Приложение 3

Матрица компетенций

35.03.06 – Агроинженерия (направленность (профиль) Технический сервис в АПК)

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																																	Общепрофессиональные компетенции																					Профессиональные компетенции											
		УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8				ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6		ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4			
	Наименование	УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	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-2.5	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ПКС-1.1	ПКС-1.2	ПКС-1.3	ПКС-2.1	ПКС-2.2	ПКС-3.1	ПКС-3.2	ПКС-4.1	ПКС-4.2	ПКС-4.3	ПКС-4.4
	Блок 1. Дисциплины	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б1	Обязательная часть																																																																	
1.1	Философия	+	+		+															+		+																																											
1.2	История (история России, всеобщая история)												+								+																																												
1.3	Иностранный язык														+	+	+		+	+																																													
1.4	Экономическая теория						+																																													+													
1.5	Культура речи и деловое общение										+				+	+		+		+	+	+																																											
1.6	Психология				+							+		+									+	+	+	+	+																																							
1.7	Правоведение							+																														+																											
1.8	Безопасность жизнедеятельности																														+	+										+	+	+																					
1.9	Математика																																+	+																															
1.10	Физика																																+	+																															

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																														Общепрофессиональные компетенции																		Профессиональные компетенции										
	Наименование	УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8				ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6		ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4			
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	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-2.5	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ПКС-1.1	ПКС-1.2	ПКС-1.3	ПКС-2.1	ПКС-2.2	ПКС-3.1	ПКС-3.2	ПКС-4.1	ПКС-4.2	ПКС-4.3	ПКС-4.4
1.11	Химия																																	+	+																											
1.12	Инженерная экология																															+							+																							
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			+		+																												+			+									+		+	+													
.20	Информатика и цифровые технологии		+																																	+										+																
.21	Основы про								+																																					+	+	+	+													

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																														Общепрофессиональные компетенции																		Профессиональные компетенции											
		УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8				ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6		ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4			
	Наименование	УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	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-2.5	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ПКС-1.1	ПКС-1.2	ПКС-1.3	ПКС-2.1	ПКС-2.2	ПКС-3.1	ПКС-3.2	ПКС-4.1	ПКС-4.2	ПКС-4.3	ПКС-4.4
	изводства продукции растениеводства																																																																	
.22	Основы производства продукции животноводства								+																																							+	+	+	+													
.23	Физическая культура и спорт																											+																																					
.24	Охрана труда на предприятиях АПК																													+	+									+			+	+	+																			
.25	Компьютерное проектирование																																					+								+																	

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																														Общепрофессиональные компетенции																		Профессиональные компетенции											
		УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8				ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6		ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4			
	Наименование	УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	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-2.5	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ПКС-1.1	ПКС-1.2	ПКС-1.3	ПКС-2.1	ПКС-2.2	ПКС-3.1	ПКС-3.2	ПКС-4.1	ПКС-4.2	ПКС-4.3	ПКС-4.4
.26	Основы взаимозаменяемости и технические измерения								+																																+																								
.27	Теоретическая механика			+		+																												+															+	+														
.28	Теория механизмов машин			+		+																												+															+	+														
.29	Сопротивление материалов			+		+																												+															+	+														
.30	Детали машин, основы конструирования и подъемно-								+																									+	+			+																										

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																															
		УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8			
	Наименование	УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4
	транспортные машины																																
.31	Электротехника и электроника			+		+																											
.32	Тракторы и автомобили								+																								
.33	Сельскохозяйственные машины								+																								
.34	Техника и технология в животноводстве								+																								
.35	Электропривод и электрооборудование																																

Дисциплина, раздел ООП		Общепрофессиональные компетенции																		Профессиональные компетенции										
		ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6		ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4			
	Наименование	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-2.5	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ПКС-1.1	ПКС-1.2	ПКС-1.3	ПКС-2.1	ПКС-2.2	ПКС-3.1	ПКС-3.2	ПКС-4.1	ПКС-4.2	ПКС-4.3	ПКС-4.4
	транспортные машины																													
.31	Электротехника и электроника	+																												
.32	Тракторы и автомобили				+											+	+													
.33	Сельскохозяйственные машины				+											+	+													
.34	Техника и технология в животноводстве				+											+	+													
.35	Электропривод и электрооборудование				+											+	+													

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																														Общепрофессиональные компетенции																		Профессиональные компетенции											
		УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8				ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6		ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4			
	Наименование	УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	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-2.5	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ПКС-1.1	ПКС-1.2	ПКС-1.3	ПКС-2.1	ПКС-2.2	ПКС-3.1	ПКС-3.2	ПКС-4.1	ПКС-4.2	ПКС-4.3	ПКС-4.4
.36	Топливо и смазочные материалы			+		+																																						+					+	+														
.37	Технология ремонта машин																																							+	+	+					+	+	+														
.38	Эксплуатация машинно-тракторного парка																																							+	+	+		+			+															
.39	Экономика и организация производства в АПК						+			+																																									+												
.40	Экономическое обоснование инж						+			+																																										+											

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																																Общепрофессиональные компетенции																		Профессиональные компетенции										
	Наименование	УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8				ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6		ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4			
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	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-2.5	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ПКС-1.1	ПКС-1.2	ПКС-1.3	ПКС-2.1	ПКС-2.2	ПКС-3.1	ПКС-3.2	ПКС-4.1	ПКС-4.2	ПКС-4.3	ПКС-4.4
	енерно-технических решений																																																												
.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту																											+																																		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																												
1.42	Диагностика технических систем																																																		+					+					
1.43	Проектирование предприятий технического сервиса																																																		+					+					
1.44	Материально-техническое																																																				+						+		

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																															
		УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8			
	Наименование	УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4
	обеспечение в техническом сервисе																																
1.45	Надежность технических систем																																
1.46	Наука в техническом сервисе																																
1.47	Методы и средства измерений, испытания и контроля																																
1.48	Триботехника при восстановлении ресурса машин																																
	Дисциплины по выбору																																
1.491	Безопасное эксплуатация самоходных машин																														+		

Дисциплина, раздел ООП		Общепрофессиональные компетенции																	
		ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6	
	Наименование	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-2.5	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2
	обеспечение в техническом сервисе																		
1.45	Надежность технических систем																		
1.46	Наука в техническом сервисе																		
1.47	Методы и средства измерений, испытания и контроля																		
1.48	Триботехника при восстановлении ресурса машин																		
	Дисциплины по выбору																		
1.491	Безопасное эксплуатация самоходных машин																		

Дисциплина, раздел ООП		Профессиональные компетенции										
		ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4			
	Наименование	ПКС-1.1	ПКС-1.2	ПКС-1.3	ПКС-2.1	ПКС-2.2	ПКС-3.1	ПКС-3.2	ПКС-4.1	ПКС-4.2	ПКС-4.3	ПКС-4.4
	обеспечение в техническом сервисе											
1.45	Надежность технических систем	+										
1.46	Наука в техническом сервисе								+			
1.47	Методы и средства измерений, испытания и контроля				+							
1.48	Триботехника при восстановлении ресурса машин					+						
	Дисциплины по выбору											
1.491	Безопасное эксплуатация самоходных машин											+

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																															
		УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8			
	Наименование	УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4
1.492	Управление СХА																														+		
1.501	Технология производства сельскохозяйственной техники																																
1.502	Обработка металлов резанием																																
Б2	**Блок 2 «Практики»**																																
Б2.В	**Учебная и производственная практика**																																
	Обязательная часть																																
2.1	Учебная ознакомительная практика																																
2.2	Учебная технологическая практика																																
2.3	Учебная эксплуатационная																																

Дисциплина, раздел ООП		Общепрофессиональные компетенции																	
		ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6	
	Наименование	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-2.5	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2
1.492	Управление СХА																		
1.501	Технология производства сельскохозяйственной техники																		
1.502	Обработка металлов резанием																		
Б2	**Блок 2 «Практики»**											+			+				
Б2.В	**Учебная и производственная практика**																		
	Обязательная часть																		
2.1	Учебная ознакомительная практика														+				
2.2	Учебная технологическая практика														+				
2.3	Учебная эксплуатационная											+			+				

Дисциплина, раздел ООП		Профессиональные компетенции										
		ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4			
	Наименование	ПКС-1.1	ПКС-1.2	ПКС-1.3	ПКС-2.1	ПКС-2.2	ПКС-3.1	ПКС-3.2	ПКС-4.1	ПКС-4.2	ПКС-4.3	ПКС-4.4
1.492	Управление СХА											+
1.501	Технология производства сельскохозяйственной техники										+	
1.502	Обработка металлов резанием										+	
Б2	**Блок 2 «Практики»**											
Б2.В	**Учебная и производственная практика**											
	Обязательная часть											
2.1	Учебная ознакомительная практика											
2.2	Учебная технологическая практика											
2.3	Учебная эксплуатационная											

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																																	Общепрофессиональные компетенции																		Профессиональные компетенции											
	Наименование	УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8				ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6		ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4			
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	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-2.5	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ПКС-1.1	ПКС-1.2	ПКС-1.3	ПКС-2.1	ПКС-2.2	ПКС-3.1	ПКС-3.2	ПКС-4.1	ПКС-4.2	ПКС-4.3	ПКС-4.4
	практика																																																																			
2.4	Производственная технологическая практика																																											+			+																
2.5	Производственная эксплуатационная практика																																											+			+																
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	**Факультативы**																																																																			
1	Организация перевозочной деятельности																																																														+				
2	Техническое регулирование																																																																		