Приложение 3

Матрица компетенций

35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) «Технический сервис в АПК»

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 и гражданская позиция							+																													+	+	+
1.13	Начертательная геометрия																																					
1.14	Инженерная графика																																					
1.15	Гидравлика																																					

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
1.16	Теплотехника																																					
1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов																																					
1.18	Метрология, стандартизация и сертификация																			+	+																	
1.19	Автоматика												+	+	+														+	+								
1.20	Основы производства продукции растениеводства																																					
1.21	Физическая культура и спорт																														+							
1.22	Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования							+																													+	+	+
1.23	Теоретическая механика			+		+																																
1.24	Теория механизмов и машин																																					
1.25	Сопротивление материалов																																					
1.26	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины																																					
1.27	Электротехника и электроника																																					
1.28	Тракторы и автомобили																																					

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
1.29	Сельскохозяйственные машины																																						
1.30	Техника и технологии в животноводстве																																						
1.31	Электропривод и электрооборудование																																						
1.32	Топливо и смазочные материалы																																						
1.33	Надежность и ремонт машин																																						
1.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка																																						
1.35	Предпринимательство и бизнес-планирование								+																															
1.36	Цифровые технологии в агроинженерии																																						
1.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту																													+									
1.38	Татарский язык и культура общения													+								+	+																
1.39	Бухгалтерский учет и налогообложение																																			+	+		
1.40	Основы военной подготовки																																+	+					
1.41	Основы российской государственности																						+																
1.42	Общественный проект "Обучение служением"	+	+	+																		+																	
	Часть, формируемая участниками																																						

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
	образовательных отношений																																					
1.43	Диагностика технических систем																																					
1.44	Оборудование предприятий технического сервиса																																					
1.45	Проектирование предприятий технического сервиса																																					
1.46	Системы искусственного интеллекта		+																																			
1.47	Основы научных исследований		+																																			
1.48	Материально-техническое снабжение																																					
1.49	Триботехника при восстановлении ресурса машин																																					
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																					
1.50	Безопасная эксплуатация самоходных машин																																					
1.51	Управление СХА																																					
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																					
1.52	Технология сельскохозяйственного машиностроения																																					
1.53	Обработка металлов резанием																																					

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
	Блок 2 «Практика»																																					
2	***Обязательная часть***																																					
2.1	Учебная технологическая практика																																					
2.2	Учебная эксплуатационная практика																																					
2.3	Производственная технологическая практика																																					
2.4	Производственная эксплуатационная практика																																					
2.5	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																																					
	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»																																					
3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
	Факультативы																																					
	Организация перевозочной деятельности																																					

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
	Техническое регулирование																																					

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 и гражданская позиция					+													

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
1.13	Начертательная геометрия							+											
1.14	Инженерная графика							+											
1.15	Гидравлика	+	+																
1.16	Теплотехника	+	+																
1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	+	+									+		+	+				
1.18	Метрология, стандартизация и сертификация	+													+	+			
1.19	Автоматика	+			+														
1.20	Основы производства продукции растениеводства											+	+	+	+				
1.21	Физическая культура и спорт																		
1.22	Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования					+						+							
1.23	Теоретическая механика	+												+	+				
1.24	Теория механизмов и машин	+												+	+				
1.25	Сопротивление материалов	+												+	+				
1.26	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	+	+			+													
1.27	Электротехника и электроника	+																	
1.28	Тракторы и автомобили				+									+	+				
1.29	Сельскохозяйственные машины				+									+	+				
1.30	Техника и технологии в животноводстве				+									+	+				
1.31	Электропривод и электрооборудование				+									+	+				
1.32	Топливо и смазочные материалы										+			+	+				
1.33	Надежность и ремонт машин												+	+	+				
1.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка						+	+	+		+		+						
1.35	Предпринимательство и бизнес-планирование																		
1.36	Цифровые технологии в агроинженерии												+						

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
1.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		
1.38	Татарский язык и культура общения																		
1.39	Бухгалтерский учет и налогообложение																		
1.40	Основы военной подготовки																		
1.41	Основы российской государственности																		
1.42	Общественный проект "Обучение служением"																		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
1.43	Диагностика технических систем																		
1.44	Оборудование предприятий технического сервиса																		
1.45	Проектирование предприятий технического сервиса																		
1.46	Системы искусственного интеллекта																		
1.47	Основы научных исследований																		
1.48	Материально-техническое снабжение																		
1.49	Триботехника при восстановлении ресурса машин																		
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																		
1.50	Безопасная эксплуатация самоходных машин																		
1.51	Управление СХА																		
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																		
1.52	Технология сельскохозяйственного машиностроения																		
1.53	Обработка металлов резанием																		
2	**Блок 2 «Практика»**																		
	Обязательная часть																		
2.1	Учебная технологическая практика										+		+						
2.2	Учебная эксплуатационная практика										+								

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
2.3	Производственная технологическая 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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
	Факультативы																		
	Организация перевозочной деятельности																		
	Техническое регулирование																		

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-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	ПК-4.4	ПК-4.5
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 и гражданская позиция												
1.13	Начертательная геометрия												
1.14	Инженерная графика												
1.15	Гидравлика												
1.16	Теплотехника												
1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов												
1.18	Метрология, стандартизация и сертификация												
1.19	Автоматика												
1.20	Основы производства продукции растениеводства												

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-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	ПК-4.4	ПК-4.5
1.21	Физическая культура и спорт												
1.22	Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования												
1.23	Теоретическая механика												
1.24	Теория механизмов и машин												
1.25	Сопротивление материалов												
1.26	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины												
1.27	Электротехника и электроника												
1.28	Тракторы и автомобили												
1.29	Сельскохозяйственные машины												
1.30	Техника и технологии в животноводстве												
1.31	Электропривод и электрооборудование												
1.32	Топливо и смазочные материалы												
1.33	Надежность и ремонт машин												
1.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка												
1.35	Предпринимательство и бизнес-планирование												
1.36	Цифровые технологии в агроинженерии												
1.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту												
1.38	Татарский язык и культура общения												
1.39	Бухгалтерский учет и налогообложение												
1.40	Основы военной подготовки												
1.41	Основы российской государственности												
1.42	Общественный проект "Обучение служением"												

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-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	ПК-4.4	ПК-4.5
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
1.43	Диагностика технических систем	+					+						
1.44	Оборудование предприятий технического сервиса		+					+					
1.45	Проектирование предприятий технического сервиса		+					+					
1.46	Системы искусственного интеллекта				+								+
1.47	Основы научных исследований								+				
1.48	Материально-техническое снабжение			+						+			
1.49	Триботехника при восстановлении ресурса машин					+							
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)												
1.50	Безопасная эксплуатация самоходных машин											+	
1.51	Управление СХА											+	
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)												
1.52	Технология сельскохозяйственного машиностроения										+		
1.53	Обработка металлов резанием										+		
2	**Блок 2 «Практика»**												
	Обязательная часть												
2.1	Учебная технологическая практика												
2.2	Учебная эксплуатационная практика												
2.3	Производственная технологическая практика												
2.4	Производственная эксплуатационная 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-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	ПК-4.4	ПК-4.5
2.5	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**												
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
	Факультативы												
	Организация перевозочной деятельности									+			
	Техническое регулирование				+								