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-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-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	Информатика и информационные технологии																																									
1.9	Экономическая теория																																									
1.10	Русский язык и культура речи																			+	+																						
1.11	Психология												+	+	+														+	+												
1.12	Правоведение							+																																+	+	+
1.13	Начертательная геометрия																																									
1.14	Инженерная графика																																									
1.15	Гидравлика																																									
1.16	Теплотехника																																									

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-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-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3
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	Компьютерное проектирование							+																															+	+	+
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																																							

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-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-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3
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	Математическое моделирование													+								+	+																		
1.37	Цифровые технологии в агроинженерии																																							
1.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту																													+										
1.39	Татарский язык и культура общения													+								+	+																		
1.40	Бухгалтерский учет и налогообложение																																				+	+			
1.41	Основы военной подготовки																																+	+							
1.42	Основы российской государственности																						+																		
1.43	Общественный проект "Обучение служением"				+	+	+			+	+	+				+	+	+								+	+	+													
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							

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-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-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3
1.44	Диагностика технических систем																																							
1.45	Оборудование предприятий технического сервиса																																							
1.46	Проектирование предприятий технического сервиса																																							
1.47	Материально-техническое обеспечение в техническом сервисе																																							
1.48	Наука в техническом сервисе																																							
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 производства сельскохозяйственной техники																																							
1.53	Обработка металлов резанием																																							
2	**Блок 2 «Практика»**																																							
	Обязательная часть																																							

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-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-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3
2.1	Учебная технологическая практика																																							
2.2	Учебная эксплуатационная практика																																							
2.3	Производственная технологическая практика																																							
2.4	Производственная эксплуатационная практика																																							
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		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	Информатика и информационные технологии			+								+						+	+
1.9	Экономическая теория															+	+		
1.10	Русский язык и культура речи																		
1.11	Психология																		
1.12	Правоведение					+													
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	Компьютерное проектирование					+						+							

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
1.23	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	Математическое моделирование		+																
1.37	Цифровые технологии в агроинженерии												+						
1.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		
1.39	Татарский язык и культура общения																		
1.40	Бухгалтерский учет и налогообложение																		
1.41	Основы военной подготовки																		
1.42	Основы российской государственности																		
1.43	Общественный проект "Обучение служением"																		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
1.44	Диагностика технических систем																		
1.45	Оборудование предприятий технического сервиса																		

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
1.46	Проектирование предприятий технического сервиса																		
1.47	Материально-техническое обеспечение в техническом сервисе																		
1.48	Наука в техническом сервисе											+			+				
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 производства сельскохозяйственной техники																		
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										+		+						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**																		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
	Факультативы																		

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
	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
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	Информатика и информационные технологии											
1.9	Экономическая теория											
1.10	Русский язык и культура речи											
1.11	Психология											
1.12	Правоведение											
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											

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
1.22	Компьютерное проектирование											
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	Математическое моделирование											
1.37	Цифровые технологии в агроинженерии											
1.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту											
1.39	Татарский язык и культура общения											
1.40	Бухгалтерский учет и налогообложение											
1.41	Основы военной подготовки											
1.42	Основы российской государственности											
1.43	Общественный проект "Обучение служением"											
	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-2 .1	ПК-2 .2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	ПК-4.4
1.44	Диагностика технических систем	+					+					
1.45	Оборудование предприятий технического сервиса		+					+				
1.46	Проектирование предприятий технического сервиса		+					+				
1.47	Материально-техническое обеспечение в техническом сервисе			+						+		
1.48	Наука в техническом сервисе		+					+				
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 производства сельскохозяйственной техники										+	
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											
	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-2 .1	ПК-2 .2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	ПК-4.4
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**											
	Выполнение и и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
	Факультативы											
	Организация перевозочной деятельности									+		
	Техническое регулирование				+							