

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"
Протокол № 8 от 26.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ООП ВО бакалавриата: "ТЕХНОЛОГИИ
ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ"

Профиль: Технологии информационного моделирования в строительстве

Кафедра: Специализированные информационные технологии и системы

Факультет: Строительный факультет

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очно-заочная</u>
Срок получения образования: <u>5 л.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2024</u>
Учебный год	<u>2024-2025</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 481 от 31.05.2017</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Севка В.Г./

Директор управления ОП _____ / Попов Д.В./

Декан СФ _____ / Лозинский Э.А./



План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ТИМС 2024 бак очзао.plx', код направления 08.03.01, профиль : Технологии информационного моделирования в строительстве, год начала подг

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого академ. часов														Закрепленная кафедра												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Засов з.е.	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					
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	210	7888	7888	1786	1595	346	604	446	37	188	24									3	5809	138	293				
Обязательная часть										116	116			4504	4504	1030	906	164	340	312		122	12								2	3311	78	163			
+	Б1.0.01	История России	1							4	4	36	144	144	68	20	8										69	2	7	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-5.8					
+	Б1.0.02	Иностранный язык	3	12						7	7	36	252	252	72	66											169	6	11	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6					
+	Б1.0.03	Философия			3					3	3	36	108	108	22	20	8										84	2	2	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.3					
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности			8					3	3	36	108	108	28	26	4	10	10								78	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-7.1; ОПК-8.4					
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт			1					2	2	36	72	72	6	4	2										64	2	2	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5					
+	Б1.0.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски			3					3	3	36	108	108	16	14	4										90	2	2	23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5					
+	Б1.0.07	Социальное взаимодействие в отрасли			3					3	3	36	108	108	16	14	4										90	2	2	24	История и философия	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					
+	Б1.0.08	Математика	12							10	10	36	360	360	62	58	12										284	4	14	28	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8					
+	Б1.0.09	Информационные технологии	3	2						5	5	36	180	180	52	48	8	36									119	4	9	9	Специализированные	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4					
+	Б1.0.10	Физика	2	1						5	5	36	180	180	62	58	8	36	10								109	4	9	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.11					
+	Б1.0.11	Химия	1							3	3	36	108	108	26	24	4	18									75	2	7	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5					
+	Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2						7	7	36	252	252	84	80	4	72									159	4	9	9	Специализированные	ОПК-1.9; ОПК-2.4					
+	Б1.0.13	Экономика отрасли			7					3	3	36	108	108	26	24	4		18								75	2	7	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.16; ОПК-6.17					
+	Б1.0.14	Теоретическая механика	2							2	4	4	36	144	144	27	24	4								1	110	2	7	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-6.11					
+	Б1.0.15	Механика жидкости и газа			3					2	2	36	72	72	26	24	4	18									44	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.2					
+	Б1.0.16	Основы технической механики	3							3	4	4	36	144	144	47	44	6	36							1	90	2	7	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.11; ОПК-6.12					
+	Б1.0.17	Инженерная геология	3							2	2	36	72	72	26	24	4	18									39	2	7	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	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-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11					
+	Б1.0.18	Инженерная геодезия	2							3	3	36	108	108	26	24	4	18									75	2	7	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					
+	Б1.0.19	Строительные материалы	4							4	4	36	144	144	48	46	8	36									89	2	7	4	Технологии строительных	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-3.9					
+	Б1.0.20	Основы архитектуры	4							4	4	36	144	144	31	29	8		16								106	2	7	11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.6; ОПК-6.8					
+	Б1.0.21	Основы строительных конструкций	5							3	3	36	108	108	16	14	4		8								85	2	7	2	Железобетонные конструкции	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					
+	Б1.0.22	Основы геотехники			5					3	3	36	108	108	36	34	4	24	4								70	2	2	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					
+	Б1.0.23	Основы водоснабжения и водоотведения	4							3	3	36	108	108	19	17	4		8								87	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.14					
+	Б1.0.24	Основы теплогоснабжения и вентиляции	4							3	3	36	108	108	19	17	4		8								87	2	2	14	Теплотехника, теплогоснабжение и вентиляция	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.15					
+	Б1.0.25	Электротехника и электроснабжение			4					3	3	36	108	108	26	24	4	18									80	2	2	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-1.11; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-8.4; ОПК-9.5					
+	Б1.0.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	8							3	3	36	108	108	24	22	4		16								82	2	2	6	Технология и организация строительства	ОПК-4.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5					
+	Б1.0.27	Средства механизации строительства	5							2	2	36	72	72	12	10	4		4								58	2	2	18	Наземных транспортно-	ОПК-3.1; ОПК-3.2					
+	Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве	7							4	4	36	144	144	23	21	8		8								114	2	7	6	Технология и организация строительства	ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.7					
+	Б1.0.29	Организация строительного производства			7					4	4	36	144	144	20	18	6		10								122	2	2	6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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-9.6; ОПК-10.1					
+	Б1.0.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	9							3	3	36	108	108	26	24	4		18								80	2	2	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8					
+	Б1.0.31	Инженерная экология	6							2	2	36	72	72	12	10	4		4								58	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.10; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3					
+	Б1.0.32	Основы российской государственности			1					2	2	36	72	72	14	12	6	4									56	2	2	24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9					
+	Б1.0.33	Элективные курсы по физической культуре и спорту	6									328	328	12	12				10								314	2	2	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										94	94			3384	3384	756	689	182	264	134	37	66	12					1	2498	60	130						
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий и сооружений	6							3	3	36	108	108	23	21	8		8								78	2	7	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9					
+	Б1.В.02	Сопrotивление материалов	4							4	4	36	144	144	29	26	8	8	8							1	108	2	7	7	Теоретическая и прикладная	ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6					
+	Б1.В.03	Строительная механика	56							56	6	6	36	216	216	40	36	16									162	4	14	7	Теоретическая и прикладная	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6					
+	Б1.В.04	Архитектура зданий и сооружений	56							9	9	36	324	324	54	50	16		24								256	4	14	11	Проектирование зданий и строительная физика	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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3					
+	Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	6			5	6	5		8	8	36	288	288	82	78	8	48	12	4	4	2					197	4	9	2	Железобетонные конструкции	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3					
+	Б1.В.06	Металлические конструкции	7			6	7	6		8	8	36	288	288	41	37																					

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ТИМС 2024 бак очзао.plx', код направления 08.03.01, профиль : Технологии информационного моделирования в строительстве, год начала подг

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.										з.е.										Итого акад. часов										Закрепленная кафедра															
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРГ	Экспертное	Факт	Насов з.е.	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.14	Информационные технологии в строительном контроле и государственном техническом надзоре		8								2	2	36	72	72	50	48	24	24									22		9	Специализированные информационные технологии и системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.8; ПК-8.4															
+	Б1.В.15	Технологии информационного моделирования при обследовании и реконструкции зданий и сооружений		8								2	2	36	72	72	50	48	24	24								22		9	Специализированные информационные технологии и системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.8																
+	Б1.В.16	Системы искусственного интеллекта		6								2	2	36	72	72	22	18	4	6	6							48	2	2	32	Информационные системы и	ПК-3.10; ПК-3.11															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1								2	2	72	72	20	18	8	8	8							50	2	2			УК-2.1; УК-3.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-7.1; ПК-8.1																
+	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность		1								2	2	36	72	72	20	18	8	8								50	2	2	9	Специализированные информационные технологии и	УК-2.1; УК-3.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-7.1; ПК-8.1															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		1								2	2	36	72	72	20	18	8	8								50	2	2	24	История и философия	УК-2.2; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		9								2	2	72	72	12	10	4	4	4							58	2	2			ПК-5.2; ПК-6.4																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация производственных процессов в строительстве		9								2	2	36	72	72	12	10	4	4								58	2	2	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ПК-5.2; ПК-6.4															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тоxicология безопасности		9								2	2	36	72	72	12	10	4	4								58	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		3								2	2	72	72	14	12	2	8	2							51	2	7			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-2.4; ПК-3.8; ПК-3.9																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геодезические работы при возведении зданий и сооружений		3								2	2	36	72	72	14	12	2	8								51	2	7	8	Инженерная геодезия	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-2.4; ПК-3.8; ПК-3.9															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов		3								2	2	36	72	72	14	12	2	8								51	2	7	8	Инженерная геодезия	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-2.4; ПК-3.8; ПК-3.9															
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		8	8							2	2	72	72	20	18		12	4	2						50	2	2			УК-1.1; УК-1.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.4; ПК-7.5																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в планировке городов										2	2	36	72	72	20	18		12								50	2	2	9	Специализированные информационные технологии и	УК-1.1; УК-1.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.4; ПК-7.5															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационное моделирование в градостроительстве										2	2	36	72	72	20	18		12								50	2	2	9	Специализированные информационные технологии и	УК-1.1; УК-1.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.4; ПК-7.5															
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		7								2	2	72	72	14	12	4	6	2							56	2	2			УК-1.1; УК-1.3; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.2																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы и базы данных в строительстве		7								2	2	36	72	72	14	12	4	6								56	2	2	9	Специализированные информационные технологии и	УК-1.1; УК-1.3; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.2															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Базы данных в информационном моделировании зданий и сооружений		7								2	2	36	72	72	14	12	4	6								56	2	2	9	Специализированные информационные технологии и	УК-1.1; УК-1.3; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.2															
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		9								2	2	72	72	12	10	4	4	2							53	2	7			ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.2																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация технического документооборота		9								2	2	36	72	72	12	10	4	4								53	2	7	9	Специализированные информационные технологии и	ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.2															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация оформления проектной и технической документации		9								2	2	36	72	72	12	10	4	4								53	2	7	9	Специализированные информационные технологии и	ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.2															
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		8								2	2	72	72	16	14		12	2							54	2	2			ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.4																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационное моделирование в проектировании и строительстве уникальных зданий и сооружений										2	2	36	72	72	16	14		12								54	2	2	9	Специализированные информационные технологии и системы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.4															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информационное моделирование при эксплуатации уникальных зданий и сооружений										2	2	36	72	72	16	14		12								54	2	2	9	Специализированные информационные технологии и системы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.4															
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		8								3	3	108	108	18	16	4	10	2							83	2	7			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.3; ПК-7.8; ПК-7.10; ПК-8.4																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экспертиза цифровых информационных моделей и проектной документации		8								3	3	36	108	108	18	16	4	10								83	2	7	9	Специализированные информационные технологии и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.3; ПК-7.8; ПК-7.10; ПК-8.4															
-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационное моделирование в проектном управлении в строительстве и ЖКХ		8								3	3	36	108	108	18	16	4	10								83	2	7	9	Специализированные информационные технологии и системы	ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.8; ПК-7.10; ПК-8.2; ПК-8.4															
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		6								2	2	72	72	16	14	4	4	8							54	2	2			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6																
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теоретическая механика (спецкурс)		6								2	2	36	72	72	16	14	4	4								54	2	2	7	Теоретическая и прикладная механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6															
-	Б1.В.ДВ.09.02	Строительная механика (спецкурс)		6								2	2	36	72	72	16	14	4	4								54	2	2	7	Теоретическая и прикладная механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6															
Блок 2.Практика												24	24																																			
Обязательная часть												6	6																																			
+	Б2.0.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика										2	2	36	108	108	24	24										24		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																
+	Б2.0.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика										4	4	36	108	108	24	24										24		3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; 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																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												18	18																																			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика										2	2	36	108	108	24	24										24		9	Специализированные информационные технологии и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-7.6; ПК-8.2																
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика										3	3	36	108	108	24	24										24		9	Специализированные информационные технологии и системы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.5; ПК-3.6; ПК-7.1; ПК-7.6																
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика										3	3	36	108	108	24	24										24		9	Специализированные информационные технологии и	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.5; ПК-6.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3																
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика																																														

