Приложение 3

Матрица компетенций

35.03.05 Садоводство, направленность (профиль) «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

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-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-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	УК-9.1	УК-9.2	УК-9.3	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3
1	**Блок 1 «Дисциплины»**																																			
	Обязательная часть																																			
1.1	История России																	+	+	+																
1.2	Философия	+	+		+													+		+																
1.3	Иностранный язык													+																						
1.4	Экономическая теория																													+						
1.5	Русский язык и культура речи														+	+																				
1.6	Психология										+	+	+								+	+														
1.7	Правоведение						+	+																								+	+	+		
1.8	Химия																																			
1.9	Математика																																			
1.10	Физика																																			
1.11	Информатика	+				+																														
1.12	Ботаника																																			
1.13	Микробиология																																			
1.14	Сельскохозяйственная экология																											+	+							
1.15	Менеджмент и маркетинг							+	+	+																										
1.16	Цифровые технологии в АПК	+			+																															
1.17	Безопасность жизнедеятельности																									+	+	+	+							
1.18	Физическая культура и спорт																							+	+											
1.19	Введение в профессиональную деятельность																						+													

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-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-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	УК-9.1	УК-9.2	УК-9.3	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3
1.20	Агрометеорология																																			
1.21	Физиология и биохимия растений																																			
1.22	Почвоведение																																			
1.23	Питание и удобрение садовых культур																																			
1.24	Общее земледелие																																			
1.25	Механизация в садоводстве																																			
1.26	Генетика																																			
1.27	Овощеводство																																			
1.28	Плодоводство																																			
1.29	Виноградорство с основами переработки																																			
1.30	Декоративное садоводство																																			
1.31	Селекция и семеноводство садовых растений																																			
1.32	Лекарственные и эфиромасличные растения																																			
1.33	Мелиорация и геодезия																																			
1.34	Интегрированная защита садовых растений																																			
1.35	Фитопатология и энтомология																																			
1.36	Основы биотехнологии садовых культур																																			
1.37	Основы научных исследований в садоводстве																																			
1.38	Экономика и организация садоводства							+	+	+																				+						
1.39	Хранение посадочного материала, плодов и овощей																																			
1.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту																							+	+											
1.41	Татарский язык и культура общения											+						+	+																	
1.42	Предпринимательство и бизнес-проектирование			+				+																												
1.43	Бухгалтерский учет и налогообложение																														+	+				

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-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-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	УК-9.1	УК-9.2	УК-9.3	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3
1.44	Основы военной подготовки																									+	+								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
1.45	Декоративная дендрология																																		
1.46	Питомниководство плодовых и декоративных культур																																		
1.47	Основы моделирования озеленения в садоводстве																																		
1.48	Газоноведение																																		
1.49	Промышленное цветоводство																																		
1.50	Технология выращивания зеленых насаждений																																		
1.51	Оранжерейное производство																																		
1.52	Ландшафтный дизайн																																		
1.53	Фитодизайн в интерьере																																		
1.54	Компьютерная графика																																		
1.55	Ягодные культуры																																		
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																		
1.56	Основы топиарного искусства																																		
1.57	Флористика																																		
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																		
1.58	Основы бонсая																																		
1.59	Основы композиции																																		
2	**Блок 2 «Практика»**																																		
	Обязательная часть																																		
2.1	Учебная ознакомительная практика	+	+																				+			+									
2.2	Учебная технологическая практика	+	+																				+			+									

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-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-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	УК-9.1	УК-9.2	УК-9.3	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3
2.3	Производственная технологическая практика	+						+	+	+	+		+		+								+			+		+							
2.4	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	+						+	+	+	+		+		+								+			+		+							
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**																																		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы																																		
	Садовый дизайн																																		
	Технология переработки продукции садоводства																																		

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-1.1	ОПК-2.1	ОПК-3.1	ОПК-4.1	ОПК-5.1	ОПК-6.1	ОПК-7.1	ОПК-7.2
1	**Блок 1 «Дисциплины»**								
	Обязательная часть								
1.1	История России								
1.2	Философия								
1.3	Иностранный язык								
1.4	Экономическая теория						+		
1.5	Русский язык и культура речи								
1.6	Психология								
1.7	Правоведение								
1.8	Химия	+							
1.9	Математика	+							
1.10	Физика	+							
1.11	Информатика							+	
1.12	Ботаника	+							
1.13	Микробиология	+							
1.14	Сельскохозяйственная экология	+							
1.15	Менеджмент и маркетинг						+		
1.16	Цифровые технологии в АПК				+			+	
1.17	Безопасность жизнедеятельности			+					
1.18	Физическая культура и спорт								
1.19	Введение в профессиональную деятельность				+				
1.20	Агрометеорология	+							
1.21	Физиология и биохимия растений	+							
1.22	Почвоведение	+			+				

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-1.1	ОПК-2.1	ОПК-3.1	ОПК-4.1	ОПК-5.1	ОПК-6.1	ОПК-7.1	ОПК-7.2
1.23	Питание и удобрение садовых культур	+			+				
1.24	Общее земледелие	+			+				
1.25	Механизация в садоводстве				+				
1.26	Генетика	+				+			
1.27	Овощеводство				+				
1.28	Плодоводство	+			+				
1.29	Виноградорство с основами переработки	+			+				
1.30	Декоративное садоводство				+				
1.31	Селекция и семеноводство садовых растений		+			+			
1.32	Лекарственные и эфиромасличные растения	+			+				
1.33	Мелиорация и геодезия	+			+				
1.34	Интегрированная защита садовых растений			+	+				
1.35	Фитопатология и энтомология				+				
1.36	Основы биотехнологии садовых культур	+			+				
1.37	Основы научных исследований в садоводстве					+			
1.38	Экономика и организация садоводства						+		
1.39	Хранение посадочного материала, плодов и овощей				+				
1.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту								
1.41	Татарский язык и культура общения								
1.42	Предпринимательство и бизнес-проектирование								
1.43	Бухгалтерский учет и налогообложение								
1.44	Основы военной подготовки								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
1.45	Декоративная дендрология								

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-1.1	ОПК-2.1	ОПК-3.1	ОПК-4.1	ОПК-5.1	ОПК-6.1	ОПК-7.1	ОПК-7.2
1.46	Питомниководство плодовых и декоративных культур								
1.47	Основы моделирования озеленения в садоводстве								
1.48	Газоноведение								
1.49	Промышленное цветоводство								
1.50	Технология выращивания зеленых насаждений								
1.51	Оранжерейное производство								
1.52	Ландшафтный дизайн								
1.53	Фитодизайн в интерьере								
1.54	Компьютерная графика								+
1.55	Ягодные культуры								
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)								
1.56	Основы топиарного искусства								
1.57	Флористика								
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)								
1.58	Основы бонсая								
1.59	Основы композиции								
2	**Блок 2 «Практика»**								
	Обязательная часть								
2.1	Учебная ознакомительная практика								
2.2	Учебная технологическая практика								
2.3	Производственная технологическая практика	+	+	+		+			
2.4	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	+	+	+	+	+			
	Часть, формируемая участниками образовательных								

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-1.1	ОПК-2.1	ОПК-3.1	ОПК-4.1	ОПК-5.1	ОПК-6.1	ОПК-7.1	ОПК-7.2
	отношений								
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**								
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы								
	Садовый дизайн								
	Технология переработки продукции садоводства								

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы									
№ п/п	Наименование	ПК-1						ПК-2	ПК-3		ПК-4
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-1.5	ПК-1.6	ПК-2.1	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1
1	**Блок 1 «Дисциплины»**										
	Обязательная часть										
1.1	История России										
1.2	Философия										
1.3	Иностранный язык										
1.4	Экономическая теория										
1.5	Русский язык и культура речи										
1.6	Психология										
1.7	Правоведение										
1.8	Химия										
1.9	Математика										
1.10	Физика										
1.11	Информатика										
1.12	Ботаника										
1.13	Микробиология										
1.14	Сельскохозяйственная экология										
1.15	Менеджмент и маркетинг										
1.16	Цифровые технологии в АПК										
1.17	Безопасность жизнедеятельности										
1.18	Физическая культура и спорт										
1.19	Введение в профессиональную деятельность										
1.20	Агрометеорология										
1.21	Физиология и биохимия растений										
1.22	Почвоведение										

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы									
№ п/п	Наименование	ПК-1						ПК-2	ПК-3		ПК-4
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-1.5	ПК-1.6	ПК-2.1	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1
1.23	Питание и удобрение садовых культур					+					
1.24	Общее земледелие			+							
1.25	Механизация в садоводстве										
1.26	Генетика										
1.27	Овощеводство										
1.28	Плодоводство										+
1.29	Виноградорство с основами переработки										
1.30	Декоративное садоводство						+				+
1.31	Селекция и семеноводство садовых растений										
1.32	Лекарственные и эфиромасличные растения										
1.33	Мелиорация и геодезия										
1.34	Интегрированная защита садовых растений										
1.35	Фитопатология и энтомология										
1.36	Основы биотехнологии садовых культур										
1.37	Основы научных исследований в садоводстве										
1.38	Экономика и организация садоводства										
1.39	Хранение посадочного материала, плодов и овощей										
1.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту										
1.41	Татарский язык и культура общения										
1.42	Предпринимательство и бизнес-проектирование										
1.43	Бухгалтерский учет и налогообложение										
1.44	Основы военной подготовки										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы									
№ п/п	Наименование	ПК-1						ПК-2	ПК-3		ПК-4
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-1.5	ПК-1.6	ПК-2.1	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1
1.45	Декоративная дендрология	+									
1.46	Питомниководство плодовых и декоративных культур							+			+
1.47	Основы моделирования озеленения в садоводстве		+								
1.48	Газоноведение	+									
1.49	Промышленное цветоводство							+			+
1.50	Технология выращивания зеленых насаждений							+			
1.51	Оранжерейное производство				+						
1.52	Ландшафтный дизайн		+								
1.53	Фитодизайн в интерьере				+						
1.54	Компьютерная графика	+									
1.55	Ягодные культуры								+		+
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)										
1.56	Основы топиарного искусства		+								
1.57	Флористика	+									
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)										
1.58	Основы бонсая		+				+				
1.59	Основы композиции		+								
2	**Блок 2 «Практика»**										
	Обязательная часть										
2.1	Учебная ознакомительная практика										
2.2	Учебная технологическая практика										
2.3	Производственная технологическая практика										

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы									
№ п/п	Наименование	ПК-1						ПК-2	ПК-3		ПК-4
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-1.5	ПК-1.6	ПК-2.1	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1
2.4	Производственная практика. Научно-исследовательская работа										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**										
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы										
	Садовый дизайн		+								
	Технология переработки продукции садоводства									+	