

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор*

\_\_\_\_\_ *Дамдинов А.В.*

20 \_\_\_\_ г.

*План утвержден Ученым советом университета  
Протокол № 7 от 16.01.2025*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**21.04.02**

### 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Программа магистратуры: Охрана и использование земельных ресурсов

Кафедра: Земельного кадастра и землепользования

Институт: Институт естественных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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 \_\_\_\_\_ / *Тонхонова А.А./*

И.о. директора \_\_\_\_\_ / *Пыжикова Е.М./*

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / *Дмитриева А.В./*

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / *Дмитриева А.В./*

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I										*					у	у	у	у	*	э	э	к	к											э	э	э	э	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	к	к	к		
II										*		п	п	п	п	п	п	п	п	э	э	к	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	к	к

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 2/6	11 2/6	24 4/6	11 2/6		11 2/6	36
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 4/6	3 5/6	2 1/6		2 1/6	6
У	Учебная практика			4				4
П	Производственная практика		8	8	6	14	20	28
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6		6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов		20			20			
Групп		1			1			

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзам ен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63	2268	2268	558	558	1368	342		24	18	21			
Обязательная часть						37	37	1332	1332	364	364	797	171		17	12	8			
+	Б1.О.01	Правовое обеспечение инновационной деятельности	1			3	3	108	108	28	28	44	36		3				2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.02	Экологическое право	1			2	2	72	72	14	14	31	27		2				2	Земельного кадастра и
+	Б1.О.03	Прикладная математика		1		2	2	72	72	14	14	58			2				22	Информационной безопасности
+	Б1.О.04	Кадастр недвижимости		1		4	4	144	144	28	28	116			4				2	Земельного кадастра и
+	Б1.О.05	Иностранный язык для специальных целей		1		2	2	72	72	26	26	46			2				10	Иностранных языков
+	Б1.О.06	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	2	1		4	4	144	144	62	62	46	36		1	3			2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.07	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.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2		4	4	144	144	36	36	108			1	3			2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.09	Философия и методология науки		2		2	2	72	72	24	24	48				2			77	Философии
+	Б1.О.10	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	72	72	22	22	50				2			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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						26	26	936	936	194	194	571	171		7	6	13			
+	Б1.В.01	Методы прикладного анализа природных условий и ресурсов	1			4	4	144	144	14	14	76	54		4				2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.В.02	Автоматизированные системы проектирования и кадастра	2	1		5	5	180	180	36	36	117	27		3	2			2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.В.03	Правовые основы охраны и рационального использования земельных ресурсов	2			4	4	144	144	24	24	84	36			4			2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		3	3	108	108	24	24	84					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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			3	3	108	108	24	24	48	36				3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая оценка экологического ущерба	3			3	3	108	108	24	24	48	36				3		2	Земельного кадастра и землепользования
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология землепользования	3			3	3	108	108	24	24	48	36				3		2	Земельного кадастра и
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			2	2	72	72	24	24	30	18				2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление природоохранной деятельностью	3			2	2	72	72	24	24	30	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	24	24	30	18				2		2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		3	3	108	108	24	24	84					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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		2	2	72	72	24	24	48					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

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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																		
Блок 2.Практика						48	48	1728	1728	1552	1552		176	1552	6	12	9	21		
Обязательная часть						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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						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
ФТД.Факультативные дисциплины						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

План Учебный план магистратуры 'ИЕН 2025 21.04.02 Землеустройство и кадастры.plx', код направления 21.04.02, программа магистратуры : Охрана и использование земельных ресурсов

[illegible]

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
21	84		94	452	126									
8	24		34	158	72									
												2	Земельного кадастра и землепользования	УК-1
												2	Земельного кадастра и	УК-1; ОПК-1
												22	Информационной безопасности	УК-1
												2	Земельного кадастра и	ПК-1; ПК-2
												10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
												2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1
												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
4	12		12	84	36							2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1
4	12		22	74	36							2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4
13	60		60	294	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	12		12	84										ПК-4
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	12		12	48	36									ПК-1
3	12		12	48	36							2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1
3	12		12	48	36							2	Земельного кадастра и	ПК-4
2	12		12	30	18									УК-1; УК-3
2	12		12	30	18							2	Земельного кадастра и землепользования	УК-1; УК-3
2	12		12	30	18							2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1
3	12		12	84										ПК-1
3	12		12	84								2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1
3	12		12	84								2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-3
2	12		12	48										ПК-3
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 'ИЕН 2025 21.04.02 Землеустройство и кадастры.plx', код направления 21.04.02, программа магистратуры : Охрана и использование земельных ресурсс

[illegible]

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.01	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б1.О.02	Экологическое право	
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б1.О.09	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.10	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.10	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.05	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.05	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.10	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.02	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 отчёты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий	ОПК
Б1.О.08	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.07	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.07	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	
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.07	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.04	Кадастр недвижимости	
Б1.О.06	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
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	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Кадастр недвижимости	
Б1.О.08	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	Способен 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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	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-4
Б1.О.01	Правовое обеспечение инновационной деятельности	УК-1
Б1.О.02	Экологическое право	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03	Прикладная математика	УК-1
Б1.О.04	Кадастр недвижимости	ПК-1; ПК-2
Б1.О.05	Иностранный язык для специальных целей	УК-4; УК-5
Б1.О.06	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	ПК-1
Б1.О.07	Методика преподавания в предметной области "Землеустройство и кадастры"	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.09	Философия и методология науки	УК-1
Б1.О.10	Разработка и реализация инновационных проектов	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.11	Эколого-экономическая экспертиза производственных объектов и территорий	ОПК-1
Б1.О.12	Современные проблемы землеустройства и кадастров	ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Методы прикладного анализа природных условий и ресурсов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Автоматизированные системы проектирования и кадастра	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Правовые основы охраны и рационального использования земельных ресурсов	УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и ведение мониторинга земель	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование мероприятий по эффективному использованию земель	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая оценка экологического ущерба	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Экология землепользования	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; УК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Управление природоохранной деятельностью	УК-1; УК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Мероприятия по улучшению и охране земель и земельного фонда	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Прогнозирование перспективного использования земель	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Территориальное планирование и прогнозирование	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Эколого-экономическое обоснование оптимизации землепользования по природным зонам	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Особенности землепользования в Байкальском регионе	ПК-1
Б2	Практика	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1
Б2.В.01(П)	Проектная практика	УК-6; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
ФТД.01	Методика научных исследований в землеустройстве и кадастрах	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
ФТД.02	Кадастровая оценка земельных участков	ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------