Матрица компетенций

35.03.06 – Агроинженерия (направленность (профиль) Автоматизация и роботизация технологических процессов), 2021

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		ПК-1			ПК-2		ПК-3		ПК-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-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	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
	Блок 1. Дисциплины	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
Б1	Обязательная часть																																																													
1.1	История (история России, всеобщая история)												+								+																																									
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 техно-логии		+																																	+									+																
1.9	Экономическая теория						+																																											+										
1.10	Русский язык и культура речи										+				+	+		+		+	+	+																																							
1.11	Психология				+							+		+									+	+	+	+	+																																			
1.12	Правоведение							+																														+																							
1.13	Начертательная геометрия и инженерная графика			+		+																															+																								
1.14	Гидравлика								+																									+	+													+	+											

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		ПК-1			ПК-2		ПК-3		ПК-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-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	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
1.15	Теплотехника								+											+													+	+																										
1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов			+		+																											+	+										+		+	+												
1.17	Метрология, стандартизация и сертификация							+																									+													+	+												
1.18	Автоматика			+		+																											+			+							+		+	+												
1.19	Основы производства продукции растениеводства								+																																		+	+	+	+												
1.20	Физическая культура и спорт																												+																														
1.21	Охрана труда на предприятиях АПК																													+	+								+			+	+	+															
1.22	Компьютерное проектирование																																					+							+													
1.23	Теоретическая механика и спорт			+		+																											+													+	+												
1.24	Теория механизмов 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		ПК-1			ПК-2		ПК-3		ПК-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-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	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
	н																																																																
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			+		+																																				+					+	+											

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		ПК-1			ПК-2		ПК-3		ПК-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-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	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
	смазочные материалы																																																															
1.33	Надежность и ремонт машин																																							+	+					+	+	+													
1.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка																																							+	+		+			+														
1.35	Экономика и организация производства в АПК						+			+																																									+										
1.36	Математическое моделирование																																		+																										
1.37	Цифровые технологии в агроинженерии																																														+													
1.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту																											+																																		
1.39	Татарский язык и														+				+		+																																										

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		ПК-1			ПК-2		ПК-3		ПК-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-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	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
	культура общения																																																															
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																					+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.42	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин																																																					+								
1.43	Основы патентоведения																																																						+							
1.44	Проектирование систем автоматики																																																								+					+	
1.45	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации																																																										+			
1.46	Электрические измерения																																																									+				
1.47	Микропроцессорные системы управ																																																													+

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		ПК-1			ПК-2		ПК-3		ПК-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-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	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
	ления																																																																	
1.48	Основы робототехники																																																																		
	Дисциплины по выбору																																																																		
1.491	Безопасная эксплуатация самоходных 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 технологическая практика																																													+																			
2.2	Учебная эксплуатационная практика																																										+			+																			
2.3	Производственная технологическая практика																																										+			+																			

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		ПК-1			ПК-2		ПК-3		ПК-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-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	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
2.4	Производственная эксплуатационная практика																																											+			+															
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	**Факультативы**																																																															
1	Автоматика объектов животноводства																																																							+						
2	Электрозащита автоматических линий																																																							+						