

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

**УТВЕРЖДАЮ**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Г.В. Двас  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9/280 от 24.02.2022

по программе магистратуры

**21.04.02**

### ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Направленность (профиль): Информационные технологии в кадастре недвижимости

Кафедра: Информатики и информационных систем

Факультет: Математики и информатики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе \_\_\_\_\_ / С.Н. Большаков/

Зав. учебным отделом \_\_\_\_\_ / Н.Б. Крюкова/

Декан \_\_\_\_\_ / Т.А. Бороненко/

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Т.А. Бороненко/

Руководитель программы магистратуры \_\_\_\_\_ / Е.В. Федоркевич/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																
<b>Обязательная часть</b>						69	2484	352	1991	141	64	37	1332	42	66	68	1075	81	32	1152	40	66	70	916	60							
						40	1440	208	1142	90	28	25	900	26	54	36	724	60	15	540	20	42	30	418	30							
Б1.О.01	Общенаучный	1112	11112				23	828	128	640	60	12	18	648	22	32	36	511	47	5	180	8		30	129	13						
Б1.О.01.01	Философия и методология науки		1				3	108	18	86	4		3	108	6		12	86	4													
Б1.О.01.02	Правовое обеспечение инновационной деятельности		2				2	72	16	52	4	4								2	72	4		12	52	4						
Б1.О.01.03	Педагогика и психология высшей школы		1				3	108	12	92	4		3	108	4		8	92	4													
Б1.О.01.04	Психология общения		1				2	72	12	56	4		2	72	4		8	56	4													
Б1.О.01.05	Прикладная математика	1	1				3	108	16	79	13		3	108	4	12		79	13													
Б1.О.01.06	Современные проблемы землеустройства и кадастров	1					3	108	12	87	9	4	3	108	4		8	87	9													
Б1.О.01.07	Организация научно-исследовательской деятельности в землеустройстве и кадастре недвижимости	2					3	108	22	77	9	4								3	108	4		18	77	9						
Б1.О.01.08	Деловой иностранный язык	1	1				4	144	20	111	13		4	144		20		111	13													
Б1.О.02	<b>Цифровые технологии в кадастре недвижимости</b>	<b>12</b>	<b>122</b>				<b>17</b>	<b>612</b>	<b>80</b>	<b>502</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>4</b>	<b>22</b>		<b>213</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>12</b>	<b>42</b>		<b>289</b>	<b>17</b>						
Б1.О.02.01	Информационные компьютерные технологии в кадастре недвижимости		1				3	108	12	92	4		3	108		12		92	4													
Б1.О.02.02	Базы данных в кадастре недвижимости	1					4	144	14	121	9	4	4	144	4	10		121	9													
Б1.О.02.03	Автоматизированные системы проектирования в кадастре недвижимости		2				2	72	16	52	4	4								2	72	4	12		52	4						
Б1.О.02.04	Информационная безопасность в кадастре недвижимости		2				3	108	16	88	4	4								3	108	4	12		88	4						
Б1.О.02.05	Информатизация системы управления объектами недвижимости	2					5	180	22	149	9	4								5	180	4	18		149	9						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						29	1044	144	849	51	36	12	432	16	12	32	351	21	17	612	20	24	40	498	30							
Б1.В.01	<b>Основы технологии кадастра недвижимости</b>	<b>22</b>	<b>112</b>	<b>2</b>			<b>19</b>	<b>684</b>	<b>100</b>	<b>550</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>8</b>		<b>24</b>	<b>140</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>410</b>	<b>26</b>						
Б1.В.01.01	Территориальное планирование и прогнозирование	2					3	108	16	83	9	4								3	108	4		12	83	9						
Б1.В.01.02	Кадастр недвижимости		1				3	108	16	88	4	4	3	108	4		12	88	4													
Б1.В.01.03	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости		1				2	72	16	52	4	4	2	72	4		12	52	4													
Б1.В.01.04	Инновационные технологии в кадастре недвижимости	2					4	144	16	119	9	4								4	144	4	12		119	9						
Б1.В.01.05	Эффективность ведения кадастра недвижимости		2				3	108	16	88	4	4								3	108	4	12		88	4						
Б1.В.01.06	Оптимизация кадастровой деятельности			2			4	144	20	120	4	4								4	144	4		16	120	4						
Б1.В.02	<b>Планирование и организация проектной деятельности в кадастре недвижимости</b>	<b>1</b>	<b>12</b>				<b>10</b>	<b>360</b>	<b>44</b>	<b>299</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>211</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>4</b>		<b>12</b>	<b>88</b>	<b>4</b>						
Б1.В.02.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01</b>		<b>1</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>92</b>	<b>4</b>													
Б1.В.02.ДВ.01.01	Бизнес-консалтинг в области кадастра недвижимости		1				3	108	12	92	4	4	3	108	4		8	92	4													
Б1.В.02.ДВ.01.02	Управление рисками в землеустройстве и кадастре		1				3	108	12	92	4	4	3	108	4		8	92	4													
Б1.В.02.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.02</b>	<b>1</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>119</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>12</b>		<b>119</b>	<b>9</b>													
Б1.В.02.ДВ.02.01	Современные информационные технологии обработки статистических данных в кадастрах	1					4	144	16	119	9	4	4	144	4	12		119	9													
Б1.В.02.ДВ.02.02	Современные технологии изыскательных работ в землеустройстве и кадастре	1					4	144	16	119	9	4	4	144	4	12		119	9													
Б1.В.02.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.03</b>		<b>2</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>88</b>	<b>4</b>	<b>4</b>								<b>3</b>	<b>108</b>	<b>4</b>		<b>12</b>	<b>88</b>	<b>4</b>						
Б1.В.02.ДВ.03.01	Организация и обеспечение проектной деятельности в кадастре недвижимости		2				3	108	16	88	4	4								3	108	4		12	88	4						
Б1.В.02.ДВ.03.02	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах		2				3	108	16	88	4	4								3	108	4		12	88	4						
<b>Блок 2.Практика</b>						42	1512	35	1477			1512	15	540			15	525		18	648			15	633		9	324			5	319

План Учебный план магистратуры 'z21.04.02\_18-2538зик\_22.plx', код направления 21.04.02, направленность (профиль) : Информационные технологии в кадастре недвижимости, год начала

Индекс	Наименование	Форма контроля					Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3								
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
<b>Обязательная часть</b>							42	1512	35	1477		1512	15	540			15	525		18	648			15	633		9	324			5	319	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1				3	108	5	103		108	3	108			5	103															
Б2.О.02(У)	Технологическая практика			1			6	216	5	211		216	6	216			5	211															
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа			1			6	216	5	211		216	6	216			5	211															
Б2.О.04(П)	Технологическая практика			2			6	216	5	211		216							6	216			5	211									
Б2.О.05(П)	Проектная практика			2			6	216	5	211		216							6	216			5	211									
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа			2			6	216	5	211		216							6	216			5	211									
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика			3			9	324	5	319		324														9	324			5	319		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	324	30	294																9	324			30	294		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	3	105																3	108			3	105		
Б3.02	Выполнение, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	216	27	189																6	216			27	189		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							2	72	16	48	8	4	1	36		8		24	4	1	36		8		24	4							
ФТД.01	Организация производства услуг в землеустройстве и кадастре		1				1	36	8	24	4	4	1	36		8		24	4														
ФТД.02	Информационные ресурсы обеспечения кадастровой деятельности		2				1	36	8	24	4								1	36		8		24	4								
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							120	4320	417	3762	141	1576	52	1872	42	66	83	1600	81	50	1800	40	66	85	1549	60	18	648			35	613	