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.О		4				4	3	108	108	59	57	18		36	2	3						49			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.6; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.15	
+	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение	Б1.О			3				3	108	108	38	36	18	18		2							70			20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.11; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-6.14; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2	
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Б1.О		6					3	108	108	56	54	18		36	2							52			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5	
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства	Б1.О		4					2	72	72	38	36	18		18	2							34			18	Наземный транспортно-	ОПК-3.1; ОПК-3.2	
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	Б1.О		5					4	144	144	79	77	36		36	2	3						49	2	16	6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-10.1	
+	Б1.О.29	Организация строительного производства	Б1.О			6				4	144	144	74	72	36		36	2							70			6	Технология и организация строительства	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8	
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Б1.О		7					3	108	108	56	54	18		36	2							52			23	Менеджмент строительных организаций	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.10; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.31	Инженерная экология	Б1.О		5					2	72	72	38	36	18		18	2							34			16	Техносферная безопасность	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5	
+	Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О			3456				3	328	328	324	324			324								4			27	Физическое воспитание и спорт		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б1.В.01	Строительная механика	Б1.В		4				4	4	144	144	77	74	36	18	18	2						1	51	2	16	7	Теоретическая и прикладная	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.5	
+	Б1.В.02	Архитектура зданий и сооружений	Б1.В		5			5		5	180	180	80	78	36		36	4	2						84	2	16	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.6	
+	Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	Б1.В		6			6		4	144	144	80	78	36		36	4	2						48	2	16	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-2.3; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4	
+	Б1.В.04	Металлические конструкции	Б1.В		6	5		6		6	216	216	136	132	54		72	4	4						64	2	16	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4	
+	Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	Б1.В		6	5		6		6	216	216	154	150	54	36	54	4	4						46	2	16	2	Железобетонные конструкции	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4	
+	Б1.В.06	Конструкции из дерева и пластмасс	Б1.В		6			6		3	108	108	56	54	18	18	18	2							52			1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4	
+	Б1.В.07	Физика среды и ограждающих конструкций	Б1.В		7			7		2	72	72	39	36	18		18	2						1	33			11	Проектирование зданий и строительная физика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4	
+	Б1.В.08	Организация, планирование и управление строительством	Б1.В		7			7		4	144	144	80	78	36		36	4	2						48	2	16	6	Технология и организация строительства	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24	
+	Б1																														

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ИСИ 2022 бак дн.plx', код направления 08.03.01, профиль : Информационно-стоимостной инжиниринг, год начала подготовки 2022

		Формы пром. атт.										Итого акад. часов										Закрепленная кафедра												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции			
+	Б1.В.11	Управление инвестиционными проектами	Б1.В	67	5					9	324	324	157	151	54		90		6	3						135	4	32	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-4.11; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.9; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6			
+	Б1.В.12	Управление затратами в строительстве	Б1.В	8	7					5	180	180	114	110	54		54		4							50	2	16	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-4.6; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.17; ПК-7.1; ПК-7.2			
+	Б1.В.13	Инжиниринг в проектировании, строительстве и эксплуатации	Б1.В	4						5	180	180	97	95	36		54		2	3						67	2	16	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.10; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-4.15; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.8; ПК-6.10; ПК-6.13; ПК-6.17			
+	Б1.В.14	Организация финансов в строительстве	Б1.В	7						5	180	180	58	56	18		36		2							106	2	16	21	Экономическая теория и	ПК-4.11; ПК-4.14; ПК-4.22; ПК-6.7; ПК-7.2; ПК-7.4			
+	Б1.В.15	Основы охраны труда	Б1.В		8					2	72	72	26	24	12	12			2							46			16	Техносферная безопасность	УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		1					2	72	72	38	36	18		18		2							34					УК-3.3; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.7; УК-5.9; УК-6.7			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.В		1					2	72	72	38	36	18		18		2							34		26	Прикладная лингвистика и	УК-3.3; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.7; УК-5.9; УК-6.7				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Этика и эстетика	Б1.В		1					2	72	72	38	36	18		18		2							34		24	История и философия	УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.9; УК-6.1				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		1					2	72	72	20	18	18		18		2							52					УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.13			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в инжиниринг	Б1.В		1					2	72	72	20	18	18				2							52		21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.13				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы инвестиционно-строительной деятельности	Б1.В		1					2	72	72	20	18	18				2							52		21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-4.13; ПК-4.22; ПК-4.23				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В	4						4	144	144	76	74	36		36		2							52	2	16			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.7; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.15			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в строительстве	Б1.В	4						4	144	144	76	74	36		36		2							52	2	16	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.7; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.15			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Строительный аудит	Б1.В	4						4	144	144	76	74	36		36		2							52	2	16	21	Экономическая теория и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-6.5; ПК-6.7			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В	8						3	108	108	52	50	24		24		2							40	2	16			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.13; ПК-4.20			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза проектных решений	Б1.В	8						3	108	108	52	50	24		24		2							40	2	16	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.13; ПК-4.20			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Приемы и методы инвестиционно-строительного проектирования	Б1.В	8						3	108	108	52	50	24		24		2							40	2	16	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.24			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	Б1.В	5						4	144	144	40	38	18		18		2							88	2	16			ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-4.15			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Контрактно-договорные отношения в инвестиционно-строительной сфере	Б1.В	5						4	144	144	40	38	18		18		2							88	2	16	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-4.15			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Тендерные отношения в строительстве	Б1.В	5						4	144	144	40	38	18		18		2							88	2	16	21	Экономическая теория и	ПК-4.3; ПК-6.4; ПК-7.3			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	Б1.В	5						4	144	144	40	38	18		18		2							88	2	16			УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.17; ПК-4.19; ПК-4.20			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория бизнес-планирования	Б1.В	5						4	144	144	40	38	18		18		2							88	2	16	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.17; ПК-4.19; ПК-4.20			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Организация предпринимательской деятельности в строительстве	Б1.В	5						4	144	144	40	38	18		18		2							88	2	16	23	Менеджмент строительных организаций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.7; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.8; ПК-6.17			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	Б1.В	8						5	180	180	79	77	36		36		2	3						85	2	16			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экономическая эффективность инвестиционно-строительных проектов	Б1.В	8						5	180	180	79	77	36		36		2	3						85	2	16	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.23; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.5			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инвестиционные процессы в строительстве	Б1.В	8						5	180	180	79	77	36		36		2	3						85	2	16	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-4.3; ПК-4.11; ПК-4.14; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.5			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	Б1.В	1						2	72	72	20	18	18		18		2							52					УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы информационного инжиниринга	Б1.В	1						2	72	72	20	18	18				2							52		21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.15; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Маркетинг в строительстве	Б1.В	1						2	72	72	20	18	18				2							52		23	Менеджмент строительных организаций	ПК-1.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.10; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.8; ПК-6.15; ПК-6.16				
Блок 2.Практика										24	864	864	220	220												644								
Обязательная часть										6	216	216	48	48													168							
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика	Б2.О			2				3	108	108	24	24												84		8	Инженерная геодезия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-3.16; ПК-3.17; ПК-3.18; ПК-3.19; ПК-3.20; ПК-3.21; ПК-3.22; ПК-3.23; ПК-3.24; ПК-3.25; ПК-3.26; ПК-3.27; ПК-3.28; ПК-3.29; ПК-3.30; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.34; ПК-3.35; ПК-3.36; ПК-3.37; ПК-3.38; ПК-3.39; ПК-3.40; ПК-3.41; ПК-3.42; ПК-3.43; ПК-3.44; ПК-3.45; ПК-3.46; ПК-3.47; ПК-3.48; ПК-3.49; ПК-3.50; ПК-3.51; ПК-3.52; ПК-3.53; ПК-3.54; ПК-3.55; ПК-3.56; ПК-3.57; ПК-3.58; ПК-3.59; ПК-3.60; ПК-3.61; ПК-3.62; ПК-3.63; ПК-3.64; ПК-3.65; ПК-3.66; ПК-3.67; ПК-3.68; ПК-3.69; ПК-3.70; ПК-3.71; ПК-3.72; ПК-3.73; ПК-3.74; ПК-3.75; ПК-3.76; ПК-3.77; ПК-3.78; ПК-3.79; ПК-3.80; ПК-3.81; ПК-3.82; ПК-3.83; ПК-3.84; ПК-3.85; ПК-3.86; ПК-3.87; ПК-3.88; ПК-3.89; ПК-3.90; ПК-3.91; ПК-3.92; ПК-3.93; ПК-3.94; ПК-3.95; ПК-3.96; ПК-3.97; ПК-3.98; ПК-3.99; ПК-4.00; ПК-4.01; ПК-4.02; ПК-4.03; ПК-4.04; ПК-4.05; ПК-4.06; ПК-4.07; ПК-4.08; ПК-4.09; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК				

