

Приложение 2

Матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана (Бакалавр) 640200 Электроэнергетика и электротехника,
профиль "Цифровые системы автоматизации в электроэнергетике"

Компетенция	Универсальные компетенции						Профессиональные компетенции													ПСК					Кол-во компетенций на дисцип.					
	ОК-1	ИК-1	ИК-2	ИК-3	СЛК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-3	ПСК-4	ПСК-5
Дисциплины																														
ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ																														
1	Б1.1.1. Кыргызский язык базовый /профессиональный)1,2 и литература	+	+																											2
2	Б1.1.2. Иностранный язык	+	+																											2
3	Б1.1.3.История Кыргызстана	+																												1
4	Б1.1.4. Манасоведение	+																												1
5	Б1.1.5.Философия	+																												1
6	Б1.1.B1. Инновации и предпринимательство																													2
	Б1.1.B2. Психология коммуникаций			+>																										
	Б1.1.B3.Креативное мышление																													
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ																														
7	Б1.2.1. Математика 1, 2			+>																										2
8	Б1.2.2.Физика 1, 2																													1
9	Б1.2.3. Информатика 1,2		+>																											2
10	Б1.2.П4 Химия							+>																						1
11	Б1.2.П5 Введение в специальность														+>			+>											2	
12	Б1.2.В1.Моделирование в электроэнергетике																													3
	Б1.2.В2. Математические модели элементов электроэнергетических систем							+>										+>												

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ												
№	Название модуля	Модульный компонент										
13	Б1.3.1. Инженерная и компьютерная графика		+					+				
14	Б1.3.2. Теоретические основы электротехники 1,2,3			+	+							2
15	Б1.3.3. Теоретическая механика			+				+				2
16	Б1.3.7. Электротехнические материалы			+						+		2
17	Б1.3.5. Производство электроэнергии					+			+			2
18	Б1.3.8. Электроснабжение					+		+	+			3
19	Б1.3.9. Безопасность жизнедеятельности					+				+		2
20	Б1.3.10. Экономика, организация и управление производством	+								+	+	3
21	Б1.3.П1.Электрические машины 1,2		+					+	+			3
22	Б1.3.П2.Метрология, стандартизация и сертификация			+	+							2
23	Б1.3.П3. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии				+						+	2
24	Б1.3.П4. Гидроэнергетические установки				+						+	2
25	Б1.3.П5. Силовая электроника в электроэнергетике			+							+	2
26	Б1.3.П9 Релейная защита и автоматика					+			+			2
27	Б1.3.П12 Интеллектуальная энергетическая сеть (Smart Grid)		+					+				3
28	Б1.3.П10.Электромагнитная совместимость в электроэнергетике			+				+				2
29	Б1.3.В8. Надежность электроснабжения			+				+				2
30	Б1.3.П7. Языки и методы программирования 1,2				+						+	2
31	Б1.3.П11.Теория и принципы построения цифровых систем управления							+				+
32	Б1.3.В1. Теплоэнергетические установки											
	Б1.3.В2. Технология централизованного производства энергии и теплоты				+			+				2
33	Б1.3.В3. Цифровые системы проектирования объектов электроэнергетики (КП)		+									
	Б1.3.В4. Системы автоматизированного проектирования объектов электроэнергетики								+			3

34	Б1.3.В5. Переходные процессы в электроэнергетических системах (КР)														+											+	3				
	Б1.3.В6. Электрические и компьютерные измерения																														
35	Б1.3.В7. Передача и распределение электроэнергии														+			+			+	+	+				5				
	Б1.3.В8. Надежность электроснабжения																														
36	Б1.3.В9. Моделирование процессов и объектов в электроэнергетике (КР)																									+	3				
	Б1.3.В10. Математическое моделирование и программирование задач ЭЭ и ЭТ (КР)																														
37	Б1.3.В11. Программируемые логические контроллеры														+											+	3				
	Б1.3.В12. Цифровые устройства в системах управления																														
38	Б1.3.В13 Автоматизация и цифровые технологии в электроэнергетике																									+	2				
	Б1.3.В14. Основы цифровых автоматических систем управления																														
39	Б1.3.В15. Основы кибербезопасности в электроэнергетике														+											+	3				
	Б1.3.В14. Информационная безопасность																														
40	Б2.2. Производственная практика														+				+	+			+			+	5				
41	Б2.3. Предквалификационная практика														+			+			+	+				+	4				
	Количество дисциплин на компетенцию (3-4)	5	2	6	2	2	2	7	2	6	4	2	3	2	5	4	2	3	6	3	4	4	3	2	1	1	3	3	4	5	2

Зав. кафедрой ТиОЭ

Асанова С.М.