Приложение 3

Матрица компетенций
21.03.02 Землеустройство и кадастры, направленность (профиль) «Управление недвижимостью и развитием территорий»

| Дисциплина, раздел ОПОП | | Универсальные компетенций и индикаторы | | |

| Дисциплина, раздел ОПОП | | Универсальные компетенции и индикаторы | | |

| Дисциплина, раздел ОПОП | | Универсальные компетенции и индикаторы | | |

| Дисциплина, раздел ОПОП | | Универсальные компетенции и индикаторы | | |

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы																	
№ п/п	Наименование	ОПК-1		ОПК-2				ОПК-3		ОПК4		ОПК-5		ОПК-6		ОПК-7		ОПК-8	
		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-2.3	ОПК-2.4	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ОПК-7.1	ОПК-7.2	ОПК-8.1	ОПК-8.2
1	**Блок 1 «Дисциплины»**																		
Обязательная часть																			
1.1	История России																		
1.2	Философия																		
1.3	Иностранный язык																		
1.4	Безопасность жизнедеятельности																		
1.5	Основы военной подготовки																		
1.6	Математика	+	+																
1.7	Физика																		
1.8	Русский язык и культура речи																		
1.9	Психология и педагогика																	+	+
1.10	Физическая культура и спорт																		
1.11	Информатика																		
1.12	Право																		
1.13	Почвоведение и инженерная геология				+						+	+							
1.14	Инженерная и компьютерная графика в землеустройстве										+								
1.15	Картография									+	+								
1.16	Геодезия													+					
1.17	История земельных отношений, землеустройства и кадастра													+		+	+		
1.18	Инженерная экология			+	+		+												
1.19	Экономическая теория																		
1.20	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах											+	+		+				
1.21	Экономико-математические методы моделирования					+									+				
1.22	Техническая механика		+																
1.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		
1.24	Татарский язык и культура общения																		

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы																			
№ п/п	Наименование	ОПК-1		ОПК-2				ОПК-3		ОПК4		ОПК-5		ОПК-6		ОПК-7		ОПК-8	
		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-2.3	ОПК-2.4	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ОПК-7.1	ОПК-7.2	ОПК-8.1	ОПК-8.2
1.25	Предпринимательство и бизнес-проектирование							+	+										
1.26	Бухгалтерский учет и налогообложение																		
1.27	Основы российской государственности																		
1.28	Общественный проект «Обучение служением»																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
1.29	Инженерное обустройство территорий																		
1.30	Географические информационные системы																		
1.31	Информационные технологии в землеустройстве																		
1.32	Теория управления																		
1.33	Основы государственного и муниципального управления																		
1.34	Основы управления объектами недвижимости																		
1.35	Основы устойчивого развития территорий																		
1.36	Риелторская деятельность																		
1.37	Анализ рынка недвижимости и маркетинговые исследования																		
1.38	Типология объектов недвижимости																		
1.39	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости																		
1.40	Государственная регистрация недвижимости и ЕГРН																		
1.41	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости																		
1.42	Управление технической эксплуатацией объектов недвижимости																		
1.43	Основы градостроительства и территориальное планирование																		
1.44	Управление инвестициями в недвижимость																		
1.45	Основы кадастра недвижимости																		
1.46	Кадастр недвижимости и мониторинг земель																		
1.47	Управление социально-экономическим развитием территории																		
1.48	Стратегическое управление развитием территорий																		

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы																			
№ п/п	Наименование	ОПК-1		ОПК-2				ОПК-3		ОПК4		ОПК-5		ОПК-6		ОПК-7		ОПК-8	
		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-2.3	ОПК-2.4	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ОПК-7.1	ОПК-7.2	ОПК-8.1	ОПК-8.2
1.49	Публично-частное партнёрство (ГЧП) в развитии территорий																		
1.50	Маркетинг и управление имиджем территорий																		
1.51	Управление умным городом																		
1.52	Управление проектами в сфере территориального развития																		
Б1.В.ДВ.01	***Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ. 1)***																		
1.53	Правовое регулирование сделок с недвижимостью																		
1.54	Нормативно-правовое регулирование в землеустройстве																		
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																		
1.55	Геоинформационные системы в управлении недвижимостью и территориями																		
1.56	Цифровые платформы управления недвижимостью																		
Б1.В.ДВ.02	***Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)***																		
1.57	Управление устойчивым развитием городской среды																		
1.58	Стратегии развития городов и агломераций																		
2	**Блок 2 «Практика»**																		
Обязательная часть																			
2.1	Учебная ознакомительная практика				+						+	+		+					
2.2	Учебная технологическая практика									+	+			+		+	+		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
2.3	Производственная технологическая практика																		
2.4	Производственная организационно-управленческая практика																		
2.5	Преддипломная практика																		
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**																		
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД. Факультативные дисциплины																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
ФТД.В.01	Организация и планирование кадастровых работ																		
ФТД.В.02	Технология кадастрового учета																		

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы																													
№ н/п	Наименование	ПК-1				ПК-2					ПК-3				ПК-4					ПК-5		ПК-6						ПК-7					
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-2.5	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-3.4	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	ПК-4.4	ПК-4.5	ПК-5.1	ПК-5.2	ПК-6.1	ПК-6.2	ПК-6.3	ПК-6.4	ПК-6.5	ПК-6.6	ПК-7.1	ПК-7.2	ПК-7 3	ПК-7.4	ПК-7.5	ПК-7.6
1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**																																
	Обязательная часть																																
1.1	История России																																
1.2	Философия																																
1.3	Иностранный язык																																
1.4	Безопасность жизнедеятельности																																
1.5	Основы военной подготовки																																
1.6	Математика																																
1.7	Физика																																
1.8	Русский язык и культура речи																																
1.9	Психология и педагогика																																
1.10	Физическая культура и спорт																																
1.11	Информатика																																
1.12	Право																																
1 13	Почвоведение и инженерная геология																																
1.14	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии								+																								
1.15	Картография	+		+																													
1.16	Геодезия	+		+																													
1.17	История земельных отношений, землеустройства и кадастра					+																											
1.18	Инженерная экология									+																							
1.19	Экономическая теория																																

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы																															
№ н/п	Наименование	ПК-1				ПК-2					ПК-3				ПК-4					ПК-5		ПК-6						ПК-7					
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-2.5	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-3.4	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	.ПК-4.4	ПК-4.5	ПК-5.1	ПК-5.2	ПК-6.1	ПК-6.2	ПК-6.3	ПК-6.4	ПК-6.5	ПК-6.6	ПК-7.1	ПК-7.2	ПК-7.3	ПК-7.4	ПК-7.5	ПК-7.6
1.20	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах																																
1.21	Экономико-математические методы моделирования						+																										
1.22	Техническая механика																																
1.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																
1.24	Татарский язык и культура общения																																
1.25	Предпринимательство и бизнес-проектирование																																
1.26	Бухгалтерский учет и налогообложение																																
1.27	Основы российской государственности																																
1.28	Общественный проект "Обучение служением"																																
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
1.29	Инженерное обустройство территорий					+			+	+																							
1.30	Географические информационные системы			+			+		+																								
1.31	Информационные технологии в землеустройстве						+																										
1.32	Теория управления										+																						
1.33	Основы государственного и муниципального управления														+																		
1.34	Основы управления объектами недвижимости										+					+																	
1.35	Основы устойчивого развития территорий																										+						
1.36	Риэлтерская деятельность										+					+																	
1.37	Анализ рынка недвижимости и маркетинговые исследования											+																					

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы																														
№ н/п	Наименование	ПК-1				ПК-2					ПК-3				ПК-4					ПК-5		ПК-6						ПК-7					
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-2.5	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-3.4	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	ПК-4.4	ПК-4.5	ПК-5.1	ПК-5.2	ПК-6.1	ПК-6.2	ПК-6.3	ПК-6.4	ПК-6.5	ПК-6.6	ПК-7.1	ПК-7.2	ПК-7.3	ПК-7.4	ПК-7.5	ПК-7.6
1.38	Типология объектов недвижимости						+		+																							
1.39	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости					+		+		+																						
1.40	Государственная регистрация недвижимости и ЕГРН																+															
1.41	Финансовый менеджмент в сфере недвижимости												+																			
1.42	Управление технической эксплуатацией объектов недвижимости										+																					
1.43	Основы градостроительства и территориальное планирование																					+	+									
1.44	Управление инвестициями в недвижимость												+																			
1.45	Основы кадастра недвижимости				+																											
1.46	Кадастр недвижимости и мониторинг земель		+																													
1.47	Управление социально-экономическим развитием территории																											+				
1.48	Стратегическое управление развитием территорий																												+			
1.49	Публично-частное партнёрство (ГЧП) в развитии территорий																													+		

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы																													
№ н/п	Наименование	ПК-1				ПК-2					ПК-3				ПК-4					ПК-5		ПК-6						ПК-7					
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-2.5	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-3.4	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	ПК-4.4	ПК-4.5	ПК-5.1	ПК-5.2	ПК-6.1	ПК-6.2	ПК-6.3	ПК-6.4	ПК-6.5	ПК-6.6	ПК-7.1	ПК-7.2	ПК-7.3	ПК-7.4	ПК-7.5	ПК-7.6
1.50	Маркетинг и управление имиджем территорий																														+	
1.51	Управление умным городом																							+	+							
1.52	Управление проектами в сфере территориального развития																															+
Б1. В.Д В.01	***Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВД)***																															
1.53	Правовое регулирование сделок с недвижимостью										+							+														
1.54	Нормативно-правовое регулирование в землеустройстве													+					+													
Б1 .В.Д В.02	***Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)***																															
1.55	Геоинформационные системы в управлении недвижимостью и территориями																			+	+											
1.56	Цифровые платформы управления недвижимостью																			+	+											
Б1. В.Д В.03	***Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)***																															
1.57	Управление устойчивым развитием городской среды																									+	+					
1.58	Стратегии развития городов и агломераций																									+	+					

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы																															
№ н/п	Наименование	ПК-1				ПК-2					ПК-3				ПК-4					ПК-5		ПК-6						ПК-7					
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-2.5	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-3.4	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	ПК-4.4	ПК-4.5	ПК-5.1	ПК-5.2	ПК-6.1	ПК-6.2	ПК-6.3	ПК-6.4	ПК-6.5	ПК-6.6	ПК-7.1	ПК-7.2	ПК-7.3	ПК-7.4	ПК-7.5	ПК-7.6
Блок 2 «Практика»																																	
Обязательная часть																																	
2.1	Учебная ознакомительная практика			+					+	+		+																					
2.2	Учебная технологическая практика	+		+					+	+		+																					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношении																																
2.3	Производственная технологическая практика	+	+	+	+	+	+		+																								
2.4	Производственная организационно-управленческая практика												+	+																				
2.5	Преддипломная практика						+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**																																
4	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД. Факультативные дисциплины																																	
ФТД.В .01	Организация и планирование кадастровых работ		+		+																												
ФТД.В .02	Технология кадастрового учета		+		+																												