

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Программа магистратуры: Управление земельными ресурсами

Факультет: Факультет землеустройства и сельскохозяйственного строительства

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

Форма обучения: Очная

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	организационно-управленческий
-	педагогический
-	технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе и цифровой трансформации

Громов Е.И.

Начальник ОПУПИСО

Черникова Н.В.

Декан факультета

Петров А.А.

Заведующий выпускающей кафедрой

Павлова В.А.

Руководитель магистерской программы

Богданов В.Л.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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																				
Блок 1. Дисциплины (модули)							66	66	2376	2376	1038	1041	297	12	25	23	18					
Обязательная часть							32	32	1152	1152	502	502	461	189	4	14	14	4				
+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1				3	3	108	108	42	42	30	36		3				39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.02	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	1				3	3	108	108	56	56	16	36	2	3				32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.О.03	Планирование и организация работ по землеустройству и кадастрам	1				3	3	108	108	42	42	30	36	2	3				32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.О.04	Цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах			1		2	2	72	72	36	36	36		2					33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.О.05	Психология и педагогика		1			3	3	108	108	42	42	66		3					39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык		2			2	2	72	72	32	32	40			2				49	Кафедра иностранных языков и	
+	Б1.О.07	Прикладная математика в землеустройстве и кадастрах			2		3	3	108	108	48	48	60			3				33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.О.08	Организация проектной и научной деятельности		2			2	2	72	72	32	32	40			2				33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.О.09	Территориальное планирование и прогнозирование	2			2	3	3	108	108	48	48	33	27		3				32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.О.10	Современные проблемы землеустройства и кадастров	3		2		6	6	216	216	100	100	62	54			4	2		33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.О.11	Системы искусственного интеллекта в землеустройстве и кадастрах		3			2	2	72	72	24	24	48				2			33	Кафедра землеустройства	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							34	34	1224	1224	536	536	580	108	8	11	9	14				
+	Б1.В.01	Современные методы производства землеустроительных работ			1		3	3	108	108	56	56	52		3					33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.02	Рентные основы кадастровой оценки земель		1			3	3	108	108	42	42	66		3					32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.03	Актуальные вопросы земельно-кадастрового регулирования		1			3	3	108	108	42	42	66		3					32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.04	Метрологическое обеспечение кадастровой деятельности		1			2	2	72	72	28	28	44		8	2				33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.05	Организация использования ресурсного потенциала территорий	2			2	4	4	144	144	64	64	53	27		4				33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.06	Кадастр недвижимости	2				3	3	108	108	48	48	33	27		3				32	Кафедра земельных отношений и	
+	Б1.В.07	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве			3		3	3	108	108	36	36	72			3				32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.08	Документооборот в землеустройстве и кадастрах		3			2	2	72	72	32	32	40				2			33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.09	Управление проектами		3			2	2	72	72	36	36	36				2			38	Кафедра технологий управления и	
+	Б1.В.10	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	3			3	3	3	108	108	48	48	24	36			3			32	Кафедра земельных отношений и	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		2			2	2	72	72	32	32	40			2						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Научные исследования в землеустройстве		2			2	2	72	72	32	32	40			2				33	Кафедра землеустройства	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Научные исследования в кадастрах		2			2	2	72	72	32	32	40			2				32	Кафедра земельных отношений и	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	3				2	2	72	72	36	36	18	18			2					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Перспективы развития землеустройства	3				2	2	72	72	36	36	18	18			2			33	Кафедра землеустройства	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Перспективы развития кадастра	3				2	2	72	72	36	36	18	18			2			32	Кафедра земельных отношений и	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)			3		2	2	72	72	36	36	36				2					
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Проблемы оценки земель			3		2	2	72	72	36	36	36				2			32	Кафедра земельных отношений и	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Проблемы оценки недвижимости			3		2	2	72	72	36	36	36				2			32	Кафедра земельных отношений и	
Блок 2. Практика							42	42	1512	1512	30	30	1482			3	9	6	24			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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																				
Обязательная часть							39	39	1404	1404	30	30	1374			3	9	6	21			
+	Б2.О.01	Учебная практика		13			9	9	324	324	30	30	294			3		6				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1			3	3	108	108	10	10	98			3				32	Кафедра земельных отношений и	
+	Б2.О.01.02(У)	Проектная практика		3			6	6	216	216	20	20	196				6		33	Кафедра землеустройства		
+	Б2.О.02	Производственная практика		4	24		30	30	1080	1080			1080				9		21			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			24		24	24	864	864			864				9		15	32	Кафедра земельных отношений и	
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		4			6	6	216	216			216						6	33	Кафедра землеустройства	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108			108						3			
+	Б2.В.01	Производственная практика		4			3	3	108	108			108						3			
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	108	108			108						3	33	Кафедра землеустройства	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							12	12	432	432			432						12			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108			108						3	32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324						9	33	Кафедра землеустройства	
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	56	56	88				2	2				
+	ФТД.01	Тенденции развития оценочной деятельности		2			2	2	72	72	32	32	40				2			32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	ФТД.02	Теория и практика земельной ренты в управлении земельными ресурсами		3			2	2	72	72	24	24	48				2			32	Кафедра земельных отношений и кадастра	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИУК-1.1	критически анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее компоненты и системные связи	-
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	работает с информацией из разных источников, критически оценивая их надежность	-
Б1.О.08	Организация проектной и научной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	выстраивает сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.03	Планирование и организация работ по землеустройству и кадастрам	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК-2.1	разрабатывает концепцию проекта: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, определяет методы и способы его реализации, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.08	Организация проектной и научной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков, планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	-
Б1.В.09	Управление проектами	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б1.В.09	Управление проектами	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.4	предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.В.09	Управление проектами	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
ИУК-3.1	вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.08	Организация проектной и научной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды, принимает ответственность за общий результат	-
Б1.О.03	Планирование и организация работ по землеустройству и кадастрам	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	-
Б1.О.05	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.4	разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде	-
Б1.О.05	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.5	организует обсуждение результатов работы команды	-
Б1.О.05	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
ИУК-4.1	устанавливает и поддерживает профессиональные контакты в соответствии с потребностями профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Деловой иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	составляет академические тексты и деловую документацию с учетом специфики или сферы употребления, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.06	Деловой иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-4.3	представляет результаты профессиональной деятельности на научных мероприятиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.06	Деловой иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	аргументированно отстаивает свое мнение в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке (ах)	-
Б1.О.06	Деловой иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИУК-5.1	анализирует идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития	-
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом социокультурных традиций различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские учения и этические особенности	-
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.3	обеспечивает создание толерантной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
ИУК-6.1	оценивает свои ресурсы, использует их для успешного выполнения профессиональных задач с учетом их приоритета	-
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
Б1.О.05	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	выбирает и реализует возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков с использованием инструментов непрерывного образования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.4	выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
Б1.О.05	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
ИОПК-1.1	Использует фундаментальные знания в области землеустройства и кадастра для решения конкретных производственно-технологических процессов	-
Б1.О.10	Современные проблемы землеустройства и кадастров	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Определяет методику проведения научного исследования, проводит анализ результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
ИОПК-2.1	Применяет современные технологии и ГИС при решении профессиональных задач	-
Б1.О.04	Цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Собирает и анализирует исходные данные и оформляет их в форме отчетов и иных документов	-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Применяет понятия, принципы, методы управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	-
Б1.О.02	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Планирование и организация работ по землеустройству и кадастрам	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
ИОПК-3.1	Использует методы математического анализа для принятия решений в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Прикладная математика в землеустройстве и кадастрах	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Интерпретирует данные статистики о социально-экономических процессах и явлениях прямо или косвенно относящихся к землеустройству и кадастрам	-
Б1.О.09	Территориальное планирование и прогнозирование	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	Обрабатывает результаты измерений, формулирует выводы и результаты исследований и новых разработок	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
ИОПК-4.1	Выбирает методы и средства экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Современные проблемы землеустройства и кадастров	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Обосновывает и представляет результаты исследований	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-5.1	Использует принципы и подходы по передаче новых знаний членам коллектива	-
Б1.О.05	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Взаимодействует с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	-
Б1.О.05	Психология и педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен проводить поиск и настройку современного оборудования, приборов и программных средств, используемых в геодезии, землеустройстве и кадастрах	ПК
ИПК-1.1	Использует современные программные средства при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.11	Системы искусственного интеллекта в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.07	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Использует современное оборудование при выполнении профессиональных задач	-
Б1.В.04	Метрологическое обеспечение кадастровой деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен создавать системы сбора, обработки и анализа данных в области землеустройства, мониторинга земель, земельного контроля (надзора) и кадастров	ПК
ИПК-2.1	Собирает и обрабатывает информацию в области управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	-
Б1.В.02	Рентные основы кадастровой оценки земель	
Б1.В.05	Организация использования ресурсного потенциала территорий	
Б1.В.06	Кадастр недвижимости	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Проектная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Анализирует данные в области управления земельными и другими природными ресурсами	-
Б1.В.10	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способен разрабатывать и совершенствовать методы и технологии в области землеустройства, кадастров и мониторинга земель	ПК
ИПК-3.1	Разрабатывает схемы и проекты землеустройства на основе современных компьютерных технологий	-
Б1.В.01	Современные методы производства землеустроительных работ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-3.2	Выявляет направления совершенствования оценочной и кадастровой деятельности	-
Б1.В.ДЭ.03.01	Проблемы оценки земель	
Б1.В.ДЭ.03.02	Проблемы оценки недвижимости	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Тенденции развития оценочной деятельности	
ФТД.02	Теория и практика земельной ренты в управлении земельными ресурсами	
ИПК-3.3	Осуществляет организационно-методическое сопровождение работ в области землеустройства и кадастров	-
Б1.В.03	Актуальные вопросы земельно-кадастрового регулирования	
Б1.В.ДЭ.01.01	Научные исследования в землеустройстве	
Б1.В.ДЭ.01.02	Научные исследования в кадастрах	
Б1.В.ДЭ.02.01	Перспективы развития землеустройства	
Б1.В.ДЭ.02.02	Перспективы развития кадастра	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять и совершенствовать нормативно-правовой, технологический и отчетный документооборот в сфере землеустройства и кадастров	ПК
ИПК-4.1	Выбирает методы и средства экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
Б1.В.08	Документооборот в землеустройстве и кадастрах	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.2	Учитывает правовые нормы при выполнении проектных работ в области землеустройства, кадастров и мониторинга земель	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.1
Б1.0.01	Философия и методология науки	ИУК-1.1; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1
Б1.0.02	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	ИОПК-2.3
Б1.0.03	Планирование и организация работ по землеустройству и кадастрам	ИУК-1.4; ИУК-3.2; ИОПК-2.3
Б1.0.04	Цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах	ИОПК-2.1
Б1.0.05	Психология и педагогика	ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
Б1.0.06	Деловой иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4
Б1.0.07	Прикладная математика в землеустройстве и кадастрах	ИОПК-3.1
Б1.0.08	Организация проектной и научной деятельности	ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-3.1
Б1.0.09	Территориальное планирование и прогнозирование	ИОПК-3.2
Б1.0.10	Современные проблемы землеустройства и кадастров	ИОПК-1.1; ИОПК-4.1
Б1.0.11	Системы искусственного интеллекта в землеустройстве и кадастрах	ИПК-1.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1
Б1.В.01	Современные методы производства землеустроительных работ	ИПК-3.1
Б1.В.02	Рентные основы кадастровой оценки земель	ИПК-2.1
Б1.В.03	Актуальные вопросы земельно-кадастрового регулирования	ИПК-3.3
Б1.В.04	Метрологическое обеспечение кадастровой деятельности	ИПК-1.2
Б1.В.05	Организация использования ресурсного потенциала территорий	ИПК-2.1
Б1.В.06	Кадастр недвижимости	ИПК-2.1
Б1.В.07	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	ИПК-1.1
Б1.В.08	Документооборот в землеустройстве и кадастрах	ИПК-4.1
Б1.В.09	Управление проектами	ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4
Б1.В.10	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	ИПК-2.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ИПК-3.3
Б1.В.ДЭ.01.01	Научные исследования в землеустройстве	ИПК-3.3
Б1.В.ДЭ.01.02	Научные исследования в кадастрах	ИПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ИПК-3.3
Б1.В.ДЭ.02.01	Перспективы развития землеустройства	ИПК-3.3
Б1.В.ДЭ.02.02	Перспективы развития кадастра	ИПК-3.3
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ИПК-3.2
Б1.В.ДЭ.03.01	Проблемы оценки земель	ИПК-3.2
Б1.В.ДЭ.03.02	Проблемы оценки недвижимости	ИПК-3.2
Б2	Практика	ИУК-1.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.2; ИПК-2.1; ИПК-3.3; ИПК-4.2
Б2.О	Обязательная часть	ИУК-1.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.2; ИПК-2.1; ИПК-3.3; ИПК-4.2
Б2.О.01	Учебная практика	ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИПК-2.1
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИПК-2.1
Б2.О.01.02(У)	Проектная практика	ИОПК-2.2; ИПК-2.1
Б2.О.02	Производственная практика	ИУК-1.3; ИОПК-1.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.2; ИПК-3.3; ИПК-4.2
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	ИОПК-1.2; ИПК-3.3; ИПК-4.2
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ИУК-1.3; ИОПК-1.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-2.1; ИПК-4.2
Б2.В.01	Производственная практика	ИПК-2.1; ИПК-4.2
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	ИПК-2.1; ИПК-4.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ИПК-3.2
ФТД.01	Тенденции развития оценочной деятельности	ИПК-3.2
ФТД.02	Теория и практика земельной ренты в управлении земельными ресурсами	ИПК-3.2

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	150	124	62	28	34	62	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				105	150	120	60	28	32	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	17.6%	54	69	66	48	25	23	18	18	
Б1.О	Обязательная часть						32	28	14	14	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	20	11	9	14	14	
Б2	Практика	93%	7%	0%	42	57	42	12	3	9	30	6	24
Б2.О	Обязательная часть						39	12	3	9	27	6	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	24	12				12		12
ФТД	Факультативные дисциплины				2		4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	56.6	49.5	-	53.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	54	54	-	40.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24.8	-	27.6	23	-	23.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1038	-	386	368	-	284	
		Блок Б2					30	-	10		-	20	
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					56	-		32	-	24	
		Итого по всем блокам					1124	-	396	400	-	328	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						31.03%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							59.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							43.69%					