

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 № 9 от 27.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

УГНП 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия. Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры. ООП
ВО бакалавриата: "ГОРОДСКОЙ КАДАСТР"

Профиль: Городской кадастр
Кафедра: Землеустройство и кадастры
Факультет: Архитектурный факультет

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.025	СПЕЦИАЛИСТ В ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	организационно-управленческий
-	технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УЧ

Декан АФ



Ректор

Затченко Н.М.

"03" апреля 2023

 / Севка В.Г./

 / Сухина А.А./

 / Бенаи Х.А./

План Учебный план бакалавриата '21.03.02 ЗК(ГК) 2023 бак очзао.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов														Закрепленная кафедра							
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное по плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции		
Блок 1 Дисциплины (модули)								201	7564	7564	1491	1311	254	416	422	36	180	45						5750	138	323	113			
Обязательная часть								106	3816	3816	765	649	136	204	208	20	116	9						2879	72	172	77			
+	Б1.О.01	История России	1					4	144	144	68	20	8							69	2	7	8	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.О.02	Философия	2					3	108	108	16	14	4							85	2	7	5	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.О.03	Иностранный язык	24	13				6	216	216	42	34								156	8	18	18	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6				
+	Б1.О.04	Правоведение и коррупционные риски		3				3	108	108	6	4	2							100	2	2	2	23	Менеджмент строительных	УК-2.4; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-7.1				
+	Б1.О.05	Экономика	5					3	108	108	22	20	8							79	2	7	22	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-2.3; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2				
+	Б1.О.06	Математика	12					8	288	288	40	36	12							234	4	14	14	28	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3				
+	Б1.О.07	Информатика		1				6	216	216	26	24	4	18						188	2	2	8	9	Специализированные	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3				
+	Б1.О.08	Физика		12				5	180	180	36	32	8							140	4	4	10	31	Физики и прикладной химии	УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3				
+	Б1.О.09	Экология		5				3	108	108	16	14	6							90	2	2		16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.2				
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		6				3	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-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.2				
+	Б1.О.11	Материаловедение		6				2	72	72	28	26	6	18						42	2	2		4	Технологии строительных	УК-2.3; ОПК-2.1				
+	Б1.О.12	Основы охраны труда	8					2	72	72	26	24	4	18						39	2	7	16	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-2.2				
+	Б1.О.13	Почвоведение	4					2	72	72	14	14	4		8					51	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-8.1; ОПК-2.1				
+	Б1.О.14	Инженерная геология			4			2	72	72	18	16	4		10					52	2	2	3	3	Основания, фундаменты и подземные	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.2				
+	Б1.О.15	Типология объектов недвижимости	5					5	3	108	108	23	21	4						78	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; УК-2.5; ОПК-7.3				
+	Б1.О.16	Геодезия	24	13				12	432	432	104	96	8	80						310	8	18	8	8	Инженерная геодезия	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1				
+	Б1.О.17	Картография	6					3	108	108	26	24	2	20						75	2	7	8	8	Инженерная геодезия	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1				
+	Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		8				3	108	108	26	24	2	20						80	2	2		8	Инженерная геодезия	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1				
+	Б1.О.19	Реконструкция городской застройки	7					3	108	108	20	18	4		8	4	2			81	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; УК-2.5; ОПК-2.1				
+	Б1.О.20	Основы российской государственности		1				2	72	72	14	12	4		6					56	2	2	4	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.О.21	Основы кадастра недвижимости	7					3	108	108	19	17	4		8					87	2	2	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3				
+	Б1.О.22	Основы землеустройства	6					4	144	144	22	20	4		10	4	2			115	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3				
+	Б1.О.23	Основы градостроительства и планировка населенных мест	6					5	180	180	22	20	4		10	4	2			151	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; ОПК-7.2; ОПК-7.3				
+	Б1.О.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	9					9	2	72	72	17	15	6						48	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; УК-11.2; ОПК-7.1				
+	Б1.О.25	Психология и социальное взаимодействие	7					2	72	72	12	12	4		6					58	2	2	24	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; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2				
+	Б1.О.26	Землеустройство	78					7	252	252	40	36	8		16	8	4			198	4	14	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3				
+	Б1.О.27	Химия	4					3	108	108	30	28	6	20						71	2	7	31	31	Физики и прикладной химии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3				
+	Б1.О.28	Физическая культура и спорт		1				2	72	72	4	2	2							68			27	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								95	3748	3748	726	662	118	212	214	16	64	36				2871	66	151	36					
+	Б1.В.01	Методические основы денежной оценки земель и недвижимости	9					9	3	108	108	47	45	4	36					54	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	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-6.1; ПК-6.2				
+	Б1.В.02	Градостроительное право	8					4	144	144	20	18	6		10					117	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; УК-11.2; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-1.9				
+	Б1.В.03	Теория управления	7					4	144	144	21	19	6		8					116	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-1.9				
+	Б1.В.04	Информационные технологии в кадастре объектов недвижимости		4				2	72	72	30	28	6	20						40	2	2	8	9	Специализированные информационные технологии и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ПК-1.1; ПК-1.5				
+	Б1.В.05	Географические информационные системы	6					2	72	72	22	20		18						48	2	2	9	9	Специализированные	УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.9; ПК-2.10				
+	Б1.В.06	Инженерное оборудование, применяемое при кадастровых съемках	3					4	144	144	26	24	2	20						111	2	7	5	8	Инженерная геодезия	УК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1				
+	Б1.В.07	Основы природопользования	7					7	4	144	144	17	15	4						120	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.3; УК-2.5; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3				
+	Б1.В.08	Земельный кадастр	8					8	3	108	108	21	19	4						80	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
+	Б1.В.09	Мониторинг земель	8					8	3	108	108	23	21	6						78	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4				
+	Б1.В.10	Управление городскими территориями	А					А	5	180	180	21	19	4						152	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.5; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-1.9				
+	Б1.В.11	Территориальное планирование		9				9	4	144	144	21	19	4						116	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3				
+	Б1.В.12	Кадастр застроенных территорий	9					5	180	180	24	22	4		12	4	2			149	2	7	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.4; ПК-2.7				
+	Б1.В.13	Геодезические работы при ведении кадастра	5					3	108	108	28	26	4	20						73	2	7	8	8	Инженерная геодезия	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-5.3				
+	Б1.В.14	Благоустройство и озеленение городских территорий	78					6	216	216	40	36	8		16	8	4			162	4	14	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.3; УК-2.5; ПК-4.3; ПК-4.4				
+	Б1.В.15	Метрология стандартизация и сертификация	9					2	72	72	16	14	4		8					54	2	2	1	1	Металлические конструкции и сооружения	УК-2.1; ПК-5.1				
+	Б1.В.16	Экономико-математические методы и моделирование кадастра объектов недвижимости		А				А	2	72	72	21	19	2						49	2	2	28	28	Высшая математика	УК-2.2; УК-2.6; УК-10.2; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-6.1; ПК-6.2				
+	Б1.В.17	Инженерное обустройство территорий			6	6		2	72	72	22	20	4		10	4	2			48	2	2	15	15	Городское строительство и хозяйство	УК-2.1; УК-2.3; ПК-4.3; ПК-4.4				
+	Б1.В.18	Высшая геодезия	8					2	72	72	14	14	4		8					56	2	2	8	8	Инженерная геодезия	УК-2.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
+	Б1.В.19	Гражданская оборона	7					2	72	72	12	10	4		4					58	2	2	6	6	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3				
+	Б1.В.20	Системы искусственного интеллекта	5																											

План Учебный план бакалавриата '21.03.02 ЗК(ГК) 2023 бак очзао.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого академических часов														Закрепленная кафедра											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное по плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология		5				2	72	72	12	10	4		4		2										58	2	2	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Предупреждение ЧС		5				2	72	72	12	10	4		4		2										58	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5		
-	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				4	4	144	144	17	15	4		6		2	3								120	2	7			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.5; УК-5.9			
+	Б1.В.ДВ.02.01	История земельно-имущественных отношений	4				4	4	144	144	17	15	4		6		2	3								120	2	7	12	Землеустройство и кадастры	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.5; УК-5.9			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Педагогика	4				4	4	144	144	17	15	4		6		2	3								120	2	7	25	Иностранные языки и педагогика	УК-3.3; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-9.1; УК-9.2			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5				3	108	108	14	12			10		2										87	2	7			УК-2.4; УК-4.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-1.9			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Делопроизводство	5				3	108	108	14	12			10		2										87	2	7	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-2.4; УК-4.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-1.9			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современная геодезическая техника и ее применение	5				3	108	108	14	12			10		2										87	2	7	8	Инженерная геодезия	УК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7				2	72	72	20	18	6		10		2										50	2	2			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-10.1; ПК-5.1; ПК-5.2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Инновационный менеджмент	7				2	72	72	20	18	6		10		2										50	2	2	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-10.1; ПК-5.1; ПК-5.2			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы менеджмента и маркетинга	7				2	72	72	20	18	6		10		2										50	2	2	23	Менеджмент строительных организаций	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-10.1; ПК-5.1; ПК-5.2			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2				3	108	108	40	38		36			2										66	2	2	6			УК-2.1; ПК-2.9; ПК-2.10		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Топографическое черчение	2				3	108	108	40	38		36			2										66	2	2	9	Специализированные	УК-2.1; ПК-2.9; ПК-2.10			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическая астрономия	2				3	108	108	40	38		36			2										66	2	2	8	Инженерная геодезия	УК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.3			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	2				3	108	108	14	12	4		6		2										87	2	7			УК-2.1; ПК-4.2; ПК-4.3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение	2				3	108	108	14	12	4		6		2										87	2	7	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; ПК-4.2; ПК-4.3			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологический мониторинг	2				3	108	108	14	12	4		6		2										87	2	7	12	Землеустройство и кадастры	УК-8.1; ПК-4.2; ПК-4.3			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			1		2	72	72	26	24	4		18		2										44	2	2	1			УК-2.1; ПК-2.9; ПК-2.10		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика при кадастровых работах			1		2	72	72	26	24	4		18		2										44	2	2	1	9	Специализированные информационные технологии и	УК-2.1; ПК-2.9; ПК-2.10		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Использование ландшафтного планирования в решении отраслевых задач			1		2	72	72	26	24	4		18		2										44	2	2	1	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5				5	3	108	108	21	19	4		10		2	3								85	2	2			УК-2.1; ПК-2.1; ПК-6.1			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы градостроительного дела (конструкции зданий и сооружений)	5				5	3	108	108	21	19	4		10		2	3								85	2	2	11	Проектирование зданий и строительная физика	УК-2.1; ПК-2.1; ПК-6.1			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Планировка городов	5				5	3	108	108	21	19	4		10		2	3								85	2	2	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; ПК-2.1; ПК-6.2			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	9				2	72	72	28	26	4		20		2										42	2	2			УК-2.1; ПК-1.5; ПК-2.9; ПК-2.10			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	9				2	72	72	28	26	4		20		2										42	2	2	9	Специализированные информационные технологии и	УК-2.1; ПК-1.5; ПК-2.9; ПК-2.10			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Электротехника и автоматика	9				2	72	72	28	26	4		20		2										42	2	2	20	Автоматизация и электроснабжение в	УК-2.1; ПК-1.5			
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	9				9	2	72	72	21	19	4		10		2	3								49	2	2			УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-1.9			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Управление имуществом комплексами	9				9	2	72	72	21	19	4		10		2	3								49	2	2	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-1.9			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Урбанистика	9				9	2	72	72	21	19	4		10		2	3								49	2	2	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.5; ПК-2.7; ПК-6.2			
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	6				6	2	72	72	19	17	2		10		2	3								46	2	7			УК-2.1; УК-2.5; ПК-2.1; ПК-6.2			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	6				6	2	72	72	19	17	2		10		2	3								46	2	7	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.5; ПК-2.1; ПК-6.2			
-	Б1.В.ДВ.11.02	Инвентаризация объектов жилой недвижимости	6				6	2	72	72	19	17	2		10		2	3								46	2	7	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.5; ПК-2.1; ПК-6.2			
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	3				3	108	108	24	22		20			2										82	2	2	10			УК-2.1; ПК-2.9; ПК-2.10		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Компьютерная графика	3				3	108	108	24	22		20			2										82	2	2	9	Специализированные	УК-2.1; ПК-2.9; ПК-2.10			
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы системного анализа	3				3	108	108	24	22		20			2										82	2	2	10	28	Высшая математика	УК-2.6; ПК-1.7; ПК-6.1		
Блок 2.Практика								30	1080	1080	196	196															96	100						
Обязательная часть								12	432	432	96	96																72	24					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	216	216	48	48															168			8	Инженерная геодезия	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-4.1		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			6			3	108	108	24	24															84			8	Инженерная геодезия	УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3		
+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			А			3	108	108	24	24															84			12	Землеустройство и кадастры	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.9; УК-6.5; УК-6.6; УК-9.1; УК-11.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	648	648	100	100																548						
+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика			4			3	108	108	24	24															84			12	Землеустройство и кадастры			
+	Б2																																	

