Приложение 3

Матрица компетенций

21.04.02 Землеустройство и кадастры, направленность (профиль) «Землеустройство и кадастр недвижимости»

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																							
№ п/п	Наименование	УК-1					УК-2					УК-3					УК-4			УК-5			УК-6		
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.4	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3
1	**Блок 1 «Дисциплины»**																								
	Обязательная часть																								
1.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации																	+	+						
1.2	Философия и методология науки	+			+	+														+				+	
1.3	Информационные и компьютерные технологии в землеустройстве																								
1.4	Организация и ведение научных исследований и разработок	+	+				+	+	+	+	+														
1.5	Психология и педагогика в высшей школе											+	+	+	+	+					+	+			+
1.6	Правовое обеспечение инновационной деятельности															+							+		
1.7	Геоинформационные системы и современные технологии мониторинга земель																								
1.8	Прикладная математика			+																					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
1.9	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости																								
1.10	Территориальное планирование и прогнозирование																								
1.11	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ																								
1.12	Современные проблемы землеустройства и кадастров																								
1.13	Межевание земельных участков и кадастровое обеспечение																								
1.14	Цифровая картография																								
1.15	Кадастр недвижимости																								
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																								

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																								
№ п/п	Наименование	УК-1					УК-2					УК-3					УК-4			УК-5			УК-6		
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.4	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3
1.16	Геодезическое и картографическое обеспечение кадастровой деятельности																								
1.17	Кадастровая оценка объектов недвижимости																								
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																								
1.18	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве и кадастрах																								
1.19	Методы дистанционного зондирования в землеустройстве																								
2	**Блок 2 «Практика»**																								
	Обязательная часть																								
2.1	Учебная проектная практика						+	+	+																
2.2	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
2.3	Производственная технологическая практика																								
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**																								
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы																								
	Инвентаризация объектов недвижимости																								
	Эколого-ландшафтная организация угодий																								

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы													
№ п/п	Наименование	ОПК-1			ОПК-2			ОПК-3		ОПК-4			ОПК-5		
		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-1.3	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-2.3	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-4.3	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-5.3
1	**Блок 1 «Дисциплины»**														
	Обязательная часть														
1.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации														
1.2	Философия и методология науки											+			
1.3	Информационные и компьютерные технологии в землеустройстве							+	+	+					
1.4	Организация и ведение научных исследований и разработок	+				+	+				+				
1.5	Психология и педагогика в высшей школе												+	+	+
1.6	Правовое обеспечение инновационной деятельности														
1.7	Геоинформационные системы и современные технологии мониторинга земель		+	+	+			+							
1.8	Прикладная математика	+													
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
1.9	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости														
1.10	Территориальное планирование и прогнозирование														
1.11	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ														
1.12	Современные проблемы землеустройства и кадастров														
1.13	Межевание земельных участков и кадастровое обеспечение														
1.14	Цифровая картография														
1.15	Кадастр недвижимости														
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)														
1.16	Геодезическое и картографическое обеспечение кадастровой деятельности														
1.17	Кадастровая оценка объектов недвижимости														
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)														
1.18	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве и кадастрах														
1.19	Методы дистанционного зондирования в землеустройстве														

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы														
№ п/п	Наименование	ОПК-1			ОПК-2			ОПК-3		ОПК-4			ОПК-5			
		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-1.3	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-2.3	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-4.3	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-5.3	
2	**Блок 2 «Практика»**															
	Обязательная часть															
2.1	Учебная проектная практика				+	+	+									
2.2	Производственная практика. Научно-исследовательская работа															
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
2.4	Производственная технологическая практика															
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**															
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Факультативы															
	Инвентаризация объектов недвижимости															
	Эколого-ландшафтная организация угодий															

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы									
№ п/п	Наименование	ПК-1			ПК-2				ПК-3		
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3
1	**Блок 1 «Дисциплины»**										
	Обязательная часть										
1.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации										
1.2	Философия и методология науки										
1.3	Информационные и компьютерные технологии в землеустройстве										
1.4	Организация и ведение научных исследований и разработок			+							
1.5	Психология и педагогика в высшей школе										
1.6	Правовое обеспечение инновационной деятельности							+	+		
1.7	Геоинформационные технологии в землеустройстве и кадастрах					+	+				
1.8	Прикладная математика										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
1.9	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости		+		+		+				
1.10	Территориальное планирование и прогнозирование						+	+			
1.11	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ				+	+		+			
1.12	Современные проблемы землеустройства и кадастров		+				+				
1.13	Межевание земельных участков и кадастровое обеспечение					+			+	+	+
1.14	Цифровая картография					+	+			+	
1.15	Кадастр недвижимости								+	+	+
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)										
1.16	Геодезическое и картографическое обеспечение кадастровой деятельности				+	+	+				
1.17	Кадастровая оценка объектов недвижимости								+	+	+
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)										
1.18	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве и кадастрах					+					
1.19	Методы дистанционного зондирования в землеустройстве					+	+				

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы									
№ п/п	Наименование	ПК-1			ПК-2				ПК-3		
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3
2	**Блок 2 «Практика»**										
	Обязательная часть										
2.1	Учебная проектная практика				+	+	+	+			
2.2	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	+	+	+							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
2.4	Производственная технологическая практика								+	+	+
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**										
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы										
	Инвентаризация объектов недвижимости								+		
	Эколого-ландшафтная организация угодий				+		+	+			