Приложение 3

Матрица компетенций
21.03.02 Землеустройство и кадастры, направленность (профиль) «Землеустройство»

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																																
№ п/п	Наименование	УК-1							УК-2								УК-3						УК-4				УК-5						УК-6		УК-7			УК-8			УК-9		УК-10		УК-11		
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-1.6	УК-1.7	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-2.6	УК-2.7	УК-2.8	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-3.6	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-5.6	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-7.3	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-11.1	УК-11.2	УК-11.3
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 и компьютерная графика в землеустройстве																																																
1.15	Картография																																																
1.16	Геодезия																																																
1.17	Теоретические основы землеустройства																																																
1.18	Инженерная экология																																																

| 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		ОПК-4		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	Теоретические основы землеустройства													+		+	+		
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		ОПК-4		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	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости																		
1.32	Экологические аспекты в землеустройстве																		
1.33	Экономика и организация сельскохозяйственного производства			+		+													
1.34	Землеустроительное проектирование																		
1.35	Основы градостроительства и планировка населенных мест																		
1.36	Нормативно-правовое регулирование в землеустройстве																		
1.37	Экономика недвижимости													+					
1.38	Основы кадастра недвижимости																		
1.39	Кадастр недвижимости и мониторинг земель																		
1.40	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве																		
1.41	Оформление землеустроительной документации																		
1.42	Фотограмметрия и дистанционное зондирование																		
1.43	Техническая инвентаризация объектов капитального строительства																		
1.44	Спутниковые методы измерения в землеустройстве																		
1.45	Прикладная геодезия																		
1.46	Типология объектов недвижимости																		
1.47	Топографическое черчение																		
1.48	Информационные технологии в землеустройстве																		

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы																	
№ п/п	Наименование	ОПК-1		ОПК-2				ОПК-3		ОПК-4		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	Рабочее проектирование в землеустройстве																		
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																		
1.50	Землеустроительное обеспечение планирования устойчивого развития сельских территорий																		
1.51	Территориальное зонирование																		
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																		
1.52	Современные цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах																		
1.53	Земельно-информационные системы																		
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																		
1.54	Управление территориями и недвижимым имуществом							+	+										
1.55	Управление земельными ресурсами																		
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 проектная практика																		
2.5	Преддипломная практика																		
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**																		
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы																		
	Организация и планирование кадастровых работ																		
	Технология кадастрового учета																		

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-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
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	Теоретические основы землеустройства					+							
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												

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-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
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	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости					+		+		+			
1.32	Экологические аспекты в землеустройстве								+	+			
1.33	Экономика и организация сельскохозяйственного производства												
1.34	Землеустроительное проектирование					+		+			+	+	
1.35	Основы градостроительства и планировка населенных мест							+		+			
1.36	Нормативно-правовое регулирование в землеустройстве		+										+
1.37	Экономика недвижимости												
1.38	Основы кадастра недвижимости		+		+								
1.39	Кадастр недвижимости и мониторинг земель		+										
1.40	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве							+					
1.41	Оформление землеустроительной документации		+		+				+		+	+	
1.42	Фотограмметрия и дистанционное зондирование					+			+				
1.43	Техническая инвентаризация объектов капитального строительства		+			+							
1.44	Спутниковые методы измерения в землеустройстве		+			+			+				
1.45	Прикладная геодезия	+					+	+	+				
1.46	Типология объектов недвижимости						+		+				
1.47	Топографическое черчение		+										
1.48	Информационные технологии 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-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
1.49	Рабочее проектирование в землеустройстве					+		+		+			
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)												
1.50	Землеустроительное обеспечение планирования устойчивого развития сельских территорий					+		+		+		+	
1.51	Территориальное зонирование							+		+			
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)												
1.52	Современные цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах								+				
1.53	Земельно-информационные системы								+				
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)												
1.54	Управление территориями и недвижимым имуществом							+	+	+			
1.55	Управление земельными ресурсами							+	+	+			
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 проектная практика					+	+	+	+	+	+	+	+
2.5	Преддипломная практика						+		+	+		+	
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**												
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы												
	Организация и планирование кадастровых работ		+		+								
	Технология кадастрового учета		+		+								