Приложение 3

Матрица компетенций

35.03.04 Агрономия, направленность (профиль) **«Агробизнес и цифровое земледелие»**
Матрица соответствия **универсальных компетенций (часть 1)** по направлению подготовки бакалавра (специалиста)
35.03.04 «Агрономия», профиль **«Агробизнес и цифровое земледелие» (год поступления 2024)**

Дисциплина, раздел ООП		**Универсальные компетенции**																																							
№ 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-1.6**	**УК-2.1**	**УК-2.2**	**УК-2.3**	**УК-2.4**	**УК-2.5**	**УК-2.6**	**УК-2.7**	**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-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-10.1**	**УК-10.2**	**УК-10.3**
Блок 1	**Дисциплины**																																									
	Обязательная часть																																									
1	История России																							+	+	+																
2	Философия	+	+	+																				+	+	+																
3	Иностранный язык																				+																					
4	Безопасность жизнедеятельности																																		+	+						
5	Основы военной подготовки																																				+	+				
6	Математика																																									
7	Физика																																									
8	Химия																																									
9	Экономическая теория																																						+				
10	Русский язык и культура речи																					+	+	+																		
11	Психология														+	+	+														+	+											
12	Правоведение							+	+																																+	+	+
13	Информатика	+	+																																								
14	Ботаника																																									
15	Микробиология																																									
16	Сельскохозяйственная экология																																			+						
17	Цифровые технологии в АПК	+	+																																							

18	Менеджмент и маркетинг								+	+	+																																		
19	Физическая культура и спорт																																		+	+									
20	Введение в профессиональную деятельность																																+												
21	Основы животноводства																																												
22	Физиология и биохимия растений																																												
23	Механизация растениеводства																																												
24	Почвоведение с основами географии почв																																												
25	Геодезия с основами землеустройства																																												
26	Фитопатология и энтомология																																												
27	Агрометеорология																																												
28	Методика опытного дела																																												
29	Земледелие																																												
30	Растениеводство																																												
31	Основы селекции и семеноводства																																												
32	Агрохимия с основами системы удобрений																																												
33	Интегрированная защита растений																																												
34	Кормопроизводство и луговодство																																												
35	Плодоводство																																												
36	Овощеводство																																												
37	Хранение и переработка продукции растениеводства																																												
38	Общая генетика																																												
39	Основы биотехнологии																																												
40	Экономика и организация предприятий АПК							+	+	+	+																																		
41	Мелиорация																																												
42	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																		+	+									

| | | |

ФТД	**Факультативные дисциплины**																																											
1	Агрономическое документоведение																																												
2	Агробиоценология																																													

Матрица соответствия **общепрофессиональных компетенций (часть 2)** по направлению подготовки бакалавра (специалиста) **35.03.04 «Агрономия»,** профиль **«Агробизнес и цифровое земледелие» (год поступления 2024)**

Дисциплина, раздел ООП		**Общепрофессиональные компетенции**																			
№ п/п	Наименование	**ОПК-1**				**ОПК-2**					**ОПК-3**			**ОПК-4**			**ОПК-5**		**ОПК-6**		**ОПК-7**	
		ОПК-1.1	**ОПК-1.2**	**ОПК-1.3**	**ОПК-1.4**	**ОПК-2.1**	**ОПК-2.2**	**ОПК-5.1**	**ОПК-5.2**	**ОПК-2.5**	**ОПК-3.1**	**ОПК-3.2**	**ОПК-3.3**	**ОПК-4.1**	**ОПК-4.2**	**ОПК-4.3**	**ОПК-5.1**	**ОПК-5.2**	**ОПК-6.1**	**ОПК-6.2**	**ОПК-7.1**	**ОПК-7.2**
Блок 1	**Дисциплины**																					
	Обязательная часть																					
1	История России																					
2	Философия																					
3	Иностранный язык																					
4	Безопасность жизнедеятельности										+	+	+									
5	Основы военной подготовки																					
6	Математика	+																				
7	Физика		+																			
8	Химия		+																			
9	Экономическая теория																		+			
10	Русский язык и культура речи																					
11	Психология																					
12	Правоведение																					
13	Информатика			+																	+	+
14	Ботаника				+																	
15	Микробиология				+																	
16	Сельскохозяйственная экология				+						+											
17	Цифровые технологии в АПК													+								
18	Менеджмент и маркетинг																		+	+		

Дисциплина, раздел ООП		Общепрофессиональные компетенции																			
№ п/п	Наименование	ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4			ОПК-5		ОПК-6		ОПК-7	
		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-1.3	ОПК-1.4	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-2.5	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-4.3	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ОПК-7.1	ОПК-7.2
19	Физическая культура и спорт																					
20	Введение в профессиональную деятельность																					
21	Основы животноводства				+																	
22	Физиология и биохимия растений				+																	
23	Механизация растениеводства				+										+							
24	Почвоведение с основами географии почв														+							
25	Геодезия с основами землеустройства														+							
26	Фитопатология и энтомология				+											+						
27	Агрометеорология														+							
28	Методика опытного дела																+	+				
29	Земледелие														+			+				
30	Растениеводство													+				+				
31	Основы селекции и семеноводства					+	+	+	+	+				+								
32	Агрохимия с основами системы удобрений				+									+								
33	Интегрированная защита растений											+				+						
34	Кормопроизводство и луговодство														+							

Дисциплина, раздел ООП		Общепрофессиональные компетенции																					
№ п/п	Наименование	ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4			ОПК-5		ОПК-6		ОПК-7	
		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-1.3	ОПК-1.4	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-2.5	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-4.3	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ОПК-7.1	ОПК-7.2
35	Плодоводство				+																	
36	Овощеводство				+																	
37	Хранение и переработка продукции растениеводства													+								
38	Общая генетика				+																	
39	Основы биотехнологии				+									+				+				
40	Экономика и организация предприятий АПК																		+	+		
41	Мелиорация				+										+							
42	Элективные курсы по физической культуре и спорту																					
43	Татарский язык и культура общения																					
44	Предпринимательство и бизнес-проектирование																					
45	Основы российской государственности																					
46	Общественный проект "Обучение служением"																					
Блок 2	**Практика**																					
	Обязательная часть																					
	Учебная практика																					

Дисциплина, раздел ООП		**Общепрофессиональные компетенции**																			
№ п/п	Наименование	**ОПК-1**				**ОПК-2**					**ОПК-3**			**ОПК-4**			**ОПК-5**		**ОПК-6**		**ОПК-7**	
		ОПК-1.1	**ОПК-1.2**	**ОПК-1.3**	**ОПК-1.4**	**ОПК-2.1**	**ОПК-2.2**	**ОПК-5.1**	**ОПК-5.2**	**ОПК-2.5**	**ОПК-3.1**	**ОПК-3.2**	**ОПК-3.3**	**ОПК-4.1**	**ОПК-4.2**	**ОПК-4.3**	**ОПК-5.1**	**ОПК-5.2**	**ОПК-6.1**	**ОПК-6.2**	**ОПК-7.1**	**ОПК-7.2**
1	Учебная ознакомительная практика	+	+	+	+							+	+	+								
2	Учебная технологическая практика	+	+	+	+							+	+	+								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
	Производственная практика																					
1	Производственная технологическая практика	+	+	+	+				+	+		+	+		+		+	+				
2	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	+	+	+	+				+	+		+	+		+		+	+				
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**																					
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	**Факультативные дисциплины**																					
1	Агрономическое документоведение																					
2	Агробиоценология																					

Матрица соответствия **определяемых самостоятельно профессиональных компетенций (часть 3)**
по направлению подготовки бакалавра (специалиста)
35.03.04 «Агрономия», профиль **«Агробизнес и цифровое земледелие» (год поступления 2024)**

Дисциплина, раздел ООП		**Определяемые самостоятельно профессиональные компетенции (ПК)**									
№ п/п	Наименование	**ПК-1**		**ПК-2**						**ПК-3**	
		ПК-1.1.	**ПК-1.2.**	**ПК-2.1.**	**ПК-2.2.**	**ПК-2.3.**	**ПК-2.4.**	**ПК-2.5.**	**ПК-2.6.**	**ПК-3.1.**	**ПК-3.2.**
Блок 1	**Дисциплины**										
	Обязательная часть										
1	История (история России, всеобщая история)										
2	Философия										
3	Иностранный язык										
4	Безопасность жизнедеятельности										
5	Основы военной подготовки										
6	Математика										
7	Физика										
8	Химия										
9	Экономическая теория										
10	Русский язык и культура речи										
11	Психология										
12	Правоведение										
13	Информатика										
14	Ботаника				+						
15	Микробиология										
16	Сельскохозяйственная экология										
17	Цифровые технологии в АПК										
18	Менеджмент и маркетинг										
19	Физическая культура и спорт										
20	Введение в профессиональную деятельность										
21	Основы животноводства										
22	Физиология и биохимия растений										

Дисциплина, раздел ООП		Определяемые самостоятельно профессиональные компетенции (ПК)									
№ п/п	Наименование	ПК-1		ПК-2						ПК-3	
		ПК-1.1.	ПК-1.2.	ПК-2.1.	ПК-2.2.	ПК-2.3.	ПК-2.4.	ПК-2.5.	ПК-2.6.	ПК-3.1.	ПК-3.2.
23	Механизация растениеводства					+					
24	Почвоведение с основами географии почв										
25	Геодезия с основами землеустройства										
26	Фитопатология и энтомология										
27	Агрометеорология										
28	Методика опытного дела	+	+								
29	Земледелие					+		+			
30	Растениеводство								+	+	
31	Основы селекции и семеноводство									+	
32	Агрохимия с основами системы удобрений						+				
33	Интегрированная защита растений				+						
34	Кормопроизводство и луговодство										
35	Плодоводство										
36	Овощеводство										
37	Хранение и переработка продукции растениеводства								+		
38	Общая генетика										
39	Основы биотехнологии										
40	Экономика и организация предприятий АПК										
41	Мелиорация					+					
42	Элективные курсы по физической культуре и спорту										
43	Татарский язык и культура общения										
44	Предпринимательство и бизнес-проектирование										
45	Основы российской государственности										
46	Общественный проект "Обучение служением"										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
1	Информационно консультационная служба в агрономии			+							+
2	Цифровой мониторинг в агрономии		+					+			

Дисциплина, раздел ООП		Определяемые самостоятельно профессиональные компетенции (ПК)									
№ п/п	Наименование	ПК-1		ПК-2						ПК-3	
		ПК-1.1.	ПК-1.2.	ПК-2.1.	ПК-2.2.	ПК-2.3.	ПК-2.4.	ПК-2.5.	ПК-2.6.	ПК-3.1.	ПК-3.2.
3	Системы земледелия				+	+		+			
4	Точное (прецизионное) земледелие		+					+			
5	Биологическое и органическое земледелие					+			+		
6	Агрономический менеджмент и цифровые технологии	+	+	+							
7	Химические средства защиты растений				+						
1	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**										
1.1	Бухгалтерский учет и налогообложение										
1.2	Основы организации малого и среднего бизнеса			+				+			
2	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**										
2.1	Экономика отраслей растениеводства			+							
2.2	Мировая экономика			+							
Блок 2	**Практика**										
	Обязательная часть										
1	Учебная ознакомительная практика	+	+								
2	Учебная технологическая практика	+	+	+		-			+	+	+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
1	Производственная технологическая практика			+	+	+	+	+	+		
2	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	+	+							+	+
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**										
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	**Факультативные дисциплины**										
1	Агрономическое документоведение		+								+
2	Агробиоценология				+						