Приложение 3

Матрица компетенций
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции,
направленность (профиль) «**Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»**

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-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-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	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	Безопасность жизнедеятельности																																	+								
1.5	Основы военной подготовки																																		+	+						
1.6	Математика																																									
1.7	Физика																																									
1.8	Химия																																									
1.9	Информатика	+	+																																							
1.10	Экономическая теория																																				+					
1.11	Русский язык и культура речи																				+	+	+																			
1.12	Психология														+	+	+														+	+										
1.13	Правоведение							+	+																															+	+	+
1.14	Микробиология																																									
1.15	Сельскохозяйственная экология																																									

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-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-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-9.3	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3
1.16	Цифровые технологии в АПК	+	+																																							
1.17	Физическая культура и спорт																															+	+									
1.18	Генетика растений и животных																																									
1.19	Ботаника																																									
1.20	Физиология и биохимия растений																																									
1.21	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии																																									
1.22	Растениеводство																																									
1.23	Кормопроизводство																																									
1.24	Фитопатология, энтомология и защита растений																																									
1.25	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных																																									
1.26	Производство продукции животноводства									+	+																															
1.27	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов																																									
1.28	Механизация и автоматизация																																									

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-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-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-9.3	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3
	технологических процессов растениеводства и животноводства																																								
1.29	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы																																								
1.30	Биохимия сельскохозяйственной продукции																																								
1.31	Технология переработки и хранения продукции растениеводства																																								
1.32	Технология переработки и хранения продукции животноводства																																								
1.33	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции																																								
1.34	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции																																								
1.35	Оборудование перерабатывающих производств																																								

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-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-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-9.3	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3
1.36	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий							+	+																													+				
1.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту																															+	+								
1.38	Татарский язык и культура общения															+								+	+																
1.39	Предпринимательство и бизнес-проектирование								+																																
1.40	Бухгалтерский учет и налогообложение																																					+				
1.41	Основы Российской государственности																									+																
1.42	Общественный проект "Обучение служением"				+	+	+					+	+	+				+	+	+								+	+	+												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
1.43	Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки																																									
1.44	Основы научных исследований																																									

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-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-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-9.3	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3
1.45	Технология мясных продуктов																																									
1.46	Переработка зерна и хлебопечение																																									
1.47	Технология молочных продуктов																																									
1.48	Технология производства и переработки плодов и овощей																																									
1.49	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия																																									
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																									
1.50	Пищевая химия																																									
1.51	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции																																									
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																									
1.52	Технология меда и продуктов пчеловодства																																									
1.53	Технология производства и переработки технических культур																																									

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

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-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-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-9.3	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3
	Факультативы																																									
	Моделирование адаптивных технологий сельскохозяйственных культур																																									
	Производство комбикормов																																									

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-1.2	ОПК-2.1	ОПК-2.2	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
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	Химия	+									+				
1.9	Информатика		+											+	
1.10	Экономическая теория											+			
1.11	Русский язык и культура речи														
1.12	Психология														
1.13	Правоведение														
1.14	Микробиология	+								+	+				
1.15	Сельскохозяйственная экология	+													
1.16	Цифровые технологии в АПК		+												+
1.17	Физическая культура и спорт														
1.18	Генетика растений и животных	+													
1.19	Ботаника	+													
1.20	Физиология и биохимия растений	+													
1.21	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии		+					+							
1.22	Растениеводство		+					+							
1.23	Кормопроизводство				+			+							

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-1.2	ОПК-2.1	ОПК-2.2	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
1.24	Фитопатология, энтомология и защита растений	+													
1.25	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	+									+				
1.26	Производство продукции животноводства							+			+				
1.27	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов				+			+							
1.28	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства							+	+						
1.29	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы				+										
1.30	Биохимия сельскохозяйственной продукции	+									+				
1.31	Технология переработки и хранения продукции растениеводства				+			+							
1.32	Технология переработки и хранения продукции животноводства				+			+							
1.33	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции			+	+										
1.34	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции							+	+						
1.35	Оборудование перерабатывающих производств							+	+						
1.36	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий											+	+		
1.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту														
1.38	Татарский язык и культура общения														
1.37	Предпринимательство и бизнес-проектирование														
1.39	Бухгалтерский учет и налогообложение														
1.41	Основы Российской государственности														
1.42	Общественный проект "Обучение служением"														
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
1.43	Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки														
1.44	Основы научных исследований									+					
1.45	Технология мясных продуктов														
1.46	Переработка зерна и хлебопечение														

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-1.2	ОПК-2.1	ОПК-2.2	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
1.47	Технология молочных продуктов														
1.48	Технология производства и переработки плодов и овощей														
1.49	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия														
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)														
1.50	Пищевая химия														
1.51	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции										+				
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)														
1.52	Технология меда и продуктов пчеловодства														
1.53	Технология производства и переработки технических культур														
2	**Блок 2 «Практика»**														
	Обязательная часть														
2.1	Учебная ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	+						+		+	+				
2.2	Учебная технологическая практика	+		+				+	+	+					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
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														
	Моделирование адаптивных технологий сельскохозяйственных культур							+							
	Производство комбикормов				+										

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы									
№ п/п	Наименование	ПК-1		ПК-2		ПК-3		ПК-4		ПК-5	
		ПК-1 .1	ПК-1 .2	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-5.1	ПК-5.2
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	Химия										
1.9	Информатика										
1.10	Экономическая теория										
1.11	Русский язык и культура речи										
1.12	Психология										
1.13	Правоведение										
1.14	Микробиология										
1.15	Сельскохозяйственная экология										
1.16	Цифровые технологии в АПК										
1.17	Физическая культура и спорт										
1.18	Генетика растений и животных										
1.19	Ботаника										
1.20	Физиология и биохимия растений										
1.21	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии				+						

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы									
№ п/п	Наименование	ПК-1		ПК-2		ПК-3		ПК-4		ПК-5	
		ПК-1 .1	ПК-1 .2	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-5.1	ПК-5.2
1.22	Растениеводство				+						
1.23	Кормопроизводство				+						
1.24	Фитопатология, энтомология и защита растений			+							
1.25	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных										
1.26	Производство продукции животноводства					+					
1.27	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов					+					
1.28	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства										
1.29	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы						+				+
1.30	Биохимия сельскохозяйственной продукции										
1.31	Технология переработки и хранения продукции растениеводства							+			
1.32	Технология переработки и хранения продукции животноводства									+	+
1.33	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции								+		+
1.34	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции										
1.35	Оборудование перерабатывающих производств										
1.36	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий										
1.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту										
1.38	Татарский язык и культура общения										
1.39	Предпринимательство и бизнес-проектирование										
1.40	Бухгалтерский учет и налогообложение										
1.41	Основы Российской государственности										
1.42	Общественный проект "Обучение служением"										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
1.43	Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки								+		+

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы									
№ п/п	Наименование	ПК-1		ПК-2		ПК-3		ПК-4		ПК-5	
		ПК-1 .1	ПК-1 .2	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-5.1	ПК-5.2
1.44	Основы научных исследований	+	+								
1.45	Технология мясных продуктов	+	+							+	+
1.46	Переработка зерна и хлебопечение				+			+	+		
1.47	Технология молочных продуктов	+	+							+	+
1.48	Технология производства и переработки плодов и овощей				+			+			
1.49	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия								+		+
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)										
1.50	Пищевая химия							+	+	+	+
1.51	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции							+	+	+	+
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)										
1.52	Технология меда и продуктов пчеловодства					+				+	+
1.53	Технология производства и переработки технических культур				+			+			
2	**Блок 2 «Практика»**										
	Обязательная часть										
2.1	Учебная ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)										
2.2	Учебная технологическая практика										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
2.3	Производственная технологическая практика	+	+		+	+		+	+	+	+
2.4	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	+	+						+		+
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**										
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы									
№ п/п	Наименование	ПК-1		ПК-2		ПК-3		ПК-4		ПК-5	
		ПК-1 .1	ПК-1 .2	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-5.1	ПК-5.2
	Факультативы										
	Моделирование адаптивных технологий сельскохозяйственных культур				+						
	Производство комбикормов				+						