## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**УТВЕРЖДАЮ** 

ГАОУ ВО ЛО "Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина"

	еным советом вуза			Ректор
Протокол №	om	УЧЕ	БНЫЙ ПЛАН	Г.В. Двас "" 20 г.
		по п	программе бакалавриата	
	21.03.02	индивид	дуальный план обучающегося	
		ЗЕМЛЕ:	<u>УСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ</u>	
Направленность (профиль):	Кадастр недвижимости			
Кафедра:	Информатики и информационных систем			
 Факультет:	Математики и информатики			
Квалификация: ба	калавр		Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Форма обучения: 3	Заочная		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 978 от 12.08.2020
Срок получения об	бразования: 3 г. 4 м. (ускоренное обучение)			
Код	Области профессиона	альной деятельности	и и (или) сферы профессиональной деятельност	и. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФ	ИЯ И ДИЗАЙН		
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАР	СТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ	1 ПРАВ	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО	
+	технологический			
-	организационно-управленческий		Проректор по образовательной деятельно	сти/ С.В. Прокопенков/
-	научно-исследовательский			
			Зав. учебным отделом	/ Н.Б. Крюкова/
			Декан	/ Т.А. Бороненко/
			Зав. кафедрой	/ Т.А. Бороненко/

		зи план сакалавриата 22												- CO.				<u>-,                                    </u>		, a D ,			(		.,,							, .	<u></u>			· - H		Kima 4			$\overline{}$
Secretaries (1988) (198	Считать в	-			Зачет с		Конто	3.е.		Конт.		Конт		3.0	Итого		Паб	Пп	CP	Контро	2.0	Итого	Пои	Паб	Пп	CP	Контро	2.0	Итого		Паб	Πn	CP	Контро	2.0	Итого	Пои	Паб	Пп	CP	Контро
Selection of the select	Плане		мен	Зачет	оц.	Kr	контр.											·		ЛЬ							ль							ль				71dO			ль
Mathematical Contine		(модули)																																							
Mathematic   Mat	Обязательная часть						1	95	3420	2/6	2667	189	18	52	18/2	64	18	60	1618	112	20	/20	30	10	32	596	52	10	360	12	24	8	299	1/	5	180	8		10	154	8
. Prof. 19 1	+ 51.0.01	Общеобразовательные дисциплины						48	1728	124	1213	103		29	1044	36	12	34	889	73	9	324	14	4	16	264	26								2	72	4		4	60	4
Mathematical Register   Math	+ 51.0.01.01	Философия	1					3	108	2	25	9		1	36	2			25	9																					
Minimate	+ 51.0.01.02	История России	1					4	144	2	25	9		1	36	2			25	9																					
Ministry	+ 51.0.01.03	Иностранный язык	1	1				6	216	12	119	13		4	144		12		119	13																					
Ministry	+ 51.0.01.04	Экономика		2				2	72	8	60	4									2	72	4		4	60	4														
Ministry	+ 51.0.01.05	Правоведение		1				3	108	8	96	4		3	108	4		4	96	4																					
. S. C.	+ 51.0.01.06	Математика	12	1				9	324	30	272	22		7	252	10		14	215	13	2	72	2		4	57	9														
. S. C.	+ 51.0.01.07	Физика	2	1				7	252	20	219	13		5	180	4		4	168	4	2	72	4	4	4	51	9														
Ministry	+ 51.0.01.08	Экология	1					3	108	8	91	9		3	108	4		4	91	9																					
	+ 51.0.01.09			4				2	72	8	60	4																							2	72	4		4	60	4
Mathematical Region of the content	+ 51.0.01.10	Безопасность жизнедеятельности		1				2	72	2	30	4		1	36	2			30	4																					
**** *********************************	+ 51.0.01.11			2				3	108	8	96	4									3	108	4		4	96	4														
	+ 51.0.01.12	Основы российской государственности		1				2	72	10	58	4		2	72	4		6	58	4																					
				_				_				4		2		4		2	62	4																					$\neg$
**************************************			112	12				10		E0		25		11		16		20		22	_	144	4		6	125		,	100	_			92	_							$\neg$
			112	15																	*	144	*		0	125	9	3	TOQ	*		đ	92	*							
March   Marc	+ 51.0.02.01		1	<u> </u>				4	144	10	125	9		4	144	4		6	125	9																					
*** **********************************	+ 61.0.02.02		L	1				3	108	8	96	4		3	108	4	_	4	96	4						_			_	_											
*** **********************************	+ 51.0.02.03	Основы землеустройства	1					4	144	18	117	9		4	144	8		10	117	9																					
**************************************	+ 51.0.02.04	Основы кадастра недвижимости	2					4	144	10	125	9									4	144	4		6	125	9														
*** No. 100*** No. 100	+ 51.0.02.05	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108	12	92	4																3	108	4		8	92	4							
Hereils in the consistency of th	+ 51.0.03	землеустройству и кадастру	123	11223 4				29	1044	94	899	51	18	12	432	12	6	6	391	17	7	252	12	6	10	207	17	7	252	8	24		207	13	3	108	4		6	94	4
Substitution of the control of the c	+ 51.0.03.01	Методы научных исследований в		4				3	108	10	94	4	<u>6</u>																						3	108	4		6	94	4
**************************************	+ 51.0.03.02	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастре		2				3	108	10	94	4	<u>6</u>								3	108	4	6		94	4														
	+ 51.0.03.03			1				3	108	10	94	4		3	108	4	6		94	4																					
**************************************	+ 51.0.03.04			3				3	108	12	92	4																3	108	4	8		92	4							_
*** St. 10.00 10 10.00 1	+ 51.0.03.05		3					4	144	20	115	9																4	144	4	16		115	9							
No. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	+ 51.0.03.06	Геодезия	12	1				11	396	24	350	22	<u>6</u>	9	324	8		6	297	13	2	72	4		6	53	9														
Horizon   History   Hist	+ 51.0.03.07	Картография		2				2	72	8	60	4									2	72	4		4	60	4														
*** District Microscopy of the Component	Часть, формируемая	участниками образовательных отношен	ний					106	4144	362	3271	211	48	8	316	12	4	12	267	21	44	1584	54	20	54	1370	86	40	1440	56	8	86	1216	74	14	504	22		34	418	30
4         51.50.2         Соростов можнуничации и обработом и средства можнунисция         22         23         0         1         50         60         4         0         1         5         4         50         4         0         1         4         50         4         0         1         2         2         2         1         0         1         0         1         0 <t< td=""><td>+ 51.B.01</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>328</td><td>2</td><td>22</td><td>4</td><td></td><td></td><td>28</td><td></td><td></td><td>2</td><td>22</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	+ 51.B.01			1					328	2	22	4			28			2	22	4																					
4         51.8.02.01         Соционолия и межнультурная и межнультур	+ 51.B.02	Средства коммуникации и обработки	22	234				14	504	50	424	30									9	324	12		18	272	22	3	108	4		8	92	4	2	72	4		4	60	4
+         51.8.02.02         Русский явых и культура речи         0         2         0         2         72         6         6         4         0	+ 51.B.02.01		l -	4	-			2	72	8	60	4																							2	72	4		4	60	4
4         51.8.02.03         Документоноброт и основы делопроизводствав делогроизводствав делогроизводства и делогроизводст	<del> </del>																		-		2	72	2		4	62	4								-						$\dashv$
+         Б1.8.02.04         Основы научных исследований в кадастре недвижимости         3         1         3         108         12         92         4         0		Документооборот и основы делопроизводства в	2																		4		6		-	-	-														$\neg$
на Б1.В.О.2.05 Правовое обеспечение землеустройства и стемические средства образования информационные и технические средства образования информационные и технические средства образования и програмственных данных в идеят и стоиты и програмственных данных в и стемическом и стемическ		Основы научных исследований в кадастре		3				3																				3	108	4		8	92	4							$\dashv$
H 51.В.03 информационные и технические средства обработки информацион в метеры страйстве и кадастре недвижимости  Н 51.В.03. Технические средства отображения  Н 51.В.03. Технические ображения  Н 51.В.03. Технические средства отображения  Н 51.В.03. Технические средства отображения  Н 51.В.03. Технические средства отображения  Н 51.В.03. Карастра ображения  Н 51.В.03. Карастра о	+ 51.B.02.05	Правовое обеспечение землеустройства и	2					3	108	10	89	9									3	108	4		6	89	9														$\dashv$
# 61.8.03.01 Информатика  + 61.8.03.02 Топографическое черчение и компьютерная информации в графическом и семантическом виде  + 61.8.03.03 Темногия и методы создания и использования пространственных данных в карты в темногия и методы создания и использования пространственных данных в карты в темногием (р. 2 в в в в в в в в в в в в в в в в в в		Информационные и технические средства		2222																									$\dashv$												$\dashv$
+       61.8.03.02       Топографическое черчение и компьютерная графическое черчение и компьютерная графическое учетические средства отображения информации в графическом и смантическом виде       2       3       108       4       100       4	<b>+</b> 51.B.03	землеустройстве и кадастре	1	3				21	756	60	663	33	8	3	108	4	4		91	9	12	432	12	12	4	388	16	6	216	8		16	184	8							
Fading	+ 51.B.03.01	Информатика	1					3	108	8	91	9		3	108	4	4		91	9																					
+     Б1.В.03.03     информации в графическом и семантическом виде     2     3     108     8     96     4     4     96     4	+ F1.B.03.02			2				3	108	4	100	4									3	108		4		100	4														
+     Б1.В.03.04     использования пространственных данных в кадастре недвижимости     2     3     108     8     96     4     4     96     4     96     4       Б1 В 03.05     Разработка и создание цифровых тематических     2     3     108     8     96     4     4     96     4	+ 51.B.03.03	информации в графическом и семантическом		2				3	108	8	96	4									3	108	4	4		96	4														
	+ 51.B.03.04	использования пространственных данных в		2				3	108	8	96	4									3	108	4		4	96	4														
	+ B1.B.03.05			2				3	108	8	96	4	4								3	108	4	4		96	4														

-	, 100112	ый план Оакалавриата 22			——— иы пром.			з.е.			го акад.ч		TTGT F	иылк	21 1717		ypc 1	υ <u>ν</u> , ι	папр	,,,,	ICI II	10011	2 (11)	Kypc 2	יטונו	. rtu	дао	יי קי	ОДЬ	V 171\V	Kypc 3		ОД	iia it		.од. ч		Курс 4	<u></u> -		
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	зачет с оц.	KP	Контр.	Факт	По плану	Конт.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	1того		Лаб	Пр	СР	Контро	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP K	(онтро ль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро	з.е.	Итого	Лек		Пр	СР	Контро
+	Б1.В.03.06	Графическая (пространственная) визуализация объектов недвижимости		3				3	108	12	92	4																3	108	4		8	92	4		1		$\exists$	$\exists$		
+	Б1.В.03.07	Статистические методы анализа земельно- кадастровой и мониторинговой информации		3				3	108	12	92	4	4															3	108	4		8	92	4							
+	Б1.B.04	Исследование свойств земель и недвижимости	23	11		2		13	468	46	396	26	4	5	180	8		10	154	8	4	144	6		8	121	9	4	144	6		8	121	9					7		
+	Б1.В.04.01	Химия		1				2	72	8	60	4		2	72	4		4	60	4															1	<i>i</i> 1					
+	51.B.04.02	Почвоведение, геология и гидрология		1				3	108	10	94	4		3	108	4		6	94	4																ī					
+	51.B.04.03	Мониторинг земель и недвижимости	2			2		4	144	14	121	9	4								4	144	6		8	121	9									1					
+	51.B.04.04	Прикладная геодезия	3					4	144	14	121	9																4	144	6		8	121	9		1					
+	61.B.05	Экономика и управление недвижимостью	344	2334		3		24	864	94	727	43	22								3	108	4		4	96	4	12	432	20		30	365	17	9	324	14		22	266	22
<u> </u>																											1								لنبإ			$\rightarrow$	$\dashv$		
+	61.B.05.01	Экономика недвижимости		2				3	108	8	96	4									3	108	4		4	96	4								$\vdash$	$\longrightarrow$	$\longrightarrow$	$\rightarrow$	$\dashv$	$\rightarrow$	_
+	Б1.B.05.02	Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами		3				3	108	14	90	4																3	108	6		8	90	4		.	.				ı
+	Б1.В.05.03	Оценка земельных участков и объектов недвижимости	4			3		4	144	20	115	9	<u>6</u>															2	72	4		6	62		2	72	4		6	53	9
+	Б1.В.05.04	Оценочное зонирование	4					4	144	14	121	9	4																						4	144	6		8	121	9
+	Б1.В.05.05	Исследование и анализ рынка недвижимости	3					4	144	14	121	9	8															4	144	6		8	121	9				$\perp \downarrow$	$\Box$		_
+	Б1.В.05.06	Кадастровая оценка объектов недвижимости		3				3	108	12	92	4	4															3	108	4		8	92	4		<b></b>	<b> </b>	ightharpoonup	ightharpoonup		<del></del>
+	Б1.В.05.07	Информационное обеспечение геоинформационных систем государственной кадастровой оценки		4				3	108	12	92	4																							3	108	4		8	92	4
+	Б1.B.06	Технологии планирования и учета объектов недвижимости	2233	224				22	792	72	672	48	10								12	432	16		20	370	26	7	252	8		16	210	18	3	108	4		8	92	4
+	Б1.В.06.01	Основы градостроительства и планировки населенных мест	2	2				5	180	16	151	13									5	180	8		8	151	13														
+	Б1.B.06.02	Организация и планирование кадастровых работ	2					4	144	10	125	9	<u>6</u>								4	144	4		6	125	9														
+	Б1.B.06.03	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		4				3	108	12	92	4																							3	108	4	$\rightarrow$	8	92	4
+	Б1.B.06.04	Типология объектов недвижимости		2				3	108	10	94	4									3	108	4		6	94	4								$\vdash$	$\mapsto$		<del></del>			
+	Б1.В.06.05	Типологизация населенных пунктов и межселенных территорий	3					3	108	12	87	9																3	108	4		8	87	9		.	.				ı
+	51.B.06.06	Функциональное зонирование	3					4	144	12	123	9	4															4	144	4		8	123	9							
+	Б1.В.07	Информационные технологии создания и эксплуатации информационных систем кадастра недвижимости	233			2		12	432	38	367	27	4								4	144	4	8		123	9	8	288	10	8	8	244	18							
+	Б1.В.07.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.07.ДВ.01	2			2		4	144	12	123	9	<u>4</u>								4	144	4	8		123	9									ı	,		$\neg$	$\neg$	
+	Б1.В.07.ДВ.01.	Базы данных объектов недвижимости	2			2		4	144	12	123	9	4								4	144	4	8		123	9														
-	Б1.В.07.ДВ.01.	Автоматизация учета информации кадастровой	2			2		4	144	12	123	9	4								4	144	4	8		123	9														
<del>-</del>		службы					1						-				_							-			-		144			_	122	_	$\vdash \vdash$	$\vdash$		$\rightarrow$	$\dashv$	-	
+		Дисциплины по выбору Б1.В.07.ДВ.02  Информационное обеспечение управления	3				<del>                                     </del>	4	144	12	123	9			-+										-	-		4	144	4		8	123	9	$\vdash \vdash$	$\leftarrow$	-+	$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$	_
+	Б1.В.07.ДВ.02.	Информационное обеспечение управления объектов недвижимости	3				L	4	144	12	123	9				[												4	144	4		8	123	9	<u> </u>				1		
-	Б1.В.07.ДВ.02.	Документирование управления предприятием кадастровой деятельности	3					4	144	12	123	9																4	144	4		8	123	9					$\Box$		
+	Б1.В.07.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.07.ДВ.03	3					4	144	14	121	9																4	144	6	8		121	9	$+\!-\!\!\!-\!\!\!\!-$	$\vdash \vdash$	,——	<b></b>	<b>-</b>		
+	Б1.В.07.ДВ.03.	(Информационная безопасность и защита информации в кадастровой службе	3					4	144	14	121	9																4	144	6	8		121	9		,	,			,	ı
-	Б1.В.07.ДВ.03.	Системы защиты кадастровой информации	3					4	144	14	121	9																4	144	6	8		121	9	$\vdash$	-	-	$\neg$	$\dashv$	$\rightarrow$	_
Блок 2.Г	Ірактика							30	1080	30	1050		1080								6	216			10	206		18	648			15	633		6	216			5	211	
Обязате	льная часть							30	1080	30	1050		1080								6	216			10	206		18	648			15	633		6	216			5	211	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	108	5	103		<u>108</u>								3	108			5	103										آلب	آلب				
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			2			3	108		103		<u>108</u>								3	108			5	103									$\perp \Box$	آلے	آلــــ	$\Box$	$\Box$		
+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа			3			3	108	5	103		<u>108</u>															3	108			5	103		₩.	لــــا	لـــــا				
+	Б2.О.04(П)	Технологическая практика			3			6	216	5	211		<u>216</u>		ļ	_												6	216			5	211		$\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$	$\longrightarrow$	,—-	$\rightarrow$			
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа			3		<u> </u>	9	324	5	319		<u>324</u>															9	324			5	319		₩	لب					
	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика			4			6	216		211		216		_																				6	216			_	211	
		Полготорка и слано и слана государствонного					1	9	324		294																								9	324				294	
+	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	3	105				_		_																		3	108			3	105	<b>-</b>
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					L	6	216	27	189															2.0			26						6	216			27	189	
ФТД.Фа	сультативны	е дисциплины						2	72		52	8									1	36			6	26	4	1			6		26	4				-	-		
+	ФТД.01	Деловой английский язык в профессиональной сфере		3				1	36	6	26	4																1	36		6		26	4	$\Box$	ш					1

## План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02\_20-2538\_спо\_24ноябрь.plx', код направления 21.03.02, направленность (профиль) : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2024

					_																																		
-	-		- Формы пром. атт.								го акад.ч	Kypc 1							Kypc 2									Курс 3					Kypc 4						
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP K	онтро ль	з.е.	⁄того	Лек .	Лаб Г	Тр С	Р Контр	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Итого	Лек	Лаб П	р (	СР Контро
+		Проектно-сметное дело в кадастре недвижимости		2				1	36	6	26	4									1	36			6 2	5 4													
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	698	7282	400	1146	60	2188	76	22	72	1885	133	70	2520	84	30 9	96 21	72 138	68	2448	68	32	109	2148	91	34	1224	30	7	9 10	077 38