Матрица компетенций

35.03.06 – Агроинженерия (направленность (профиль) Автоматизация и роботизация технологических процессов), 2020

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
	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																																+	+																													
1.11	Химия																																+	+																													
1.12	Инженерная экология																														+								+																							
1.13	Начертательная геометрия			+		+																																+																							
1.14	Инженерная графика			+		+																																+																							
1.15	Гидравлика								+																								+	+														+	+											
1.16	Теплотех								+											+													+	+																													

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																															
	Наименование	УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8			
		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
	ника																																
1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов			+		+																											
1.18	Метрология, стандартизация и сертификация							+																									
1.19	Автоматика			+		+																											
1.20	Информатика и цифровые технологии		+																														
1.21	Основы производства продукции растениеводства								+																								
1.22	Основы производства продукции животноводства								+																								
1.23	Физическая культура и спорт																												+				
1.24	Охрана																													+	+		

Дисциплина, раздел ООП		Общепрофессиональные компетенции																	
	Наименование	ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6	
		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
	ника																		
1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	+	+											+		+	+		
1.18	Метрология, стандартизация и сертификация	+														+	+		
1.19	Автоматика	+			+									+		+	+		
1.20	Информатика и цифровые технологии			+										+					
1.21	Основы производства продукции растениеводства													+	+	+	+		
1.22	Основы производства продукции животноводства													+	+	+	+		
1.23	Физическая культура и спорт																		
1.24	Охрана							+			+	+	+						

Дисциплина, раздел ООП		Профессиональные компетенции								
	Наименование	ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4	
		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
	ника									
1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов									
1.18	Метрология, стандартизация и сертификация									
1.19	Автоматика									
1.20	Информатика и цифровые технологии									
1.21	Основы производства продукции растениеводства									
1.22	Основы производства продукции животноводства									
1.23	Физическая культура и спорт									
1.24	Охрана									

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																															
	Наименование	УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8			
		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
	труда на предприятиях АПК																																
1.25	Компьютерное проектирование																																
1.26	Основы взаимозаменяемости и технические измерения								+																								
1.27	Теоретическая механика			+		+																											
1.28	Теория механизмов машин			+		+																											
1.29	Сопротивление материалов			+		+																											
1.30	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспорт								+																								

Дисциплина, раздел ООП		Общепрофессиональные компетенции																	
	Наименование	ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6	
		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
	труда на предприятиях АПК																		
1.25	Компьютерное проектирование					+								+					
1.26	Основы взаимозаменяемости и технические измерения								+										
1.27	Теоретическая механика	+														+	+		
1.28	Теория механизмов машин	+														+	+		
1.29	Сопротивление материалов	+														+	+		
1.30	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспорт	+	+			+													

Дисциплина, раздел ООП		Профессиональные компетенции								
	Наименование	ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4	
		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
	труда на предприятиях АПК									
1.25	Компьютерное проектирование									
1.26	Основы взаимозаменяемости и технические измерения									
1.27	Теоретическая механика									
1.28	Теория механизмов машин									
1.29	Сопротивление материалов									
1.30	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспорт									

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																															
	Наименование	УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8			
		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
	ные машины																																
1.31	Электротехника и электроника			+		+																											
1.32	Тракторы и автомобили								+																								
1.33	Сельскохозяйственные машины								+																								
1.34	Техника и технологии в животноводстве								+																								
1.35	Электропривод и электрооборудование																																
1.36	Топливо и смазочные материалы			+		+																											
1.37	Технология ремонта машин																																
1.38	Эксплуатация маши																																

Дисциплина, раздел ООП		Общепрофессиональные компетенции																	
	Наименование	ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6	
		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
	ные машины																		
1.31	Электротехника и электроника	+																	
1.32	Тракторы и автомобили				+											+	+		
1.33	Сельскохозяйственные машины				+											+	+		
1.34	Техника и технологии в животноводстве				+											+	+		
1.35	Электропривод и электрооборудование				+											+	+		
1.36	Топливо и смазочные материалы											+				+	+		
1.37	Технология ремонта машин							+	+	+					+	+	+		
1.38	Эксплуатация маши							+	+	+		+			+				

Дисциплина, раздел ООП		Профессиональные компетенции								
	Наименование	ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4	
		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
	ные машины									
1.31	Электротехника и электроника									
1.32	Тракторы и автомобили									
1.33	Сельскохозяйственные машины									
1.34	Техника и технологии в животноводстве									
1.35	Электропривод и электрооборудование									
1.36	Топливо и смазочные материалы									
1.37	Технология ремонта машин									
1.38	Эксплуатация маши									

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
	нно-тракторного парка																																																																	
1.39	Экономика и организация производства в АПК						+			+																																																								
1.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений						+			+																																																								
1.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту																											+																																							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																	
1.42	Электроприводы и системы сельс																																																																	

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
	кохозяйственных машин																																																																
1.43	Основы патентоведения																																																						+								
1.44	Проектирование систем автоматики																																																								+					+	
1.45	Микропроцессорные системы управления																																																														+
1.46	Основы робототехники																																																													+	
1.47	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации																																																										+			
1.48	Электрические измерения																																																									+			
	Дисциплины по выбору																																																													
1.491	Безопасная эксплуатация самоходных																														+																								+						

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																															
	Наименование	УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8			
		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
	машин																																
1.492	Управление СХА																														+		
1.501	Автоматизация технологических процессов																																
1.502	Энергосбережение в системах автоматизации и роботизации																																
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 практика																																
2.4	Производственная технологическая практика																																
2.5	Производственная эксплуатационная практика																																

Дисциплина, раздел ООП		Общепрофессиональные компетенции																		Профессиональные компетенции								
	Наименование	ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6		ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-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
	машин																											
1.492	Управление СХА																					+						
1.501	Автоматизация технологических процессов																									+		
1.502	Энергосбережение в системах автоматизации и роботизации																									+		
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 практика											+			+													
2.4	Производственная технологическая практика											+			+													
2.5	Производственная эксплуатационная практика											+			+													

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																															
	Наименование	УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8			
		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
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	**Факультативы**																																
1	Автоматика объектов животноводства																																
2	Электрозащита автоматических линий																																

Дисциплина, раздел ООП		Общепрофессиональные компетенции																		Профессиональные компетенции								
	Наименование	ОПК-1				ОПК-2					ОПК-3			ОПК-4		ОПК-5		ОПК-6		ПКС-1			ПКС-2		ПКС-3		ПКС-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
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	**Факультативы**																											
1	Автоматика объектов животноводства																							+				
2	Электрозащита автоматических линий																							+				