Приложение 3

Матрица компетенций

35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) «**Инженерно-финансовое обеспечение в агропромышленном комплексе»**

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-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-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	Математика																																						
1.6	Физика																																						
1.7	Химия																																						
1.8	Агроинформатика и информационные технологии																																						
1.9	Цифровая экономика в АПК																																						
1.10	Русский язык и культура речи																			+	+																		
1.11	Психология и педагогика												+	+	+														+	+									
1.12	Правоведение								+																													+	+	+
1.13	Начертательная геометрия и инженерная графика																																						
1.14	Гидравлика																																						
1.15	Теплотехника																																						
1.16	Материаловедение и																																						

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-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-10.1	УК-10.2	УК-10.3
	технология конструкционных материалов																																							
1.17	Метрология, стандартизация и сертификация																																							
1.18	Основы производства продукции растениеводства																																							
1.19	Основы производства продукции животноводства																																							
1.20	Физическая культура и спорт																														+									
1.21	Компьютерное проектирование																																							
1.22	Теоретическая механика																																							
1.23	Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования																																							
1.24	Электротехника и электроника																																							
1.25	Тракторы и автомобили																																							
1.26	Сельскохозяйственные машины																																							
1.27	Техника и технологии в животноводстве																																							
1.28	Эксплуатация, надёжность и ремонт техники в АПК																																							
1.29	Предпринимательство и бизнес-планирование								+																															
1.30	Финансы в АПК																																			+				
1.31	Финансово-аналитический документооборот																																							
1.32	Элективные курсы по физической культуре и																													+									

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-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-10.1	УК-10.2	УК-10.3
	спорту																																						
1.33	Татарский язык и культура общения													+								+	+																
1.34	Бухгалтерский учет и налогообложение																																		+	+			
1.35	Основы военной подготовки																																+	+					
1.36	Основы российской государственности																						+																
1.37	Общественный проект "Обучение служением"				+	+	+			+	+	+				+	+	+							+	+	+												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
1.38	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин																																						
1.39	Основы научных исследований																																						
1.40	Автоматизация технологических процессов																																						
1.41	Система интеллектуальных машин в АПК																																						
1.42	Управленческий учет в АПК																																						
1.43	Электропривод и монтаж электрооборудования																																						
1.44	Контроль и финансовый консалтинг																																						
1.45	Бизнес аналитика																																						
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																						
1.46.1	Безопасная эксплуатация самоходных машин																																						

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-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-10.1	УК-10.2	УК-10.3
1.46.2	Управление СХА																																							
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																							
1.47.1	Финансовый менеджмент в АПК																																							
1.47.2	Налоги и налогообложение в АПК																																		+					
2	**Блок 2 «Практика»**																																							
	Обязательная часть																																							
2.1	Учебная технологическая практика																																							
2.2	Производственная технологическая практика																																							
2.3	Учебная эксплуатационная практика																																							
2.4	Производственная эксплуатационная практика																																							
2.5	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																																							
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**																																							
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы																																							
	Автоматика объектов животноводства																																							
	Электрозащита автоматических линий																																							

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-1.3	ОПК-1.4	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
1	**Блок 1 «Дисциплины»**																		
	Обязательная часть																		
1.1	История России																		
1.2	Философия																		
1.3	Иностранный язык																		
1.4	Безопасность жизнедеятельности									+	+								
1.5	Математика	+	+																
1.6	Физика	+	+																
1.7	Химия	+	+																
1.8	Агроинформатика и информационные технологии			+								+						+	+
1.9	Цифровая экономика в АПК															+	+		
1.10	Русский язык и культура речи																		
1.11	Психология и педагогика																		
1.12	Правоведение					+													
1.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	+	+																
1.14	Гидравлика	+	+																
1.15	Теплотехника	+	+																
1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	+	+									+		+	+				
1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	+												+	+				
1.18	Основы производства продукции растениеводства											+	+	+	+				
1.19	Основы производства продукции животноводства											+	+	+	+				
1.20	Физическая культура и спорт																		
1.21	Компьютерное проектирование	+			+														
1.22	Теоретическая механика	+												+	+				
1.23	Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования	+	+					+						+	+				
1.24	Электротехника и электроника	+																	

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-1.3	ОПК-1.4	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
1.25	Тракторы и автомобили				+									+	+				
1.26	Сельскохозяйственные машины				+									+	+				
1.27	Техника и технологии в животноводстве				+									+	+				
1.28	Эксплуатация, надёжность и ремонт техники в АПК						+	+	+		+		+	+	+				
1.29	Предпринимательство и бизнес-планирование																		
1.30	Финансы в АПК															+			
1.31	Финансово-аналитический документооборот					+			+										
1.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		
1.33	Татарский язык и культура общения																		
1.34	Бухгалтерский учет и налогообложение																+		
1.35	Основы военной подготовки																		
1.36	Основы российской государственности																		
1.37	Общественный проект "Обучение служением"																		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
1.38	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин																		
1.39	Основы научных исследований																		
1.40	Автоматизация технологических процессов																		
1.41	Система интеллектуальных машин в АПК																		
1.42	Управленческий учет в АПК							+	+										
1.43	Электропривод и монтаж электрооборудования																		
1.44	Контроль и финансовый консалтинг																		
1.45	Бизнес аналитика															+	+		
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																		
1.46.1	Безопасная эксплуатация самоходных машин																		
1.46.2	Управление СХА																		

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-1.3	ОПК-1.4	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
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																		
1.47.1	Финансовый менеджмент в АПК						+									+			
1.47.2	Налоги и налогообложение в АПК					+													
2	**Блок 2 «Практика»**																		
	Обязательная часть																		
2.1	Учебная технологическая практика										+		+						
2.2	Производственная технологическая практика										+		+						
2.3	Учебная эксплуатационная практика										+		+						
2.4	Производственная эксплуатационная практика										+		+						
2.5	Производственная практика. Научно-исследовательская работа											+		+					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**																		
	Выполнение и и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы																		
	Автоматика объектов животноводства																		
	Электрозащита автоматических линий																		

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-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2
1	**Блок 1 «Дисциплины»**							
	Обязательная часть							
1.1	История России							
1.2	Философия							
1.3	Иностранный язык							
1.4	Безопасность жизнедеятельности							
1.5	Математика							
1.6	Физика							
1.7	Химия							
1.8	Агроинформатика и информационные технологии							
1.9	Цифровая экономика в АПК							
1.10	Русский язык и культура речи							
1.11	Психология и педагогика							
1.12	Правоведение							
1.13	Начертательная геометрия и инженерная графика							
1.14	Гидравлика							
1.15	Теплотехника							
1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов							
1.17	Метрология, стандартизация и сертификация							
1.18	Основы производства продукции растениеводства							
1.19	Основы производства продукции животноводства							
1.20	Физическая культура и спорт							
1.21	Компьютерное проектирование							
1.22	Теоретическая механика							

1.23	Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования							
1.24	Электротехника и электроника							
1.25	Тракторы и автомобили							
1.26	Сельскохозяйственные машины							
1.27	Техника и технологии в животноводстве							
1.28	Эксплуатация, надёжность и ремонт техники в АПК							
1.29	Предпринимательство и бизнес-планирование							
1.30	Финансы в АПК							
1.31	Финансово-аналитический документооборот							
1.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту							
1.33	Татарский язык и культура общения							
1.34	Бухгалтерский учет и налогообложение							
1.35	Основы военной подготовки							
1.36	Основы российской государственности							
1.37	Общественный проект "Обучение служением"							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
1.38	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин	+						
1.39	Основы научных исследований		+					
1.40	Автоматизация технологических процессов				+			+
1.41	Система интеллектуальных машин в АПК						+	+
1.42	Электропривод и монтаж электрооборудования					+	+	+
1.43	Управленческий учет в АПК							
1.44	Контроль и финансовый консалтинг				+	+		
1.45	Бизнес аналитика							
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)							
1.46.1	Безопасная эксплуатация самоходных машин			+				
1.46.2	Управление СХА			+				
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)							
1.47.1	Финансовый менеджмент в АПК							
1.47.2	Налоги и налогообложение в АПК							
2	**Блок 2 «Практика»**							
	Обязательная часть							

2.1	Учебная технологическая практика							
2.2	Производственная технологическая практика							
2.3	Учебная эксплуатационная практика							
2.4	Производственная эксплуатационная практика							
2.5	Производственная практика. Научно-исследовательская работа							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**							
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы							
	Автоматика объектов животноводства							+
	Электрозащита автоматических линий							+