

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"  
 Образовательно-научный кластер "Институт высоких технологий"



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 21.02.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

профиль: Кадастр недвижимости  
 Кафедра: Высшая школа компьютерных наук и прикладной математики  
 Факультет: Высшая школа компьютерных наук и прикладной математики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА	№ 666н от 29.09.2015 г.
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ	№ 301н от 05.05.2018 г.

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Фильченкова И.Ф./  
 Начальник управления организации образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Саберов Р.А./  
 Директор \_\_\_\_\_ / Верещагин М.Д./  
 Руководитель образовательных программ \_\_\_\_\_ / Цекова Ф.К./

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц	КП		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб	Ауд.	Конс
Считать в плане	Индекс	Наименование					200	7528	7528	4255	4100		2823
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							200	7528	7528	4255	4100		2823
<b>Обязательная часть</b>							120	4320	4320	2258	2168		1774
+	Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)		1			3	108	108	38	36		70
+	Б1.О.02	Правоведение		2			2	72	72	38	36		34
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			6	216	216	114	108		84
+	Б1.О.04	Философия		2			3	108	108	38	36		70
+	Б1.О.05	Критическое мышление		2			2	72	72	26	24		46
+	Б1.О.06	Экономика	3				3	108	108	38	36		52
+	Б1.О.07	Математика	123				9	324	324	222	216		48
+	Б1.О.08	Информатика	2				3	108	108	56	54		52
+	Б1.О.09	Физика	1	23			7	252	252	114	108		120
+	Б1.О.10	Химия		1			2	72	72	38	36		34
+	Б1.О.11	Экология	1				3	108	108	56	54		34
+	Б1.О.12	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	1				3	108	108	44	42		46
+	Б1.О.13	Психология и педагогика		7			2	72	72	38	36		34
+	Б1.О.14	Политология		5			2	72	72	38	36		34
+	Б1.О.15	Социология и межкультурные коммуникации		3			2	72	72	38	36		34
+	Б1.О.16	Культурология		2			2	72	72	38	36		34
+	Б1.О.17	Основы земельного права и государственной земельной политики	4				4	144	144	74	72		52
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	72	38	36		34
+	Б1.О.19	Картография	5				3	108	108	56	54		34
+	Б1.О.20	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6				3	108	108	56	54		34
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация		8			3	108	108	74	72		34
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		2			2	72	72	38	36		34
+	Б1.О.23	Основы кадастровой деятельности, кадастрового учета и государственной	3				3	108	108	56	54		34
+	Б1.О.24	Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН		4			4	144	144	74	72		70
+	Б1.О.25	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий		3			3	108	108	56	54		52
+	Б1.О.26	Основы устойчивого развития территорий		4			3	108	108	38	36		70
+	Б1.О.27	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)		3			2	72	72	38	36		34
+	Б1.О.28	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования	4				5	180	180	92	90		70
+	Б1.О.29	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров			7		3	108	108	56	54		52
+	Б1.О.30	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах		5			3	108	108	56	54		52
+	Б1.О.31	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование		6			3	108	108	74	72		34
+	Б1.О.32	Экономика недвижимости			5		2	72	72	56	54		16
+	Б1.О.33	История земельно-имущественных отношений и землеустройства		1			2	72	72	38	36		34
+	Б1.О.34	Основы искусственного интеллекта и информационно-телекоммуникационные		2			3	108	108	74	72		34

+	Б1.О.35	Основы геодезии	2	1			5	180	180	96	92		66
+	Б1.О.36	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	4	3			5	180	180	88	84		74
+	Б1.О.37	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в	5				3	108	108	56	54		34
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>80</b>	<b>3208</b>	<b>3208</b>	<b>1997</b>	<b>1932</b>		<b>1049</b>
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту / адаптивная физическая культура		246				328	328	318	318		10
+	Б1.В.02	Топографическое черчение и компьютерная графика			2		2	72	72	56	54		16
+	Б1.В.03	Типология объектов недвижимости		4			3	108	108	74	72		34
+	Б1.В.04	Прикладная математика для обработки геодезических измерений		4			3	108	108	74	72		34
+	Б1.В.05	Мониторинг земель и объектов недвижимости		6			2	72	72	38	36		34
+	Б1.В.06	Организация сельскохозяйственного производства	6				4	144	144	93	90		33
+	Б1.В.07	Основы управления проектами землеустройства		8			3	108	108	74	72		34
+	Б1.В.08	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах			7		2	72	72	38	36		34
+	Б1.В.09	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и		4			3	108	108	74	72		34
+	Б1.В.10	Дешифрирование аэро- и космических снимков		6			2	72	72	32	30		40
+	Б1.В.11	Основы оценки земли и недвижимости		3			3	108	108	74	72		34
+	Б1.В.12	Кадастр недвижимости на современном этапе	6	5			7	252	252	168	162		66
+	Б1.В.13	Кадастры и реестры природных ресурсов	4			4	3	108	108	74	72		16
+	Б1.В.14	Делопроизводство в кадастровой сфере		6			2	72	72	38	36		34
+	Б1.В.15	Инвентаризация объектов недвижимости		8			2	72	72	38	36		34
+	Б1.В.16	Организация и планирование кадастровых работ	6			6	5	180	180	92	90		70
+	Б1.В.17	Основы государственной кадастровой оценки	6				2	72	72	38	36		16
+	Б1.В.18	Организация землепользования и инженерное обустройство территорий	5			5	4	144	144	94	90		32
+	Б1.В.19	Экономика землепользования	5				3	108	108	56	54		34
+	Б1.В.20	Зонирование и районирование территорий	7			7	4	144	144	76	72		50
+	Б1.В.21	Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов		7			3	108	108	56	54		52
+	Б1.В.22	Кадастр недвижимости в системе управления земельными ресурсами			8		3	108	108	56	54		52
+	Б1.В.23	Автоматизация и цифровизация кадастровой деятельности	8				3	108	108	38	36		52
+	Б1.В.24	Программное обеспечение кадастра недвижимости		8			2	72	72	38	36		34
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1</b>		<b>6</b>			2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>		<b>34</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений		6			2	72	72	38	36		34
-	Б1.В.ДВ.01.02	Обследование объектов недвижимости		6			2	72	72	38	36		34
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2</b>		<b>8</b>			2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>		<b>34</b>
-	Б1.В.ДВ.02.01	Экология землепользования		8			2	72	72	38	36		34
+	Б1.В.ДВ.02.02	Рациональное использование земельных ресурсов		8			2	72	72	38	36		34
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3</b>		<b>8</b>			2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>		<b>34</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ результатов рыночной и кадастровой оценки земель и ОН		8			2	72	72	38	36		34
-	Б1.В.ДВ.03.02	Рынок недвижимости		8			2	72	72	38	36		34
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4</b>		<b>8</b>			2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>		<b>34</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация научно-исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах		8			2	72	72	38	36		34

-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований		8			2	72	72	38	36		34
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>7</b>			2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>		<b>34</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Статистика		7			2	72	72	38	36		34
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы финансовой статистики		7			2	72	72	38	36		34
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>31</b>	<b>1116</b>	<b>1116</b>				<b>1116</b>
<b>Обязательная часть</b>							<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>				<b>360</b>
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		3	108	108				108
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			2		3	108	108				108
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-			4		4	144	144				144
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>				<b>756</b>
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			6		8	288	288				288
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		7	252	252				252
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			8		6	216	216				216
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>321</b>
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					7	252	252	2		2	250
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					2	72	72	1		1	71
<b>ФТД.Факультативы</b>							<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>76</b>	<b>72</b>		<b>68</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>76</b>	<b>72</b>		<b>68</b>
+	ФТД.В.01	Мировые земельные ресурсы		7			2	72	72	38	36		34
+	ФТД.В.02	Лазерное сканирование		8			2	72	72	38	36		34