

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Программа магистратуры: Управление земельными ресурсами  
Кафедра: землеустройства и земельного кадастра  
Факультет: Землестроительный

Квалификация: Магистр  
Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности  
научно-исследовательский  
технологический  
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025

2025-2026

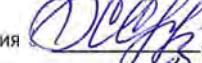
№ 945 от 11.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / А.В. Петух/

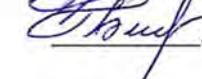
Начальник учебно-методического управления

 / С.В. Хоружая/

Декан факультета

 / К.А. Белокур/

Руководитель ОПОП ВО

 / Г.Н. Барсукова/



## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13	14	27	13		13	40
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		8	8		20	20	28
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		18	34	52	18	34	52	104
Студентов		15						
Групп		1						

-	-	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	по плану	конт. раб	Ауд.	СР	конт роль	пр. полгот	Семес	Семес	Семес	Семес				
																	то 1	то 2	то 3	то 4	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Считать в плане																								
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								63	63	2268	2268	649	604	1322	297		21	21	21					
<b>Обязательная часть</b>								24	24	864	864	271	258	566	27		9	9	6					
+ Профессиональный иностранный язык			1					3	3	108	108	29	28	79			3				22	иностраных языков		
+ Самоменеджмент			2					3	3	108	108	25	24	83				3			68	управления и маркетинга		
+ Методы и методология научных исследований в землеустройской и кадастровой деятельности			1					3	3	108	108	39	38	69			3				20	землеустройства и земельного кадастра		
+ Управление проектами			1					3	3	108	108	39	38	69			3				23	институциональной экономики и инвестиционного менеджмента		
+ Управление земельными ресурсами	3			3				4	4	144	144	44	38	73	27				4		20	землеустройства и земельного кадастра		
+ Землестроительные и кадастровые работы с использованием географических информационных			2					3	3	108	108	37	36	71				3			20	землеустройства и земельного кадастра		
+ Современное землеустройство			2					3	3	108	108	29	28	79				3			20	землеустройства и земельного кадастра		
+ Теория и методика преподавания дисциплин в сфере землеустройства и кадастров			3					2	2	72	72	29	28	43					2		20	землеустройства и земельного кадастра		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			39	39	1404	1404	378	346	756	270							12	12	15					
+ Современные методы статистического анализа кадастровых данных	1							4	4	144	144	29	26	88	27		4				20	землеустройства и земельного кадастра		
+ Кадастр недвижимости	12					2	8	8	288	288	84	76	150	54			4	4			20	землеустройства и земельного кадастра		
+ Экономика землепользования		3					2	2	72	72	27	26	45					2			20	землеустройства и земельного кадастра		
+ Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов	2			2			6	6	216	216	42	36	120	54			6			20	землеустройства и земельного кадастра			
+ Экономика недвижимости		3					2	2	72	72	27	26	45					2			20	землеустройства и земельного кадастра		
+ Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах	1						4	4	144	144	41	38	76	27			4			20	землеустройства и земельного кадастра			
+ Кадастровая оценка недвижимости	3						4	4	144	144	29	26	61	54				4			20	землеустройства и земельного кадастра		
+ Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости	3						3	3	108	108	31	28	50	27				3			20	землеустройства и земельного кадастра		
+ Элективные дисциплины (модули) 01 (ДЭ.01)		2					2	2	72	72	27	26	45					2						
+ Мониторинг и охрана земельных ресурсов		2					2	2	72	72	27	26	45				2				20	землеустройства и земельного кадастра		
- Мониторинг и кадастр природных ресурсов		2					2	2	72	72	27	26	45					2			20	землеустройства и земельного кадастра		
+ Элективные дисциплины (модули) 02 (ДЭ.02)	3						4	4	144	144	41	38	76	27				4						
+ Современная геодезия в землеустройстве и кадастрах	3						4	4	144	144	41	38	76	27				4			12	геодезии		
- Геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров	3						4	4	144	144	41	38	76	27				4			12	геодезии		
<b>Блок 2.Практика</b>			48	48	1728	1728	456		1272		1728						18		30					
<b>Обязательная часть</b>			42	42	1512	1512	432		1080		1512						18		24					
+ Учебная практика		2					6	6	216	216	144		72		216		6							
+ Научно-исследовательская работа		2					6	6	216	216	144		72		216		6				20	землеустройства и земельного кадастра		
+ Производственная практика		24					36	36	1296	1296	288		1008		1296		12		24					
+ Технологическая практика		24					36	36	1296	1296	288		1008		1296		12		24		20	землеустройства и земельного кадастра		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			6	6	216	216	24		192		216							6						
+ Производственная практика		4					6	6	216	216	24		192		216			6						
+ Преддипломная практика		4					6	6	216	216	24		192		216			6			20	землеустройства и земельного кадастра		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			9	9	324	324	33		291									9						
+ Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9	9	324	324	33		291									9						
<b>ФТД.Факультативы</b>			4	4	144	144	58	56	86								2	2						
+ Инновации в землеустройстве и кадастрах		2			2	2	72	72	29	28	43						2				20	землеустройства и земельного кадастра		
+ Государственная регистрация и учет объектов недвижимости		3			2	2	72	72	29	28	43						2							



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
61.03	Методы и методология научных исследований в землеустроительной и кадастровой деятельности	
61.05	Управление земельными ресурсами	
61.8.04	Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов	
61.8.05	Кадастровая оценка недвижимости	
61.8.05.01	Кадастровая оценка недвижимости	
61.8.05.02	Недвижимость в землеустроительной деятельности	
61.0.05	Учебная практика	
62.0.0.01(У)	Научно-исследовательская работа	
62.8.01	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Производственная практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
61.0.04	Проектные программы	
61.0.05	Проектные технологии	
61.0.05.01(У)	Технологическая практика	
62.8.01	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Производственная практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выбирать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
61.0.02	Самоуправление	
61.0.03	Профессиональный язык	
61.0.05	Самоуправление	
61.0.08	Теории и методики преподавания дисциплин в сфере землеустройства и кадастров	
62.0.01	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
62.0.02	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Производственная практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ах) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
61.0.01	Профессиональный иностранный язык	
61.0.02	Самоуправление	
61.0.08	Теории и методики преподавания дисциплин в сфере землеустройства и кадастров	
62.0.01	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
62.0.02	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Производственная практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учить разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
61.0.02	Самоуправление	
61.0.03	Производственная практика	
62.0.02.01(У)	Технологическая практика	
62.8.01	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Производственная практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
61.0.02	Самоуправление	
62.0.01	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
62.0.02	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Технологическая практика	
63.0.01	Производственная практика	
63.0.01.01(У)	Производственная практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты 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
61.0.03	Методы и методология научных исследований в землеустроительной и кадастровой деятельности	
61.0.05	Современные геоинформационные системы	
61.0.07	Современное землеустройство	
62.0.01	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
62.0.02	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Технологическая практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и научную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем	ОПК
61.0.06	Электронные и кадастровые работы с использованием геоинформационных систем	
61.0.07	Современное землеустройство	
62.0.01	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
62.0.02	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Технологическая практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	ОПК
61.0.05	Электронные и кадастровые работы с использованием геоинформационных систем	
62.0.01	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
62.0.02	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Технологическая практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	ОПК
61.0.03	Методы и методология научных исследований в землеустроительной и кадастровой деятельности	
61.0.05	Землеустроительные и кадастровые работы с использованием геоинформационных систем	
61.0.07	Современное землеустройство	
62.0.01	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
62.0.02	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Технологическая практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
61.0.05	Теории и методики преподавания дисциплин в сфере землеустройства и кадастров	
61.0.07	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПКС-1	Способен ставить задачи, выявлять проблемы, анализировать научно-технические проблемы в области землеустройства	-
61.0.03	Методы и методология научных исследований в землеустроительной и кадастровой деятельности	
61.0.06	Землеустроительные и кадастровые работы с использованием геоинформационных систем	
61.0.07	Современное землеустройство	
61.8.02.01	Современная подпись в землеустройстве и кадастре	
61.8.02.02	Компьютерное программное обеспечение землеустройства и кадастров	
61.0.05	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
62.0.02	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Технологическая практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПКС-2	Способен применять методы статистической обработки информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование	-
61.0.05	Управление земельными ресурсами	
61.0.06	Землеустроительные и кадастровые работы с использованием геоинформационных систем	
61.0.07	Современное землеустройство	
61.8.01	Современные методы статистического анализа кадастровых данных	
61.8.04	Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов	
61.8.05	Нормативы земельного участка в землеустройстве и кадастрах	
61.8.05.01	Методики и нормативы земельных участков	
61.8.05.02	Методики и кадастровые нормативы	
62.0.01	Учебная практика	
62.0.02	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Технологическая практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПКС-3	Способен осуществлять расчет кадастровой стоимости объектов недвижимости	-
61.8.05	Современные методы статистического анализа кадастровых данных	
61.8.06	Кадастровая стоимость	
61.8.03	Экономика землепользования	
61.8.05	Экономика недвижимости	
61.8.07	Кадастровая оценка недвижимости	
62.0.02	Производственная практика	
62.0.02.01(У)	Технологическая практика	
62.8.01	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Производственная практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПКС-4	Способен при рассмотрении отчетов об оценке рыночной стоимости объектов недвижимости определять возможность установления кадастровой стоимости объектов недвижимости в размере их рыночной стоимости	-
61.8.03	Экономика землепользования	
61.8.05	Экономика недвижимости	
61.8.07	Расчет кадастровой стоимости объектов недвижимости	
62.0.02	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Технологическая практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПКС-5	Способен управлять сотрудниками подразделения при осуществлении кадастрового учета	-
61.8.04	Кадастровый учет	
61.8.05	Кадастровая недвижимость	
61.8.06	Правила и нормативы наследования объектов недвижимости	
61.8.02	Производственная практика	
62.0.02.01(У)	Технологическая практика	
62.8.01	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Производственная практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПКС-6	Способен организовывать взаимодействие территориальных подразделений органа кадастрового учета	-
61.8.04	Составление отчетов о кадастровом учете	
61.8.05	Проведение кадастрового учета	
61.8.06	Проведение кадастрового учета	
61.8.03	Правила и нормативы наследования объектов недвижимости	
62.0.02	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Технологическая практика	
62.8.01	Производственная практика	
62.8.01.02	Производственная практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПКС-7	Способен организовывать взаимодействие территориальных подразделений органа кадастрового учета	-
61.8.04	Составление отчетов о кадастровом учете	
61.8.05	Проведение кадастрового учета	
61.8.06	Проведение кадастрового учета	
61.8.03	Правила и нормативы наследования объектов недвижимости	
62.0.02	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Технологическая практика	
62.8.01	Производственная практика	
62.8.01.02	Производственная практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПКС-8	Способен государственная регистрация и учет объектов недвижимости	-
61.8.04	Государственная регистрация и учет объектов недвижимости	
61.8.05	Государственная регистрация и учет объектов недвижимости	
61.8.06	Государственная регистрация и учет объектов недвижимости	
61.8.03	Правила и нормативы наследования объектов недвижимости	
62.0.02	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Технологическая практика	
62.8.01	Производственная практика	
62.8.01.02	Производственная практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПКС-9	Способен организовывать взаимодействие территориальных подразделений органа кадастрового учета	-
61.8.04	Составление отчетов о кадастровом учете	
61.8.05	Проведение кадастрового учета	
61.8.06	Проведение кадастрового учета	
61.8.03	Правила и нормативы наследования объектов недвижимости	
62.0.02	Производственная практика	
62.8.01.01(У)	Технологическая практика	
62.8.01	Производственная практика	
62.8.01.02	Производственная практика	
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПКС-10	Способен организовывать взаимодействие территориальных подразделений органа кадастрового учета	-
61.8.04	Составление отчетов о кадастровом учете	
61.8.05	Проведение кадастрового учета	
61.8.06	Проведение кадастрового учета	
61.8.03	Правила и нормативы наследования объектов недвижимости	

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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2
Б1.0.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Самоменеджмент	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.0.03	Методы и методология научных исследований в землеустроительной и кадастровой деятельности	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПКС-1
Б1.0.04	Управление проектами	УК-2; УК-3
Б1.0.05	Управление земельными ресурсами	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПКС-2
Б1.0.06	Землеустроительные и кадастровые работы с использованием географических информационных систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКС-2
Б1.0.07	Современное землеустройство	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПКС-1; ПКС-2
Б1.0.08	Теория и методика преподавания дисциплин в сфере землеустройства и кадастров	УК-4; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б1.В.01	Современные методы статистического анализа кадастровых данных	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.02	Кадастр недвижимости	ПКС-3; ПКС-5; ПКС-6
Б1.В.03	Экономика землепользования	ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.04	Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов	УК-1; ПКС-2
Б1.В.05	Экономика недвижимости	ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.06	Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах	ПКС-2
Б1.В.07	Кадастровая оценка недвижимости	УК-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.08	Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости	ПКС-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 01 (ДЭ.01)	УК-1; ПКС-2
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг и охрана земельных ресурсов	УК-1; ПКС-2
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	УК-1; ПКС-2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 02 (ДЭ.02)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.01	Современная геодезия в землеустройстве и кадастрах	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	Геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров	ПКС-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б2.0.01	Учебная практика	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1
Б2.0.02	Производственная практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Б3.01	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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
ФТД	Факультативы	ПКС-1; ПКС-5; ПКС-6
ФТД.01	Иновации в землеустройстве и кадастрах	ПКС-1
ФТД.02	Государственная регистрация и учет объектов недвижимости	ПКС-5; ПКС-6

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

Индекс

Содержание

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВнК Р	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВнК Р	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВнК Р	СР	Конт роль	з.е.	Недель			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			756									21	16	1476									41	28	2232									62	44			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			756									21	1404	1404									39	28	2160									60				
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			52											53,4											52,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27											40,5											33,8												
	Аудиторная нагрузка			15,9											13,5											14,7												
	Контактная работа			16,8											14,5											15,7												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			756	218	84	122	12	457	81	21	TO: 13 Э: 3	828	232	84	132	16	515	81	23	TO: 14 Э: 2	1584	450	168	254	28	972	162	44	TO: 27 Э: 5									
1	51.0.01	Профессиональный иностранный язык	3а	108	29	4	24	1	79	3																							22	1				
2	51.0.02	Самоменеджмент													3а	108	25		24	1	83		3											68	2			
3	51.0.03	Методы и методология научных исследований в землеустроительной и кадастровой деятельности	3а	108	39	14	24	1	69	3					3а	108	37	14	22	1	71		3										20	1				
4	51.0.04	Управление проектами	3а	108	39	24	14	1	69	3					3а	108	29	14	14	1	79		3										23	1				
5	51.0.06	Землеустроительные и кадастровые работы с использованием географических информационных систем													3а	108	37	14	22	1	71		3										20	2				
6	51.0.07	Современное землеустройство													3а	108	29	14	14	1	79		3										20	2				
7	51.B.01	Современные методы статистического анализа кадастровых данных	Эк	144	29	14	12	3	88	27	4				Эк	144	43	14	24	5	74	27	4											20	1			
8	51.B.02	Кадастр недвижимости	Эк	144	41	14	24	3	76	27	4				Эк КР	144	43	14	24	5	74	27	4											20	12			
9	51.B.04	Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов													Эк КП	216	42	14	22	6	120	54	6											20	2			
10	51.B.06	Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах	Эк	144	41	14	24	3	76	27	4				Эк	72	27	14	12	1	45		2										20	1				
11	51.В.ДВ.01.01	Мониторинг и охрана земельных ресурсов													Эк	72	27	14	12	1	45		2										20	2				
12	51.В.ДВ.01.02	Мониторинг и кадастр природных ресурсов													Эк	72	27	14	12	1	45		2										20	2				
13	ФТД.01	Инновации в землеустройстве и кадастрах													Эк	72	29	14	14	1	43		2										20	2				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												648	240		240	408		18	12																
	52.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа													3а	216	144		144	72		6	4											20	2			
	52.0.02.01(П)	Технологическая практика													3а	432	96		96	336		12	8											20	24			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(3)																																			



					Общий объем в семестре	Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВнКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>													
+	Профессиональный иностранный язык Самоменеджмент Методы и методология научных исследований в землеустроительной и кадастровой деятельности Управление проектами Управление земельными ресурсами Землеустроительные и кадастровые работы с использованием географических информационных систем Современное землеустройство Теория и методика преподавания дисциплин в сфере землеустройства и кадастров Современные методы статистического анализа кадастровых данных Кадастр недвижимости Экономика землепользования Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов Экономика недвижимости Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах Кадастровая оценка недвижимости Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости Мониторинг и охрана земельных ресурсов <i>Мониторинг и кадастр природных ресурсов</i> Современная геодезия в землеустройстве и кадастрах <i>Геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров</i>	Профессиональный иностранный язык	1	3	108								
+		Самоменеджмент	2	3	108								
+		Методы и методология научных исследований в землеустроительной и кадастровой деятельности	1	3	108								
+		Управление проектами	1	3	108								
+		Управление земельными ресурсами	3	4	144								
+		Землеустроительные и кадастровые работы с использованием географических информационных систем	2	3	108								
+		Современное землеустройство	2	3	108								
+		Теория и методика преподавания дисциплин в сфере землеустройства и кадастров	3	2	72								
+		Современные методы статистического анализа кадастровых данных	1	4	144								
+		Кадастр недвижимости	1	4	144								
+			2	4	144								
+		Экономика землепользования	3	2	72								
+		Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов	2	6	216								
+		Экономика недвижимости	3	2	72								
+		Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах	1	4	144								
+		Кадастровая оценка недвижимости	3	4	144								
+		Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости	3	3	108								
+		Мониторинг и охрана земельных ресурсов	2	2	72								
-		<i>Мониторинг и кадастр природных ресурсов</i>	2	2	72								
+		Современная геодезия в землеустройстве и кадастрах	3	4	144								
-		<i>Геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров</i>	3	4	144								
<b>Блок 2.Практика</b>													
+	Научно-исследовательская работа Технологическая практика Преддипломная практика	Научно-исследовательская работа	2	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Технологическая практика	2	12	432	<u>432</u>				<u>96</u>	<u>336</u>		
+			4	24	864	<u>864</u>				<u>192</u>	<u>672</u>		
+		Преддипломная практика	4	6	216	<u>216</u>				<u>24</u>	<u>192</u>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>													
+		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	9	324								
<b>ФТД.Факультативы</b>													
+		Иновации в землеустройстве и кадастрах	2	2	72								
+		Государственная регистрация и учет объектов недвижимости	3	2	72								
						1728				456	1272		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
<b>Вид практики: Учебная практика</b>										
Научно-исследовательская работа	1	2			4					
					20	+	4		15	0
								0		0
<b>Вид практики: Производственная практика</b>										
Технологическая практика	1	2			8					
					20	+	8		15	0
								0		0
Преддипломная практика	2	2			4					
					20	+	4		15	0
								0		0
Технологическая практика	2	2			16					
					20	+	16		15	0
								0		0
Итого по факту						32				
Итого по плану						32				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Кадастр недвижимости					
КР	1	2	20	15	
			0		
Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов					
КП	1	2	20	15	
			0		
Управление земельными ресурсами					
КП	2	1	20	15	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 15
			0		

		Итого				Курс 1			Курс 2							
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4				
					Не менее	Факт										
	Итого (с факультативами)				106	124	62	21	41	62	23	39				
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	21	39	60	21	39				
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	15.3%	60	63	42	21	21	21	21					
Б1.О	Обязательная часть					24	18	9	9	6	6					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	24	12	12	15	15					
Б2	Практика	88%	12%	0%	36	48	18		18	30		30				
Б2.О	Обязательная часть					42	18		18	24		24				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6		6				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9				
ФТД	Факультативы				4	4	2		2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.9	-	52	53.4	-	53.4					
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				37.2	-	27	40.5	-	45					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.3	-	16.8	14.5	-	17.6					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				649	-	218	203	-	228					
		Блок Б2				456	-		240	-		216				
		Блок Б3				33	-			-		33				
		Блок ФТД				58	-		29	-		29				
		Итого по всем блокам				1196	-	218	472	-	257	249				
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				5	3	2	4	4						
		ЗАЧЕТ (За)				9	3	6	5	3	2					
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				1		1	1	1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				1		1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.38%										
	Объём обязательной части от общего объема программы (%)					55%										
	Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					28.62%										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для  
указанного контингента

False

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

**Нормы часов (акад.)**

Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	21

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		агрохимии
2		административного и финансового права
3		анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии
4		архитектуры
5		аудита
6		биотехнологии, биохимии и биофизики
7		ботаники и кормопроизводства
8		бухгалтерского учета
9		виноградарства
10		высшей математики
11		генетики, селекции и семеноводства
12		геодезии
13		гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
14		государственного и международного права
15		государственного и муниципального управления
16		гражданского права
17		гражданского процесса
18		денежного обращения и кредита
19		земельного, трудового и экологического права
20		землеустройства и земельного кадастра
21		физиологии
22		иностранных языков
23		институциональной экономики и инвестиционного менеджмента
24		информационных систем
25		истории и политологии
26		комплексных систем водоснабжения
27		компьютерных технологий и систем
28		криминалистики
29		международного частного и предпринимательского права
30		менеджмента
31		механизации животноводства и безопасность жизнедеятельности
32		микробиологии, эпизоотологии и вирусологии
33		налогов и налогообложения
34		начертательной геометрии и графики
35		неорганической и аналитической химии
36		общей и орошаемого земледелия
37		общей биологии и экологии
38		овощеводства
39		организации производства и инновационной деятельности
40		органической и физиолоидной химии
41		оснований и фундаментов
42		паразитологии, ветсанакспертизы и зоогигиены
43		педагогики и психологии
44		плодоводства
45		почвоведения
46		прикладной экологии
47		применения электрической энергии
48		процессы и машины в агробизнесе
49		разведения сельскохозяйственных животных и зоотехнологий
50		растениеводства
51		ремонта машин и материаловедения
52		русского языка и речевой коммуникации
53		системного анализа и обработки информации
54		сопротивления материалов
55		социологии и культурологии
56		статистики и прикладной математики
57		строительного производства
58		строительных материалов и конструкций
59		строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
60		теории бухгалтерского учета
61		теории и истории государства и права
62		терапии и фармакологии
63		технологии хранения и переработки животноводческой продукции
64		технологии хранения и переработки растениеводческой продукции
65		тракторов, автомобилей и технической механики
66		уголовного права
67		уголовного процесса
68		управления и маркетинга
69		физики
70		физиологии и биохимии растений
71		физиологии и кормления сельскохозяйственных животных
72		философии
73		финансов
74		фитопатологии, энтомологии и защиты растений
75		частной зоотехнии и свиноводства
76		экономики и внешнеэкономической деятельности
77		экономики предприятий
78		экономического анализа
79		экономической кибернетики
80		экономической теории
81		эксплуатации и технического сервиса
82		электрических машин и электропривода
83		электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
84		химии
85		ботаники и общей экологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1		Курс 2					
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62		62					
Всего	21		41		23		39	
1	Б1.О.01□ Профессиональный иностранный язык□ [За] 3 УК-4		Б1.О.02□ Самоуправление□ [За] 3 УК-3; УК-4; УК- 6		Б1.О.05□ Управление земельными ресурсами□ [Эк, КП] 4 УК-1; ОПК-1; ОПК- 3; ПКС-2			
2	Б1.О.03□ Методы и методология научных исследований в землеустройской и кадастровой деятельности□ [За] 3 УК-1; ОПК-1; ОПК- 4; ПКС-1		Б1.О.06□ Землеустроительны е и кадастровые работы с использованием географических информационных систем□ [За] 3 УК-1; ОПК-1; ОПК- 4; ПКС-1; ПКС-2		Б1.О.08□ Теория и методика преподавания дисциплин в сфере землеустройства и кадастров□ [За] 2 УК-4; ОПК-5			
3	Б1.О.04□ Управление проектами□ [За] 3 УК-2; УК-3		Б1.О.07□ Современное землеустройство□ [За] 3 ОПК-1; ОПК-2; ОПК- 4; ПКС-1; ПКС-2		Б1.О.03□ Экономика землепользования□ [За] 2 ПКС-3; ПКС-4			
4	Б1.В.01□ Современные методы статистического анализа кадастровых данных□ [Эк] 4 ПКС-2; ПКС-3		Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк, КР] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.07□ Кадастровая оценка недвижимости□ [Эк] 4 УК-1; ПКС-3; ПКС-4		Б2.О.02□ Производственная практика□ [За] 24 УК-2; УК-3; УК-4; УК- 5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК- 4; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС- 6	
5	Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.04□ Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов□ [Эк, КП] 6 УК-1; ПКС-2		Б1.В.06□ Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости□ [Эк] 3 УК-1			
6	Б1.В.06□ Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах□ [Эк] 4 ПКС-2		Б1.В.ДВ.01.01□ Элективные дисциплины (модули) 01 (ДЭ.01): Мониторинг и охрана земельных ресурсов□ [За] 2 (/ Мониторинг и кадастр природных ресурсов)□ УК-1; ПКС-2		Б1.В.ДВ.02.01□ Элективные дисциплины (модули) 02 (ДЭ.02): Современная геодезия в землеустройстве и кадастрах□ [Эк] 4 (/ Геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров)□ ПКС-1			
7	ФТД.02□ Государственная регистрация и учет объектов недвижимости□ [За] 2		Б2.О.01□ Учебная практика□ [За] 6 УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК- 3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1		Б2.В.01□ Производственная практика□ [За] 6 УК-1; УК-2; УК-3; УК- 4; УК-5; УК-6; ПКС- 1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС- 6			
8	Б2.О.02□ Производственная практика□ [За] 12 УК-2; УК-3; УК-4; УК- 5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК- 4; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС- 6		Б3.01□ 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; ПКС- 1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС- 6		ФТД.01□ Иновации в землеустройстве и кадастра□ [За] 9			
9	Б2.О.02□ Производственная практика□ [За] 12 УК-2; УК-3; УК-4; УК- 5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК- 4; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС- 6		Б3.01□ 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; ПКС- 1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС- 6		ФТД.01□ Иновации в землеустройстве и кадастра□ [За] 9			
10	Б1.В.02□ Современные методы статистического анализа кадастровых данных□ [Эк] 4 ПКС-2; ПКС-3		Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк, КР] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.07□ Кадастровая оценка недвижимости□ [Эк] 4 УК-1; ПКС-3; ПКС-4		Б2.О.02□ Производственная практика□ [За] 24 УК-2; УК-3; УК-4; УК- 5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК- 4; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС- 6	
11	Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.04□ Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов□ [Эк, КП] 6 УК-1; ПКС-2		Б1.В.06□ Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости□ [Эк] 3 УК-1			
12	Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.04□ Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов□ [Эк, КП] 6 УК-1; ПКС-2		Б1.В.06□ Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости□ [Эк] 3 УК-1			
13	Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.04□ Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов□ [Эк, КП] 6 УК-1; ПКС-2		Б1.В.06□ Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости□ [Эк] 3 УК-1			
14	Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.04□ Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов□ [Эк, КП] 6 УК-1; ПКС-2		Б1.В.06□ Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости□ [Эк] 3 УК-1			
15	Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.04□ Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов□ [Эк, КП] 6 УК-1; ПКС-2		Б1.В.06□ Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости□ [Эк] 3 УК-1			
16	Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.04□ Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов□ [Эк, КП] 6 УК-1; ПКС-2		Б1.В.06□ Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости□ [Эк] 3 УК-1			
17	Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.04□ Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов□ [Эк, КП] 6 УК-1; ПКС-2		Б1.В.06□ Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости□ [Эк] 3 УК-1			
18	Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.04□ Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов□ [Эк, КП] 6 УК-1; ПКС-2		Б1.В.06□ Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости□ [Эк] 3 УК-1			
19	Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.04□ Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов□ [Эк, КП] 6 УК-1; ПКС-2		Б1.В.06□ Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости□ [Эк] 3 УК-1			
20	Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.04□ Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов□ [Эк, КП] 6 УК-1; ПКС-2		Б1.В.06□ Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости□ [Эк] 3 УК-1			
21	Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.04□ Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов□ [Эк, КП] 6 УК-1; ПКС-2		Б1.В.06□ Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости□ [Эк] 3 УК-1			
22	Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6		Б1.В.04□ Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов□ [Эк, КП] 6 УК-1; ПКС-2		Б1.В.06□ Пространственный анализ местоположения объектов недвижимости□ [Эк] 3 УК-1			
23	Б1.В.02□ Кадастр недвижимости□ [Эк] 4 ПКС-3; ПКС-5; ПКС- 6							

