

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 3 от 27.10.2022

21.04.02

Программа магистратуры: Охрана и использование земельных ресурсов  
 Кафедра: Земельного кадастра и землепользования  
 Факультет: Биологии, географии и землепользования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02 Землеустройство и кадастры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Цамдинов А.В.

10 2022 г.

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

СОГЛАСОВАНО

- Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Урмакшинова Е.Р./
- Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Дармаев М.В./
- Декан \_\_\_\_\_ / Пыжикова Е.М./
- Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Дмитриева А.В./
- Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Дмитриева А.В./



## ПланСвод Учебный план магистратуры '2023\_21.04.02\_Землеустройство и кадастры.rlx', код направления 21.04.02, программа магистратуры : Охрана и использование земельных ресурсо

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						63	63	2268	2268	604	604	1322	342		24	18	21			
<b>Обязательная часть</b>						38	38	1368	1368	366	366	804	198		17	13	8			
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	144	144	48	48	78	18		2	2			10	Иностранных языков
+	Б1.О.02	Прикладная математика		1		2	2	72	72	14	14	58		2					22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.О.03	Правовое обеспечение инновационной деятельности	1			3	3	108	108	28	28	44	36	3					2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.04	Экологическое право	1			2	2	72	72	14	14	31	27	2					2	Земельного кадастра и
+	Б1.О.05	Кадастр недвижимости		1		4	4	144	144	28	28	116		4					2	Земельного кадастра и
+	Б1.О.06	Методика преподавания в предметной области "Землеустройство и кадастры"		2		4	4	144	144	52	52	92		2	2				2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2		3	3	108	108	26	26	82		1	2				2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.08	Философия и методология науки		2		2	2	72	72	24	24	48			2				77	Философии
+	Б1.О.09	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	72	72	22	22	50			2				2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.10	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	2	1		4	4	144	144	52	52	47	45	1	3				2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.11	Эколого-экономическая экспертиза производственных объектов и территорий	3			4	4	144	144	24	24	84	36			4			2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.12	Современные проблемы землеустройства и кадастров	3			4	4	144	144	34	34	74	36			4			2	Земельного кадастра и землепользования
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						25	25	900	900	238	238	518	144		7	5	13			
+	Б1.В.01	Методы прикладного анализа природных условий и ресурсов	1			4	4	144	144	26	26	64	54	4					2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.В.02	Автоматизированные системы проектирования и кадастра	2	1		5	5	180	180	48	48	96	36	3	2				2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.В.03	Правовые основы охраны и рационального использования земельных ресурсов		2		3	3	108	108	24	24	84			3				2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>84</b>				3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация и ведение мониторинга земель		3		3	3	108	108	24	24	84				3			2	Земельного кадастра и землепользования
-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование мероприятий по эффективному использованию земель		3		3	3	108	108	24	24	84				3			2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>36</b>			3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая оценка экологического ущерба	3			3	3	108	108	34	34	38	36			3			2	Земельного кадастра и землепользования
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология землепользования	3			3	3	108	108	34	34	38	36			3			2	Земельного кадастра и
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>18</b>			2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление природоохранной деятельностью	3			2	2	72	72	34	34	20	18			2			2	Земельного кадастра и землепользования
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мероприятия по улучшению и охране земель и земельного фонда	3			2	2	72	72	34	34	20	18			2			2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>84</b>				3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Прогнозирование перспективного использования земель		3		3	3	108	108	24	24	84				3			2	Земельного кадастра и землепользования
-	Б1.В.ДВ.04.02	Территориальное планирование и прогнозирование		3		3	3	108	108	24	24	84				3			2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>48</b>				2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Эколого-экономическое обоснование оптимизации землепользования по природным зонам		3		2	2	72	72	24	24	48				2			2	Земельного кадастра и землепользования
-	Б1.В.ДВ.05.02	Особенности землепользования в Байкальском регионе		3		2	2	72	72	24	24	48				2			2	Земельного кадастра и землепользования

ПланСвод Учебный план магистратуры '2023\_21.04.02\_Землеустройство и кадастры.rlx', код направления 21.04.02, программа магистратуры : Охрана и использование земельных ресурсов

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
<b>Блок 2.Практика</b>						48	48	1728	1728	1552	1552		176	1552	6	12	9	21		
<b>Обязательная часть</b>						36	36	1296	1296	1164	1164		132	1164	6	9	6	15		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа		1		6	6	216	216	194	194		22	194	6				2	Земельного кадастра и
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика		2		3	3	108	108	97	97		11	97		3				
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа		234		27	27	972	972	873	873		99	873		6	6	15	2	Земельного кадастра и
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						12	12	432	432	388	388		44	388		3	3	6		
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика		234		12	12	432	432	388	388		44	388		3	3	6	2	Земельного кадастра и
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	41	41	283						9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	324	324	41	41	283						9	2	Земельного кадастра и землепользования
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						2	2	72	72	52	52	20			1		1			
+	ФТД.01	Методика научных исследований в землеустройстве и кадастрах		1		1	1	36	36	28	28	8			1				2	Земельного кадастра и землепользования
+	ФТД.02	Кадастровая оценка земельных участков		3		1	1	36	36	24	24	12					1		2	Земельного кадастра и



Курс 2						Закрепленная кафедра						-		
Семестр 3			Семестр 4			Закрепленная кафедра						-		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
21	84		114	432	126									
8	24		34	158	72									
												10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
												22	Алгебры, геометрии и методики	УК-1
												2	Земельного кадастра и землепользования	УК-1
												2	Земельного кадастра и	УК-1; ОПК-1
												2	Земельного кадастра и	ПК-1; ПК-2
												2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
												2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-2; ПК-2
												77	Философии	УК-1
												2	Земельного кадастра и землепользования	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4
												2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1
4	12		12	84	36							2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1; ПК-1
4	12		22	74	36							2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4
13	60		80	274	54									
												2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1; ПК-3
												2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1; ПК-2
												2	Земельного кадастра и землепользования	УК-1
3	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>84</b>										<b>ПК-4</b>
3	12		12	84								2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4
3	12		12	84								2	Земельного кадастра и землепользования	УК-1; УК-2
3	<b>12</b>		<b>22</b>	<b>38</b>	<b>36</b>									<b>ПК-1</b>
3	12		22	38	36							2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1
3	12		22	38	36							2	Земельного кадастра и	ПК-4
2	<b>12</b>		<b>22</b>	<b>20</b>	<b>18</b>									<b>УК-1; УК-3</b>
2	12		22	20	18							2	Земельного кадастра и землепользования	УК-1; УК-3
2	12		22	20	18							2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1
3	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>84</b>										<b>ПК-1</b>
3	12		12	84								2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1
3	12		12	84								2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-3
2	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>48</b>										<b>ПК-3</b>
2	12		12	48								2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-3
2	12		12	48								2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1



План Учебный план магистратуры '2023\_21.04.02\_Землеустройство и кадастры.rlx', код направления 21.04.02, программа магистратуры : Охрана и использование земельных ресурсов, год

Курс 2											Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3					Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
9			291		33	21			679		77			
6			194		22	15			485		55			
												2	Земельного кадастра и	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
														ОПК-5
6			194		22	15			485		55	2	Земельного кадастра и	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
3			97		11	6			194		22			
3			97		11	6			194		22	2	Земельного кадастра и	УК-6; ПК-1
						9			41		283			
						9			41		283	2	Земельного кадастра и землепользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
1	12		12	12										
												2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
1	12		12	12								2	Земельного кадастра и	ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Прикладная математика	
Б1.О.03	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б1.О.04	Экологическое право	
Б1.О.08	Философия и методология науки	
Б1.В.03	Правовые основы охраны и рационального использования земельных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование мероприятий по эффективному использованию земель	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление природоохранной деятельностью	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.09	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование мероприятий по эффективному использованию земель	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.09	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление природоохранной деятельностью	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.09	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	ОПК
Б1.О.04	Экологическое право	
Б1.О.11	Эколого-экономическая экспертиза производственных объектов и территорий	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий	ОПК
Б1.О.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	ОПК
Б1.О.06	Методика преподавания в предметной области "Землеустройство и кадастры"	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	ОПК
Б1.О.06	Методика преподавания в предметной области "Землеустройство и кадастры"	
Б1.О.09	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методика научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
ОПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Методика преподавания в предметной области "Землеустройство и кадастры"	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен проводить эколого-экономическую оценку эффективности использования земель при проектировании и реализации проектов	ПК
Б1.О.05	Кадастр недвижимости	
Б1.О.10	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
Б1.О.11	Эколого-экономическая экспертиза производственных объектов и территорий	
Б1.В.01	Методы прикладного анализа природных условий и ресурсов	
Б1.В.02	Автоматизированные системы проектирования и кадастра	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая оценка экологического ущерба	
Б1.В.ДВ.03.02	Мероприятия по улучшению и охране земель и земельного фонда	
Б1.В.ДВ.04.01	Прогнозирование перспективного использования земель	
Б1.В.ДВ.05.02	Особенности землепользования в Байкальском регионе	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Кадастровая оценка земельных участков	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-2	Способен использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах	ПК
Б1.О.05	Кадастр недвижимости	
Б1.О.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Автоматизированные системы проектирования и кадастра	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методика научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
ПК-3	Способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений	ПК
Б1.В.01	Методы прикладного анализа природных условий и ресурсов	
Б1.В.ДВ.04.02	Территориальное планирование и прогнозирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Эколого-экономическое обоснование оптимизации землепользования по природным зонам	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	ПК
Б1.О.12	Современные проблемы землеустройства и кадастров	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и ведение мониторинга земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология землепользования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методика научных исследований в землеустройстве и кадастрах	





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '2023 21.04.02 Землеустройство и кадастры.plx', код направления 21.04.02, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				105	122	61	31	30	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	60%	40%	52%	54	63	42	24	18	21	21	
B1.O	Обязательная часть					38	30	17	13	8	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	12	7	5	13	13	
B2	Практика	75%	25%	0%	42	48	18	6	12	30	9	21
B2.O	Обязательная часть					36	15	6	9	21	6	15
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	3		3	9	3	6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					2	1	1		1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.5	-	58.8	48.5	-	58.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				57	-	54	59.4	-	58.2	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.8	-	17.4	15.4	-	17.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				604	-	232	174	-	198	
		Блок Б2				1552	-	194	388	-	291	679
		Блок Б3				41	-			-		41
		Блок ФТД				52	-	28		-	24	
		Итого по всем блокам				2249	-	454	562	-	513	720
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	5	4	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.13%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.63%						