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 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) образовательной программы: Городской кадастр

Кафедра: Геодезии, землеустройства и кадастров

Факультет: Инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская
производственно-технологическая
проектная
организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1084 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

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

Проректор по учебно-методической работе _____ */ Е.В. Королев/*

Декан ФИЭиГХ _____ */ И.И. Суханова/*

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_2021_3.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра	
														Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	Экспертное	Конт. раб.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	7564	3190	3384	990	174	34	255	419	144	120	75	197	450	144	136	77	263	443	144	150	30	255	442	144	144	48	256	432	128	144	48	240	487	137	192	16	224	412	128	56		56	299	21		
Базовая часть									102	3672	1551	1469	652	174	34	255	419	144	105	45	152	328	144	85	60	144	278	108	75	30	120	180	144	80	16	80	139	81	48	16	32	125	31												
+	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт		2					2	72	36	36		2		32	2				2	34																																41	Физического воспитания
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4	123					8	288	128	124	36			34	38				30	42				34	38				30	6	36																					15	Иностранных языков
+	Б1.Б.03	История	1						3	108	4	68	36	2		2	68	36																																				17	Истории и философии
+	Б1.Б.04	Философия			1				2	72	34	38		17		17	38																																					17	Истории и философии
+	Б1.Б.05	Правоведение		3					2	72	34	38												17		17	38																												66	Правоведения
+	Б1.Б.06	Экономика	4						3	108	45	27	36																15		30	27	36																					45	Экономики строительства и ЖКХ
+	Б1.Б.07	Математика	12						10	360	162	126	72	51		51	78	36	30		30	48	36																															7	Математики
+	Б1.Б.08	Физика	2	1					6	216	111	69	36	17	17	17	39		30	15	15	30	36																															40	Строительной физики и химии
+	Б1.Б.09	Химия	2						4	144	45	63	36						15	15	15	63	36																															40	Строительной физики и химии
+	Б1.Б.10	Экология		3					2	72	34	38												17	9	8	38																												50	Водопользования и экологии
+	**Б1.Б.11**	**Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика**	**1**	**23**				**12**	**7**	**252**	**115**	**101**	**36**	**17**		**34**	**21**	**36**			**30**	**42**				**34**	**38**																												
+	Б1.Б.11.01	Начертательная геометрия	1					1	3	108	51	21	36	17		34	21	36																																				44	Начертательной геометрии и
+	Б1.Б.11.02	Инженерная графика		2				2	2	72	30	42									30	42																																44	Начертательной геометрии и
+	Б1.Б.11.03	Компьютерная графика		3					2	72	34	38														34	38																												44	Начертательной геометрии и
+	Б1.Б.12	Информатика		1					3	108	51	57		17		34	57																																					47	Информационных технологий
+	Б1.Б.13	Почвоведение, инженерная геология и гидрогеология	34						7	252	96	84	72											17		34	48	36	15		30	36	36																					24	Геотехники
+	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		6					3	108	48	56	4																										16	16	16	56	4											13	Техносферной безопасности
+	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	3						3	108	51	21	36											17	34		21	36																										39	Технологии строительных материалов и метрологии
+	Б1.Б.16	Геодезия	123					123	11	396	164	124	108	34	17	17	40	36	15	15	15	27	36	17	17	17	57	36																										69	Геодезии, землеустройства и
+	Б1.Б.17	Строительные материалы	4						4	144	45	63	36																15	15	15	63	36																					39	Технологии строительных материалов
+	Б1.Б.18	Типология объектов недвижимости	6						4	144	48	69	27																										32		16	69	27											69	Геодезии, землеустройства и
+	Б1.Б.19	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	5	4			5	4	6	216	92	97	27																30	15	15	48		16	16		49	27															69	Геодезии, землеустройства и кадастров
+	Б1.Б.20	Инженерное обустройство территории	5				5		4	144	80	37	27																					32		48	37	27															50	Водопользования и экологии
+	Б1.Б.21	Психология		1					2	72	34	38		17		17	38																																					17	Истории и философии
+	Б1.Б.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5			5			4	144	64	53	27																					32		32	53	27															12	Градостроительства
+	Б1.Б.23	Социология и политология		2					2	72	30	42							15		15	42																																17	Истории и философии
Вариативная часть									99	3892	1639	1915	338						15	30	45	122		51	17	119	165	36	75		135	262		64	32	176	293	47	96	32	208	362	106	192	16	224	412	128	56		56	299	21		
+	Б1.В.01	Основы кадастра недвижимости	6						4	144	48	69	27																										16		32	69	27											69	Геодезии, землеустройства и
+	Б1.В.02	Земельное право		5					3	108	48	56	4																					16		32	56	4															64	Правового регулирования
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		3					2	72	34	38														34	38																											7	Математики
+	Б1.В.04	Топографическое черчение		2			2		2	72	30	42								30		42																																69	Геодезии, землеустройства и
+	Б1.В.05	Информационные технологии в инженерно-геодезических расчетах		4				4	3	108	60	48																	30		30	48																						69	Геодезии, землеустройства и кадастров
+	Б1.В.06	Географические информационные системы	3				3		4	144	68	40	36											34		34	40	36																										69	Геодезии, землеустройства и
+	Б1.В.07	Прикладная математика		4					3	108	45	63																	15		30	63																						7	Математики
+	Б1.В.08	Информационные технологии графического проектирования		5					2	72	32	36	4																							32	36	4															47	Информационных технологий
+	Б1.В.09	Картография		6					2	72	32	36	4																										16	16		36	4											69	Геодезии, землеустройства и
+	Б1.В.10	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	7	6					6	216	96	89	31																										16		32	56	4	16		32	33	27						69	Геодезии, землеустройства и кадастров
+	Б1.В.11	Управление городскими территориями		8		8			3	108	28	76	4																																			14		14	76	4	26	Менеджмента в строительстве
+	Б1.В.12	Территориальное планирование		7					2	72	32	36	4																															16		16	36	4						12	Градостроительства
+	Б1.В.13	Основы строительного дела	67	5		6			9	324	128	138	58																					16		16	36	4	16		32	69	27	16		32	33	27						9	Архитектурно-строительных
+	Б1.В.14	Прикладная геодезия	57	6			7	56	10	360	144	158	58																					16	16	16	51	27	16	16	16	38	4	16	16	16	69	27						69	Геодезии, землеустройства и
+	Б1.В.15	Экономика землеустройства		7			7		3	108	48	56	4																															16		32	56	4						45	Экономики строительства и ЖКХ
+	Б1.В.16	Землеустройство	67				7		7	252	112	86	54																										16		32	33	27	32		32	53	27						69	Геодезии, землеустройства и
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		6						328	158	166	4								30	38				34	30				30	46				32	22				32	30	4											41	Физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**					**2**	**72**	**30**	**42**							**15**		**15**	**42**																																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		2					2	72	30	42							15		15	42																															29	Русского языка
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы делового общения и презентации		2					2	72	30	42							15		15	42																															17	Истории и философии
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**	**6**				**4**	**144**	**64**	**67**	**13**																							**32**	**36**	**4**			**32**	**31**	**9**										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык делового общения		5	6				4	144	64	67	13																							32	36	4			32	31	9										15	Иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык профессионального общения		5	6				4	144	64	67	13																							32	36	4			32	31	9										15	Иностранных языков
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**					**2**	**72**	**30**	**42**																	**15**		**15**	**42**																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Гражданское право		4					2	72	30	42																	15		15	42																						64	Правового регулирования
-	Б1.В.ДВ.03.02	Муниципальное право		4					2	72	30	42																	15		15	42																						66	Правоведения
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**3**			**3**		**3**	**108**	**51**	**57**												**17**	**17**	**17**	**57**																												
-	Б1.В.ДВ.04.01	Строительная физика и основы климатологии		3			3		3	108	51	57												17	17	17	57																												40	Строительной физики и химии
+	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-технические процессы в строительстве		3			3		3	108	51	57												17	17	17	57																												40	Строительной физики и химии
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**					**3**	**108**	**45**	**63**																	**15**		**30**	**63**																						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ландшафтоведение		4					3	108	45	63																	15		30	63																						51	Дизайна архитектурной среды
-	Б1.В.ДВ.05.02	Эрозиоведение		4					3	108	45	63																	15		30	63																						69	Геодезии, землеустройства и
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**					**3**	**108**	**48**	**56**	**4**																					**16**	**16**	**16**	**56**	**4**																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экологический мониторинг		5					3	108	48	56	4																					16	16	16	56	4																50	Водопользования и экологии
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология землепользования		5					3	108	48	56	4																					16	16	16	56	4																50	Водопользования и экологии
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**			**8**		**3**	**108**	**28**	**76**	**4**																																			**14**		**14**	**76**	**4**		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		8			8		3	108	28	76	4																																			14		14	76	4	69	Геодезии, землеустройства и кадастров
-	Б1.В.ДВ.07.02	Обеспечение государственного и кадастрового учета объекта недвижимости		8			8		3	108	28	76	4																																			14		14	76	4	69	Геодезии, землеустройства и кадастров
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**7**			**7**		**2**	**72**	**32**	**36**	**4**																															**16**		**16**	**36**	**4**						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Региональные особенности землеустройства и кадастров		7			7		2	72	32	36	4																															16		16	36	4						69	Геодезии, землеустройства и кадастров
-	Б1.В.ДВ.08.02	Геоинформационные технологии в землеустройстве и кадастрах		7			7		2	72	32	36	4																															16		16	36	4						69	Геодезии, землеустройства и кадастров
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**7**	**8**	**8**			**6**	**216**	**92**	**111**	**13**																															**32**		**32**	**40**	**4**	**14**		**14**	**71**	**9**		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы научных исследований		7	8	8			6	216	92	111	13																															32		32	40	4	14		14	71	9	69	Геодезии, землеустройства и
-	Б1.В.ДВ.09.02	Применение в кадастре глобальных навигационных спутниковых систем		7	8	8			6	216	92	111	13																															32		32	40	4	14		14	71	9	69	Геодезии, землеустройства и кадастров
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**7**					**3**	**108**	**48**	**56**	**4**																															**32**		**16**	**56**	**4**						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Городские инженерные сооружения		7					3	108	48	56	4																															32		16	56	4						3	Автомобильных дорог, мостов и

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_2021_3.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра	
														Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	Экспер тное	Конт. раб.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.10.02	Кадастровый учет сооружений		7					3	108	48	56	4																															32		16	56	4						69	Геодезии, землеустройства и
+	**Б1.В.ДВ.11**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**8**					**3**	**108**	**28**	**76**	**4**																																			**14**		**14**	**76**	**4**		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Оценка недвижимости и кадастр		8					3	108	28	76	4																																			14		14	76	4	69	Геодезии, землеустройства и
-	Б1.В.ДВ.11.02	Техническая экспертиза объектов недвижимости		8					3	108	28	76	4																																			14		14	76	4	14	Железобетонных и каменных конструкций
Блок 2.Практики									30	1080		1080										180					36					216										216										432			
Вариативная часть									30	1080		1080										180					36					216										216										432			
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: ознакомительная			2				3	108		108										108																																		69	Геодезии, землеустройства и кадастров
+	**Б2.В.02**	**Исполнительская практика: первая геодезическая**			**3**				**3**	**108**		**108**										**72**					**36**																													
+	Б2.В.02.01(У)	Исполнительская практика: первая геодезическая. Часть 1							2	72		72										72																																		69	Геодезии, землеустройства и кадастров
+	Б2.В.02.02(У)	Исполнительская практика: первая геодезическая. Часть 2							1	36		36															36																													69	Геодезии, землеустройства и кадастров
+	Б2.В.02.03(К)	*Зачет с оценкой по модулю "Исполнительская практика: первая геодезическая"*			*3*																																																				
+	Б2.В.03(У)	Исполнительская практика: вторая геодезическая			4				3	108		108																				108																								69	Геодезии, землеустройства и кадастров
+	Б2.В.04(У)	Исполнительская практика: прикладная геодезия			6				3	108		108																														108													69	Геодезии, землеустройства и кадастров
+	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Информационные системы и кадастр			4				3	108		108																				108																								69	Геодезии, землеустройства и кадастров
+	Б2.В.06(П)	Технологическая практика. Кадастровый учет объектов недвижимости			6				3	108		108																														108													69	Геодезии, землеустройства и кадастров
+	Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика			8				12	432		432																																								432		69	Геодезии, землеустройства и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324		324																																								324			
Базовая часть									9	324		324																																								324			
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	324		324																																								324		69	Геодезии, землеустройства и кадастров
ФТД.Факультативы									17	612	270	342				34	38				30	42				34	38				30	42		16		48	80				32	40				32	40				14	22			
Вариативная часть									17	612	270	342				34	38				30	42				34	38				30	42		16		48	80				32	40				32	40				14	22			
+	ФТД.В.01	Информационное моделирование в строительстве (BIM)		5					2	72	32	40																						16		16	40																		47	Информационных технологий
+	ФТД.В.02	Русский язык как иностранный		68					15	540	238	302				34	38				30	42				34	38				30	42				32	40				32	40				32	40				14	22		29	Русского языка