Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Е.И. Рыбнов*

"29" июня 2022 г.

Рыбнов Евгений Иванович

Подписано цифровой подписью: Рыбнов Евгений Иванович

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Кадастр объектов недвижимости

Кафедра: Геодезии, землеустройства и кадастров

Факультет: Институт безотрывных форм обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */С.Г. Головина/*

Проректор по учебно-методической работе _____ */С.В. Михайлов/*

Декан ФИЭиГХ _____ */ И.И. Суханова/*

Директор ИБФО _____ */ Е.Б. Александрова/*

План Учебный план бакалавриата 'z_21.03.02_2021_2.plx', код направления 21.03.02, направленность (профиль) : Кадастр объектов недвижимости, год начала подготовки 2021

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	ИФР	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								199	7164	800.8		6044.95	318.25	110
Обязательная часть								116	4176	457.8		3528.2	190	40
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1					2	72	4		64	4	
Б1.О.02	Иностранный язык			1				3	108	8.25		96	3.75	
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1						3	108	8.25		91	8.75	
Б1.О.04	Философия	1						4	144	16.25		119	8.75	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2					3	108	12		92	4	
Б1.О.06	Социальное взаимодействие		1	1				5	180	20.25		152	7.75	
Б1.О.07	Правоведение			2				4	144	16.25		124	3.75	
Б1.О.08	Высшая математика	12	1				112	11	396	50.9		323.6	21.5	
Б1.О.09	Информационные технологии	1	1					6	216	20.25		183	12.75	
Б1.О.10	Экология		3					2	72	8		60	4	
Б1.О.11	Экономическая грамотность в условиях цифровой трансформации		1					3	108	8		96	4	
Б1.О.12	Введение в специальность		2				2	2	72	8.8		59.2	4	
Б1.О.13	Концепции современного естествознания			1		1		4	144	13.5		126.75	3.75	
Б1.О.14	Геодезия	122		1	2	1	12	17	612	73.1		508.9	30	32
Б1.О.15	Основы электродинамики и прикладной оптики			2				4	144	12.25		128	3.75	
Б1.О.16	Основы современных технологий		2					2	72	8		60	4	
Б1.О.17	Геодезическое инструментоведение			2			2	3	108	13.05		91.2	3.75	
Б1.О.18	Географические информационные системы	3				3		4	144	17.5		117.75	8.75	8
Б1.О.19	Основы градостроительства и планировка населенных мест	3					3	4	144	13.05		122.2	8.75	
Б1.О.20	Организация градостроительной деятельности		4					2	72	8		60	4	
Б1.О.21	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастрах			4		4		4	144	13.75		126.5	3.75	
Б1.О.22	Основы экономики недвижимости			3				4	144	12.25		128	3.75	
Б1.О.23	Картографо-геодезическое обеспечение кадастровой деятельности	4			4			5	180	17.5		153.75	8.75	
Б1.О.24	Региональные особенности землеустройства			4			4	4	144	17.05		123.2	3.75	
Б1.О.25	Нормативное регулирование в землеустроительной и кадастровой деятельности			5			5	4	144	21.05		119.2	3.75	
Б1.О.26	Картографо-геодезическое обеспечение землеустройства			5			5	3	108	11.05		93.2	3.75	
Б1.О.27	Основы научных исследований	5				5		4	144	25.5		109.75	8.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								83	2988	343		2516.75	128.25	70
Б1.В.01	Топографическое черчение			2			2	4	144	17.05		123.2	3.75	
Б1.В.02	Картография			2			2	4	144	17.05		123.2	3.75	
Б1.В.03	Почвоведение	2					2	4	144	17.05		118.2	8.75	
Б1.В.04	Кадастровая деятельность	33		2	3		23	12	432	51.6		359.15	21.25	24
Б1.В.05	Землеустройство	34		3	4		33	11	396	47.6		327.15	21.25	22
Б1.В.06	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	3		4		4	3	8	288	34.55		240.95	12.5	16
Б1.В.07	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах			3		3		4	144	17.5		122.75	3.75	
Б1.В.08	Основы строительного дела		3				3	3	108	12.8		91.2	4	
Б1.В.09	Строительные материалы		4					2	72	8		60	4	
Б1.В.10	Прикладная геодезия			4			4	3	108	13.05		91.2	3.75	
Б1.В.11	Государственный мониторинг земель	3					3	4	144	17.05		118.2	8.75	
Б1.В.12	Государственный кадастровый учет и государственная регистрация прав на недвижимое имущество	4						5	180	16.25		155	8.75	
Б1.В.13	Применение глобальных навигационных спутниковых систем в землеустроительной и кадастровой деятельности	4					4	5	180	17.05		154.2	8.75	8
Б1.В.14	Основы кадастровой оценки объектов недвижимости			4		4		4	144	17.5		122.75	3.75	
Б1.В.15	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		5				5	3	108	10.8		93.2	4	
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01**			4			4	3	108	13.05		91.2	3.75	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза объектов недвижимости			4			4	3	108	13.05		91.2	3.75	
Б1.В.ДВ.01.02	Техническая экспертиза и оценка недвижимости			4			4	3	108	13.05		91.2	3.75	
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02**			4			4	4	144	15.05		125.2	3.75	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровое картографирование территории и моделирование объектов недвижимости			4			4	4	144	15.05		125.2	3.75	
Б1.В.ДВ.02.02	Создание цифровых матриц местности			4			4	4	144	15.05		125.2	3.75	
Блок 2.Практика								32	1152	2.1	1149.9			270
Обязательная часть								22	792	1.8	790.2			270
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1				4	144	0.3	143.7			
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика. Часть 1			1				4	144	0.3	143.7			30
Б2.О.03(У)	Геодезическая практика. Часть 2			2				4	144	0.3	143.7			30
Б2.О.04(У)	Геодезическая практика. Часть 3			3				4	144	0.3	143.7			30
Б2.О.05(П)	Технологическая практика. Часть 1			2				3	108	0.3	107.7			90
Б2.О.06(П)	Технологическая практика. Часть 2			4				3	108	0.3	107.7			90
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	360	0.3	359.7			
Б2.В.01(П)	Проектная практика			5				10	360	0.3	359.7			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	15.5		308.5		
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	15.5		308.5		
ФТД.Факультативные дисциплины								16	576	48		508	20	
ФТД.01	Иностранный язык профессионального общения		1					2	72	8		60	4	
ФТД.02	Иностранный язык профессионального общения		22					4	144	16		120	8	
ФТД.03	Русский язык как иностранный							4	144	8		136		
ФТД.04	Русский язык как иностранный		2					4	144	8		132	4	
ФТД.05	Информационное моделирование в строительстве (BIM)		3					2	72	8		60	4	

Курс 1

Индекс	Установочная сессия			Зимняя сессия									Летняя сессия									
	Лек	СР	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	СР	Кэ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	18	270		24	4	34	0.8	0.8	506.4	1	41		50	12	34	2.4	0.9		833.7	1.25	37.75	
Обязательная часть	18	270		24	4	34	0.8	0.8	506.4	1	41		44	12	34	2.4	0.9		731.7	1.25	37.75	
Б1.О.01	2	34		2					30		4	з										
Б1.О.02	2	34				6			62	0.25	3.75	о										
Б1.О.03	2	34		2		4			57	0.25	8.75	э										
Б1.О.04				2					34				6		8				85	0.25	8.75	э
Б1.О.05																						
Б1.О.06	2	34		2		4			26		4	з	8		4				92	0.25	3.75	о
Б1.О.07													2						34			
Б1.О.08	4	32		4		8	0.4	0.4	86.2	0.25	8.75	эк	4		12	0.4	0.4		87.2		4	зк
Б1.О.09	2	34		2		4			26		4	з	4	8					123	0.25	8.75	э
Б1.О.10																						
Б1.О.11	2	34		2		4			62		4	з										
Б1.О.12													2						34			
Б1.О.13				2					34				4		6	1	0.25		92.75	0.25	3.75	ор
Б1.О.14	2	34		6	4	4	0.4	0.4	89.2	0.25	3.75	ок	12	4	4	1	0.25		149.75	0.25	8.75	эр
Б1.О.15																						
Б1.О.16																						
Б1.О.17													2						34			
Б1.О.18																						
Б1.О.19																						
Б1.О.20																						
Б1.О.21																						
Б1.О.22																						
Б1.О.23																						
Б1.О.24																						
Б1.О.25																						
Б1.О.26																						
Б1.О.27																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													6						102			
Б1.В.01													2						34			
Б1.В.02													2						34			
Б1.В.03													2						34			
Б1.В.04																						
Б1.В.05																						
Б1.В.06																						
Б1.В.07																						
Б1.В.08																						
Б1.В.09																						
Б1.В.10																						
Б1.В.11																						
Б1.В.12																						
Б1.В.13																						
Б1.В.14																						
Б1.В.15																						
Б1.В.ДВ.01																						
Б1.В.ДВ.01.01																						
Б1.В.ДВ.01.02																						
Б1.В.ДВ.02																						
Б1.В.ДВ.02.01																						
Б1.В.ДВ.02.02																						
Блок 2.Практика																0.2	0.4	287.4				
Обязательная часть																0.2	0.4	287.4				
Б2.О.01(У)																0.1	0.2	143.7				о
Б2.О.02(У)																0.1	0.2	143.7				о
Б2.О.03(У)																						
Б2.О.04(У)																						
Б2.О.05(П)																						
Б2.О.06(П)																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б2.В.01(П)																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Б3.01																						
ФТД.Факультативные дисциплины						4			68						12				128		4	
ФТД.01															8				60		4	з
ФТД.02																						
ФТД.03						4			68						4				68			
ФТД.04																						
ФТД.05																						

Курс 2

Индекс	Зимняя сессия									Летняя сессия									
	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	СР	Кэ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	48	12	52	2.8	2.8	807.4	1.75	45.25		34	8	26	1.4	0.65		588.95	0.75	24.25	
Обязательная часть	32	12	24	1.6	1.6	510.8	1	29		22	8	18	1	0.25		397.75	0.5	20.5	
Б1.О.01																			
Б1.О.02																			
Б1.О.03																			
Б1.О.04																			
Б1.О.05	2					34				2	4	4				58		4	з
Б1.О.06																			
Б1.О.07	6		8			90	0.25	3.75	о										
Б1.О.08	8		8	0.4	0.4	118.2	0.25	8.75	эк										
Б1.О.09																			
Б1.О.10										2						34			
Б1.О.11																			
Б1.О.12	2		4	0.4	0.4	25.2		4	зк										
Б1.О.13																			
Б1.О.14	8	4	4	0.4	0.4	118.2	0.25	8.75	эк	8	4	4	1	0.25		117.75	0.25	8.75	эп
Б1.О.15	2					34				4		6				94	0.25	3.75	о
Б1.О.16	2					34				2		4				26		4	з
Б1.О.17	2	8		0.4	0.4	57.2	0.25	3.75	ок										
Б1.О.18										2						34			
Б1.О.19										2						34			
Б1.О.20																			
Б1.О.21																			
Б1.О.22																			
Б1.О.23																			
Б1.О.24																			
Б1.О.25																			
Б1.О.26																			
Б1.О.27																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	16		28	1.2	1.2	296.6	0.75	16.25		12		8	0.4	0.4		191.2	0.25	3.75	
Б1.В.01	2		12	0.4	0.4	89.2	0.25	3.75	ок										
Б1.В.02	6		8	0.4	0.4	89.2	0.25	3.75	ок										
Б1.В.03	6		8	0.4	0.4	84.2	0.25	8.75	эк										
Б1.В.04	2					34				6		8	0.4	0.4		89.2	0.25	3.75	ок
Б1.В.05										2						34			
Б1.В.06																			
Б1.В.07										2						34			
Б1.В.08										2						34			
Б1.В.09																			
Б1.В.10																			
Б1.В.11																			
Б1.В.12																			
Б1.В.13																			
Б1.В.14																			
Б1.В.15																			
Б1.В.ДВ.01																			
Б1.В.ДВ.01.01																			
Б1.В.ДВ.01.02																			
Б1.В.ДВ.02																			
Б1.В.ДВ.02.01																			
Б1.В.ДВ.02.02																			
Блок 2.Практика													0.2	0.4	251.4				
Обязательная часть													0.2	0.4	251.4				
Б2.О.01(У)																			
Б2.О.02(У)																			
Б2.О.03(У)													0.1	0.2	143.7				о
Б2.О.04(У)																			
Б2.О.05(П)													0.1	0.2	107.7				о
Б2.О.06(П)																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2.В.01(П)																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Б3.01																			
ФТД.Факультативные дисциплины			12			128		4				12				124		8	
ФТД.01																			
ФТД.02			8			60		4	з			8				60		4	з
ФТД.03																			
ФТД.04			4			68		4	з			4				64		4	з
ФТД.05																			

Курс 3

Индекс	Зимняя сессия									Летняя сессия									
	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	СР	Кэ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	38	2	46	3.6	2.1	621.3	1.25	41.75		44	4	34	2.2	1.45		702.35	1.25	38.75	
Обязательная часть	14	2	16	1.4	0.65	231.95	0.5	21.5		6		6				128	0.25	3.75	
Б1.О.01																			
Б1.О.02																			
Б1.О.03																			
Б1.О.04																			
Б1.О.05																			
Б1.О.06																			
Б1.О.07																			
Б1.О.08																			
Б1.О.09																			
Б1.О.10	2	2	2			26		4	з										
Б1.О.11																			
Б1.О.12																			
Б1.О.13																			
Б1.О.14																			
Б1.О.15																			
Б1.О.16																			
Б1.О.17																			
Б1.О.18	6		8	1	0.25	83.75	0.25	8.75	эр										
Б1.О.19	4		6	0.4	0.4	88.2	0.25	8.75	эк										
Б1.О.20																			
Б1.О.21										2						34			
Б1.О.22	2					34				4		6				94	0.25	3.75	о
Б1.О.23																			
Б1.О.24																			
Б1.О.25																			
Б1.О.26																			
Б1.О.27																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	24		30	2.2	1.45	389.35	0.75	20.25		38	4	28	2.2	1.45		574.35	1	35	
Б1.В.01																			
Б1.В.02																			
Б1.В.03																			
Б1.В.04	8		8	0.4	0.4	118.2	0.25	8.75	эк	8		8	1	0.25		117.75	0.25	8.75	эп
Б1.В.05	4		6	0.4	0.4	57.2	0.25	3.75	ок	8		8	0.4	0.4		118.2	0.25	8.75	эк
Б1.В.06	2					34				6	4	4	0.4	0.4		84.2	0.25	8.75	эк
Б1.В.07	6		8	1	0.25	88.75	0.25	3.75	ор										
Б1.В.08	2		8	0.4	0.4	57.2		4	зк										
Б1.В.09										2						34			
Б1.В.10										2						34			
Б1.В.11	2					34				6		8	0.4	0.4		84.2	0.25	8.75	эк
Б1.В.12										2						34			
Б1.В.13																			
Б1.В.14																			
Б1.В.15																			
Б1.В.ДВ.01										**2**						**34**			
Б1.В.ДВ.01.01										2						34			
Б1.В.ДВ.01.02										2						34			
Б1.В.ДВ.02										**2**						**34**			
Б1.В.ДВ.02.01										2						34			
Б1.В.ДВ.02.02										2						34			
Блок 2.Практика													0.1	0.2	143.7				
Обязательная часть													0.1	0.2	143.7				
Б2.О.01(У)																			
Б2.О.02(У)																			
Б2.О.03(У)																			
Б2.О.04(У)													0.1	0.2	143.7				о
Б2.О.05(П)																			
Б2.О.06(П)																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2.В.01(П)																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Б3.01																			
ФТД.Факультативные дисциплины											8					60		4	
ФТД.01																			
ФТД.02																			
ФТД.03																			
ФТД.04																			
ФТД.05											8					60		4	з

Курс 4

Индекс	Зимняя сессия									Летняя сессия									
	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	СР	Кэ	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	52	8	44	4.2	2.2	855.6	1.75	40.25		34	4	32	2.8	1.3		579.9	1	29	
Обязательная часть	10		6	1	0.5	194.5	0.25	3.75		20	4	16	1.4	0.65		336.95	0.5	16.5	
Б1.О.01																			
Б1.О.02																			
Б1.О.03																			
Б1.О.04																			
Б1.О.05																			
Б1.О.06																			
Б1.О.07																			
Б1.О.08																			
Б1.О.09																			
Б1.О.10																			
Б1.О.11																			
Б1.О.12																			
Б1.О.13																			
Б1.О.14																			
Б1.О.15																			
Б1.О.16																			
Б1.О.17																			
Б1.О.18																			
Б1.О.19																			
Б1.О.20	2					34				2		4				26		4	з
Б1.О.21	4		6	1	0.5	92.5	0.25	3.75	ор										
Б1.О.22																			
Б1.О.23	2					34				6	4	4	1	0.25		119.75	0.25	8.75	эп
Б1.О.24	2					34				6		8	0.4	0.4		89.2	0.25	3.75	ок
Б1.О.25										2						34			
Б1.О.26										2						34			
Б1.О.27										2						34			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	42	8	38	3.2	1.7	661.1	1.5	36.5		14		16	1.4	0.65		242.95	0.5	12.5	
Б1.В.01																			
Б1.В.02																			
Б1.В.03																			
Б1.В.04																			
Б1.В.05	8		8	1	0.25	117.75	0.25	8.75	эп										
Б1.В.06	8	4	4	1	0.25	122.75	0.25	3.75	ор										
Б1.В.07																			
Б1.В.08																			
Б1.В.09	2	4				26		4	з										
Б1.В.10	6		4	0.4	0.4	57.2	0.25	3.75	ок										
Б1.В.11																			
Б1.В.12	6		8			121	0.25	8.75	э										
Б1.В.13	2					34				6		8	0.4	0.4		120.2	0.25	8.75	эк
Б1.В.14	2					34				6		8	1	0.25		88.75	0.25	3.75	ор
Б1.В.15										2						34			
Б1.В.ДВ.01	**2**		**8**	**0.4**	**0.4**	**57.2**	**0.25**	**3.75**	**ок**										
Б1.В.ДВ.01.01	2		8	0.4	0.4	57.2	0.25	3.75	ок										
Б1.В.ДВ.01.02	2		8	0.4	0.4	57.2	0.25	3.75	ок										
Б1.В.ДВ.02	**6**		**6**	**0.4**	**0.4**	**91.2**	**0.25**	**3.75**	**ок**										
Б1.В.ДВ.02.01	6		6	0.4	0.4	91.2	0.25	3.75	ок										
Б1.В.ДВ.02.02	6		6	0.4	0.4	91.2	0.25	3.75	ок										
Блок 2.Практика													0.1	0.2	107.7				
Обязательная часть													0.1	0.2	107.7				
Б2.О.01(У)																			
Б2.О.02(У)																			
Б2.О.03(У)																			
Б2.О.04(У)																			
Б2.О.05(П)																			
Б2.О.06(П)													0.1	0.2	107.7				о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2.В.01(П)																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Б3.01																			
ФТД.Факультативные дисциплины																			
ФТД.01																			
ФТД.02																			
ФТД.03																			
ФТД.04																			
ФТД.05																			

Курс 5

Индекс	Зимняя сессия									Закрепленная кафедра	
	Лек	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)	22	34	2.2	1.45		279.35	0.75	20.25			
Обязательная часть	20	28	1.8	1.05		220.15	0.75	16.25			
Б1.О.01										41	Физического воспитания
Б1.О.02										15	Иностранных языков
Б1.О.03										17	Истории и философии
Б1.О.04										17	Истории и философии
Б1.О.05										13	Техносферной безопасности
Б1.О.06										26	Менеджмента в строительстве
Б1.О.07										66	Правоведения
Б1.О.08										7	Математики
Б1.О.09										47	Информационных технологий
Б1.О.10										50	Водопользования и экологии
Б1.О.11										45	Экономики строительства и ЖКХ
Б1.О.12										69	Геодезии, землеустройства и
Б1.О.13										40	Строительной физики и химии
Б1.О.14										69	Геодезии, землеустройства и
Б1.О.15										40	Строительной физики и химии
Б1.О.16										40	Строительной физики и химии
Б1.О.17										69	Геодезии, землеустройства и
Б1.О.18										69	Геодезии, землеустройства и
Б1.О.19										12	Градостроительства
Б1.О.20										12	Градостроительства
Б1.О.21										69	Геодезии, землеустройства и кадастров
Б1.О.22										45	Экономики строительства и ЖКХ
Б1.О.23										69	Геодезии, землеустройства и кадастров
Б1.О.24										69	Геодезии, землеустройства и
Б1.О.25	8	10	0.4	0.4		85.2	0.25	3.75	ок	69	Геодезии, землеустройства и кадастров
Б1.О.26	2	6	0.4	0.4		59.2	0.25	3.75	ок	69	Геодезии, землеустройства и кадастров
Б1.О.27	10	12	1	0.25		75.75	0.25	8.75	эр	69	Геодезии, землеустройства и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	6	0.4	0.4		59.2		4			
Б1.В.01										69	Геодезии, землеустройства и
Б1.В.02										69	Геодезии, землеустройства и
Б1.В.03										24	Геотехники
Б1.В.04										69	Геодезии, землеустройства и
Б1.В.05										69	Геодезии, землеустройства и
Б1.В.06										69	Геодезии, землеустройства и кадастров
Б1.В.07										69	Геодезии, землеустройства и кадастров
Б1.В.08										9	Архитектурно-строительных
Б1.В.09										39	Технологии строительных материалов
Б1.В.10										69	Геодезии, землеустройства и
Б1.В.11										69	Геодезии, землеустройства и
Б1.В.12										69	Геодезии, землеустройства и кадастров
Б1.В.13										69	Геодезии, землеустройства и кадастров
Б1.В.14										69	Геодезии, землеустройства и кадастров
Б1.В.15	2	6	0.4	0.4		59.2		4	зк	69	Геодезии, землеустройства и кадастров
Б1.В.ДВ.01											
Б1.В.ДВ.01.01										14	Железобетонных и каменных конструкций
Б1.В.ДВ.01.02										14	Железобетонных и каменных конструкций
Б1.В.ДВ.02											
Б1.В.ДВ.02.01										69	Геодезии, землеустройства и кадастров
Б1.В.ДВ.02.02										69	Геодезии, землеустройства и
Блок 2.Практика			0.1	0.2	359.7						
Обязательная часть											
Б2.О.01(У)										69	Геодезии, землеустройства и
Б2.О.02(У)										69	Геодезии, землеустройства и
Б2.О.03(У)										69	Геодезии, землеустройства и
Б2.О.04(У)										69	Геодезии, землеустройства и
Б2.О.05(П)										69	Геодезии, землеустройства и
Б2.О.06(П)										69	Геодезии, землеустройства и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			0.1	0.2	359.7						
Б2.В.01(П)			0.1	0.2	359.7				о	69	Геодезии, землеустройства и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			15	0.5		308.5					
Б3.01			15	0.5		308.5			и	69	Геодезии, землеустройства и кадастров
ФТД.Факультативные дисциплины											
ФТД.01										15	Иностранных языков
ФТД.02										70	Межкультурной коммуникации
ФТД.03										29	Русского языка
ФТД.04										70	Межкультурной коммуникации
ФТД.05										69	Геодезии, землеустройства и кадастров