

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавриат

УТВЕРЖДАЮ

и. о. ректора

С. Ю. Волков

"29"

10

2024 г.

План одобрен

Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.10.2024

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра: Нетрадиционных и возобновляемых источников энергии

Факультет: Естественно-технический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 1177н от 29.12.2015 г.	28.01.2016 г. № 40844
20.037	РАБОТНИК ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПРОГНОЗОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И МОЩНОСТИ	№ 391н от 18.06.2018 г.	09.07.2018 г. № 51554

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	технологический
-	эксплуатационный

Зам. начальника управления образовательных программ

И. о. декана

/ Л. Н. Пряникова/

/ Н. М. Комарцов /

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Контр.	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого		
Считать в плане	Индекс	Наименование						Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого			
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	7240	3444.5	3082.4	713.1	29.5	1026	32.5	1122	30.5	1058	25.5	898	30	960	20	640	30	960	18	576
Б1.О.1.Ядро надпрофессиональных компетенций									56	2120	1118.4	922.5	79.1	29.5	1026	15.5	578	4.5	226	6.5	290								
+	Б1.О.1.01	Философия	1					4	128	48.3	48	31.7	4	128															
+	Б1.О.1.02	История России	3	2				4	128	104.4	7.9	15.7			2	64	2	64											
+	Б1.О.1.03	Основы российской государственности			1			2	64	60.1	3.9		2	64															
+	Б1.О.1.04	Экономическая культура			2			3	96	30.1	65.9				3	96													
+	Б1.О.1.05	Безопасность жизнедеятельности			4			3	96	48.1	47.9							3	96										
+	Б1.О.1.06	Основы критического мышления			1			3	96	48.1	47.9		3	96															
+	Б1.О.1.07	Русский язык			2			4	128	64.1	63.9				4	128													
+	Б1.О.1.08	Психология общения			1			2	64	30.1	33.9		2	64															
+	Б1.О.1.09	Иностранный язык			1			6	192	96.1	95.9		6	192															
+	Б1.О.1.10	Противодействие противоправному поведению и формирование профессионального правосознания			4			3	96	32.1	63.9								3	96									
+	Б1.О.1.11	Модуль цифровых компетенций (Digital)			23			4	128	48.2	79.8				2	64	2	64											
+	Б1.О.1.11.01	Цифровая аналитика			2			2	64	16.1	47.9				2	64													
+	Б1.О.1.11.02	Технологии цифровой промышленности			3			2	64	32.1	31.9						2	64											
+	Б1.О.1.12	Национально-региональный компонент	1	1	112			16	512	236.7	243.6	31.7	12	384	4	128													
+	Б1.О.1.12.01	Кыргызский язык и литература		1	2			8	256	128.2	127.8		4	128	4	128													
+	Б1.О.1.12.02	История Кыргызстана	1					4	128	48.3	48	31.7	4	128															
+	Б1.О.1.12.03	География Кыргызской Республики			1			2	64	30.1	33.9		2	64															
+	Б1.О.1.12.04	Манасоведение			1			2	64	30.1	33.9		2	64															
+	Б1.О.1.13	Модуль: Физическая культура и спорт		11122 23334 44				2	392	272	120		0.5	98	0.5	98	0.5	98	0.5	98									
+	Б1.О.1.13.01	Физическая культура и спорт		1234				2	64	16	48		0.5	16	0.5														

План Учебный план бакалавриата 'b130302_24_1 эиэ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетика и электротехника, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	
Б1.О.3.Дисциплины УГСН									6	192	96.2	95.8						3	96	3	96								
+	Б1.О.3.01	Прикладная механика			4				3	96	48.1	47.9							3	96									
+	Б1.О.3.02	Теоретическая механика			3				3	96	48.1	47.9						3	96										
Б1.О.4.Дисциплины направления									37	1184	531.6	557.3	95.1			4	128	6	192	11	352	13	416	3	96				
+	Б1.О.4.01	Компьютерные технологии решения нелинейных задач электротехники			6		6		3	96	48.1	47.9											3	96					
+	Б1.О.4.02	Электротехнические материалы			23				7	224	112.2	111.8				4	128	3	96										
+	Б1.О.4.03	Теоретические основы электротехники	5		34		5		11	352	162.5	157.8	31.7					3	96	3	96	5	160						
+	Б1.О.4.04	Системы автоматизированного проектирования			5				3	96	48.1	47.9									3	96							
+	Б1.О.4.05	Промышленная электроника	4						6	192	80.3	80	31.7							6	192								
+	Б1.О.4.06	Общая энергетика	5		4				7	224	80.4	111.9	31.7							2	64	5	160						
Б1.В.Дисциплины профиля									85	2720	1255.9	1178.8	285.3					3	96			17	544	17	544	30	960	18	576
+	Б1.В.01	Электрические станции и подстанции	5						5	160	64.3	64	31.7								5	160							
+	Б1.В.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	7		6	6			9	288	162.4	93.9	31.7									3	96	6	192				
+	Б1.В.03	Электрические машины	5	56					8	256	120.4	103.9	31.7								5	160	3	96					
+	Б1.В.04	Гидротехнические сооружения нетрадиционной и возобновляемой энергетики			6				3	96	48.1	47.9										3	96						
+	Б1.В.05	Электроэнергетические системы и сети	7		6	7			13	416	144.4	239.9	31.7									5	160	8	256				
+	Б1.В.06	Энергетические сооружения ветроэнергетических и солнечных установок			6				3	96	48.1	47.9										3	96						
+	Б1.В.07	Физические основы возобновляемых источников энергии. Нанотехнологии в энергетике	3						3	96	48.3	16	31.7					3	96										
+	Б1.В.08	Техника высоких напряжений			8				3	96	56.1	39.9														3	96		
+	Б1.В.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			7				3	96	48.1	47.9													3	96			
+	Б1.В.10	Энергосбережение			8				3	96	48.1	47.9														3	96		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8	7		8			11	352	162.4	157.9	31.7												5	160	6	192	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основное энергетическое оборудование установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	8	7		8			11	352	162.4	157.9	31.7												5	160	6	192	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	8	7		8			11	352	162.4	157.9	31.7												5	160	6	192	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5						3	96	32.3	32	31.7								3	96							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теплоэнергетические установки	5						3	96	32.3	32	31.7									3	96						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	5						3	96	32.3	32	31.7									3	96						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			7				4	128	64.1	63.9													4	128			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике			7				4	128	64.1	63.9													4	128			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы защиты окружающей среды от воздействия электроэнергетики			7				4	128	64.1	63.9													4	128			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	7						4	128	64.3	32	31.7												4	128			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем электроснабжения	7						4	128	64.3	32	31.7												4	128			

План Учебный план бакалавриата 'b130302_24_1 эиэ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетика и электротехника, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование электрооборудования установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	7					4	128	64.3	32	31.7													4	128		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			8			3	96	48.1	47.9															3	96	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Режимы использования установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики			8			3	96	48.1	47.9															3	96	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций			8			3	96	48.1	47.9															3	96	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			8			3	96	48.1	47.9															3	96	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы теории управления			8			3	96	48.1	47.9															3	96	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное моделирование технических систем			8			3	96	48.1	47.9															3	96	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	5					4	128	48.3	48	31.7								4	128							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Метрология, стандартизация и сертификация	5					4	128	48.3	48	31.7								4	128							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Иностранный язык: Профессио нально-ориентированный курс	5					4	128	48.3	48	31.7								4	128							
Блок 2.Практика								18	576	6.4	569.6			2	64			3	96			6	192			7	224	
Обязательная часть								10	320	4.8	315.2			2	64			3	96							5	160	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	64	0.5	63.5			2	64													
+	Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением			4			3	96	1	95						3	96										
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			8			5	160	3.3	156.7														5	160		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								8	256	1.6	254.4									6	192				2	64		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			6			6	192	1.2	190.8									6	192							
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			8			2	64	0.4	63.6														2	64		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	192	36.5	155.5						1	32							5	160		
Обязательная часть блока БЗ								6	192	36.5	155.5						1	32								5	160	
+	Б3.О.01(Г)	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по национально-региональному компоненту						1	32	10.5	21.5						1	32										
+	Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						1	32	10.5	21.5														1	32		
+	Б3.О.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						4	128	15.5	112.5														4	128		
ФТД.Факультативные дисциплины								9	292	144.4	147.6		8	256			1	36										
+	ФТД.01	Русский язык и литература (начальный уровень)			1			6	192	96.1	95.9		6	192														
+	ФТД.01	Введение в специальность			1			2	64	32.1	31.9		2	64														
+	ФТД.02	Основы трехмерного моделирования и прототипирования		3				1	36	16.2	19.8					1	36											