

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 № 2 от 24.09.2020

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

Мошкин Н.И.

20 2020 г.

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 945 от 11.08.2020

Форме обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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

/ Макаров А.Н./

Начальник УМУ

/ Дармаев М.В./

И.о. декана

/ Пыжикова Е.М./

И.о. зав. кафедрой

/ Дмитриева А.В./

Руководитель магистерской программы

/ Дмитриева А.В./



-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	144	144	64	64	53	27	2	2			10	Иностранных языков
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2		3	3	108	108	28	28	80		1	2			2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.03	Прикладная математика		1		2	2	72	72	16	16	56		2				22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики
+	Б1.О.04	Философия и методология науки		2		2	2	72	72	34	34	38			2			77	Философии
+	Б1.О.05	Правовое обеспечение инновационной деятельности	1			3	3	108	108	46	46	26	36	3				2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.06	Кадастр недвижимости		1		4	4	144	144	46	46	98		4				2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.07	Методика преподавания по образовательным программам в предметной области "Землеустройство и кадастры"		1		3	3	108	108	32	32	76		3				2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.08	Экологическое право	1			2	2	72	72	30	30	15	27	2				2	Земельного кадастра и землепользования
+	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		2	2	72	72	24	24	48			2			2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.11	Эколого-экономическая экспертиза производственных объектов и территорий	3			4	4	144	144	34	34	74	36			4		2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.12	Современные проблемы землеустройства и кадастров	3			5	5	180	180	34	34	110	36			5		2	Земельного кадастра и землепользования
						36	36	1296	1296	410	410	724	162	17	10	9			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
+	Б1.В.01	Методы прикладного анализа природных условий и ресурсов	1			6	6	216	216	30	30	132	54	6				2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.В.02	Автоматизированные системы проектирования и кадастра	2	1		5	5	180	180	52	52	110	18	3	2			2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.В.03	Правовые основы охраны и рационального использования земельных ресурсов		2		2	2	72	72	24	24	48			2			2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		2		2	2	72	72	24	24	48			2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация и ведение мониторинга земель		2		2	2	72	72	24	24	48			2			2	Земельного кадастра и землепользова
-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование мероприятий по эффективному использованию земель		2		2	2	72	72	24	24	48			2			2	Земельного кадастра и землепользова
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	3			4	4	144	144	34	34	74	36			4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая оценка экологического ущерба	3			4	4	144	144	34	34	74	36			4		2	Земельного кадастра и землепользова
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология землепользования	3			4	4	144	144	34	34	74	36			4		2	Земельного кадастра и землепользова
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	3			3	3	108	108	24	24	66	18			3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление природоохранной деятельностью	3			3	3	108	108	24	24	66	18			3		2	Земельного кадастра и землепользова
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мероприятия по улучшению и охране земель и земельного фонда	3			3	3	108	108	24	24	66	18			3		2	Земельного кадастра и землепользова
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		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 землепользова
-	Б1.В.ДВ.04.02	Территориальное планирование и прогнозирование		3		3	3	108	108	24	24	84				3		2	Земельного кадастра и землепользова
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		3		2	2	72	72	34	34	38				2			

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Эколого-экономическое обоснование оптимизации землепользования по природным зонам		3		2	2	72	72	34	34	38				2		2	Земельного кадастра и землепользова
-	Б1.В.ДВ.05.02	Особенности землепользования в Байкальском регионе		3		2	2	72	72	34	34	38				2		2	Земельного кадастра и землепользова
						27	27	972	972	246	246	600	126	9	6	12			
						63	63	2268	2268	656	656	1324	288	26	16	21			
<b>Блок 2.Практика</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа		1		3	3	108	108	97	97		11	3				2	Земельного кадастра и землепользование
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика		2		3	3	108	108	97	97		11		3				
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа		234		24	24	864	864	777	777		87		6	3	15	2	Земельного кадастра и землепользования
						30	30	1080	1080	971	971		109	3	9	3	15		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика		234		18	18	648	648	582	582		66		6	6	6	2	Земельного кадастра и землепользования
						18	18	648	648	582	582		66		6	6	6		
						48	48	1728	1728	1553	1553		175	3	15	9	21		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																			
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	41	41	283					9	2	Земельного кадастра и землепользования
						9	9	324	324	41	41	283					9		
						9	9	324	324	41	41	283					9		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																			
+	ФТД.01	Методика научных исследований в землеустройстве и кадастрах		1		1	1	36	36	32	32	4		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 землепользования
						2	2	72	72	56	56	16		1		1			
						2	2	72	72	56	56	16		1		1			











Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б1.О.04	Философия и методология науки	
Б1.О.05	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б1.О.08	Экологическое право	
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление природоохранной деятельностью	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б1.О.04	Философия и методология науки	
Б1.О.05	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б1.О.08	Экологическое право	
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление природоохранной деятельностью	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б1.О.04	Философия и методология науки	
Б1.О.05	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б1.О.08	Экологическое право	
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление природоохранной деятельностью	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б1.О.04	Философия и методология науки	
Б1.О.05	Правовое обеспечение инновационной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Экологическое право	
Б1.В.03	Правовые основы охраны и рационального использования земельных ресурсов	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление природоохранной деятельностью	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б1.О.04	Философия и методология науки	
Б1.О.05	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б1.О.08	Экологическое право	
Б1.В.03	Правовые основы охраны и рационального использования земельных ресурсов	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
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
УК-2.1	определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
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-2.2	предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
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-2.3	планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
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-2.4	выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.09	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.09	Разработка и реализация инновационных проектов	
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
УК-3.1	определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление природоохранной деятельностью	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	при реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе анализирует возможные последствия личных действий и учитывает особенности поведения и интересы других участников	-
Б1.О.09	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление природоохранной деятельностью	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленных целей	-
Б1.О.09	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление природоохранной деятельностью	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.О.09	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
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
УК-4.1	выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	ведет деловую переписку на государственном языке РФ с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем	-
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык, с русского языка на иностранный	-
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	публично выступает на государственном языке РФ, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.6	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
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
УК-5.1	демонстрирует уважительное отношение к историческому и культурному наследию различных этнических групп, опираясь на знания этапов исторического и культурного развития России	-
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	выбирает форму взаимодействия с другими социальными группами на основе полученной информации об их культурных и социально-исторических особенностях, включая философские и этические учения	-
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	осуществляет межкультурную коммуникацию в соответствии с принятыми нормами и правилами в различных ситуациях межкультурного взаимодействия	-
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
УК-6.1	использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
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	
УК-6.2	определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста	-
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	
УК-6.3	логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности	-
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	
УК-6.4	соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Разработка и реализация инновационных проектов	
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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Демонстрирует знания теоретических положений общенаучных и естественнонаучных дисциплин; принципиальные особенности в области землеустройства и кадастров, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов	-
Б1.О.08	Экологическое право	
Б1.О.11	Эколого-экономическая экспертиза производственных объектов и территорий	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет на практике фундаментальные знания в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.08	Экологическое право	
Б1.О.11	Эколого-экономическая экспертиза производственных объектов и территорий	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками построения технических схем и чертежей, навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественнонаучные знания	-
Б1.О.08	Экологическое право	
Б1.О.11	Эколого-экономическая экспертиза производственных объектов и территорий	
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
ОПК-2.1	Выбирает содержание и технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Учитывает экологические, социальные и другие особенности при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	-
Б1.О.02	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
ОПК-3.1	использует теоретические положения общенаучных, естественнонаучных и землеустроительных дисциплин при поиске, анализе и обработке информации	-
Б1.О.07	Методика преподавания по образовательным программам 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-3.2	ориентируется в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, извлекать, систематизировать, анализировать информацию, необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров.	-
Б1.О.07	Методика преподавания по образовательным программам 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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.3	владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации	-
Б1.О.07	Методика преподавания по образовательным программам 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
ОПК-4.1	использует общенаучные подходы и методы исследования в области землеустройства и кадастров	-
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-4.2	оценивает и обосновывает результаты научных разработок в землеустройстве и кадастрах	-
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-4.3	Владеет методами и технологиями выполнения исследований	-
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-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Учитывает принципы проектирования образовательного процесса и основных образовательных программ и дополнительных образовательных программ в предметной области «Землеустройство и кадастры»; особенности организации образовательного процесса в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.	-
Б1.О.07	Методика преподавания по образовательным программам 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	
ОПК-5.2	Оказывает консультативную помощь при проектировании содержательной части основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ в предметной области «Землеустройство и кадастры»	-
Б1.О.07	Методика преподавания по образовательным программам 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	
ОПК-5.3	Владеет навыками организации и проведения учебных занятий при реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ в предметной области «Землеустройство и кадастры»	-
Б1.О.07	Методика преподавания по образовательным программам 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	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-2	Способен использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах	ПК
ПК-2.1	использует основные (наиболее распространенные) информационные технологии в области землеустроительных процессов и объектов	-
Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Кадастр недвижимости	
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-2.2	ставит и формулирует цели и задачи научных исследований и разработок	-
Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Кадастр недвижимости	
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-2.3	владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить исследования в области землеустройства	-
Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Кадастр недвижимости	
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
ПК-3.1	владеет методам научного познания, анализа и обобщения опыта в области землеустройства, методологией проведения различного типа исследований	-
Б1.В.01	Методы прикладного анализа природных условий и ресурсов	
Б1.В.ДВ.04.02	Территориальное планирование и прогнозирование	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
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-3.2	формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	-
Б1.В.01	Методы прикладного анализа природных условий и ресурсов	
Б1.В.ДВ.04.02	Территориальное планирование и прогнозирование	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Эколого-экономическое обоснование оптимизации землепользования по природным зонам	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	применяет результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений	-
Б1.В.01	Методы прикладного анализа природных условий и ресурсов	
Б1.В.ДВ.04.02	Территориальное планирование и прогнозирование	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
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
ПК-4.1	выбирает необходимые методы исследования и модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования	-
Б1.О.12	Современные проблемы землеустройства и кадастров	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
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	
ПК-4.2	осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи	-
Б1.О.12	Современные проблемы землеустройства и кадастров	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
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	
ПК-4.3	проводит исследования и оценивает их результаты	-
Б1.О.12	Современные проблемы землеустройства и кадастров	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
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	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен проводить эколого-экономическую оценку эффективности использования земель при проектировании и реализации проектов	ПК
ПК-1.1	использует нормативно-правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве при разработке проектов	-



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
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	
ФТД.02	Кадастровая оценка земельных участков	
ПК-1.2	использует методы и технологии проведения исследований в области регулирования земельных отношений и управления земельными ресурсами, создает математические модели и системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров	-
Б1.О.06	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
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	
ФТД.02	Кадастровая оценка земельных участков	
ПК-1.3	организовывает проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний, анализирует результаты исследований, составляет научно-техническую документацию	-
Б1.О.06	Кадастр недвижимости	
Б1.О.10	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
Б1.О.11	Эколого-экономическая экспертиза производственных объектов и территорий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Методы прикладного анализа природных условий и ресурсов	
Б1.В.02	Автоматизированные системы проектирования и кадастра	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Прогнозирование перспективного использования земель	
Б1.В.ДВ.05.02	Особенности землепользования в Байкальском регионе	

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-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-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.03	Прикладная математика	УК-1
Б1.О.04	Философия и методология науки	УК-1
Б1.О.05	Правовое обеспечение инновационной деятельности	УК-1
Б1.О.06	Кадастр недвижимости	ПК-1; ПК-2
Б1.О.07	Методика преподавания по образовательным программам в предметной области "Землеустройство и кадастры"	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.08	Экологическое право	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09	Разработка и реализация инновационных проектов	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.10	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	ПК-1
Б1.О.11	Эколого-экономическая экспертиза производственных объектов и территорий	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.12	Современные проблемы землеустройства и кадастро	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '21.04.02\_Землеустройство и кадастры испр.plx', код направления 21.04.02, год начала подготовки 2021

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	ПК-1; ПК-2; ПК-4
ФТД.01	Методика научных исследований в землеустройстве и кадастрах	ПК-2; ПК-4
ФТД.02	Кадастровая оценка земельных участков	ПК-1

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Научно-исследовательская работа	1	1			2						
			2	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Проектная практика	1	2			4						
Педагогическая практика	1	2			2						
Научно-исследовательская работа	1	2			4						
Проектная практика	2	1			4						
Научно-исследовательская работа	2	1			2						
Проектная практика	2	2			4						
			2	+	4						
Научно-исследовательская работа	2	2			10						
Итого по факту					6						
Итого по плану					32						

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДБ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				105	122	61	30	31	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	57%	43%	51.8%	54	63	42	26	16	21	21	
Обязательная часть					36	27	17	10	9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	15	9	6	12	12	
Практика	62%	38%	0%	42	48	18	3	15	30	9	21
Обязательная часть					30	12	3	9	18	3	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	6		6	12	6	6
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативные дисциплины					2	1	1		1	1	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.3		-	55.8	47.6	-	58.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			55.8		-	54	54	-	58.2	
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП			17.4		-	18	17.6	-	16.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			656		-	276	196	-	184	
	Блок Б2			1553		-	97	485	-	291	680
	Блок Б3			41		-			-		41
	Блок ФТД			56		-	32		-	24	
	Итого по всем блокам			2306		-	405	681	-	499	721
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	4	3	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				25.61%						
	в интерактивной форме				22.5%						
Объем обязательной части от общего объёма программы (%)					55%						
Объем конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					28.9%						