

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Институт ядерной энергии и промышленности

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Кафедра: Возобновляемые источники энергии и электрические системы и сети

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
20.026	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.036	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
20.039	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ АУДИТУ СИСТЕМ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
20.040	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.016	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	эксплуатационный
+	монтажный
-	проектный
-	конструкторский
-	наладочный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ Н.О. Минькова/

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ У.В. Дремова/

Директор Института ядерной энергии и промышленности

/ Ю.А. Омельчук/

Зав. кафедрой Возобновляемые источники энергии и электрические системы и сети

/ Б.А. Якимович/



[illegible]

План Учебный план бакалавриата '+13.03.02_ЭСН_ЗФО.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

		Форма контроля							з.е.		Итого академ.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Компетенции										
Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	с оц.	КП	КР	Контр. л	РГР	Эксперт ное	Факт	Зачет з.е.	Эксперт ное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Компетенции				
Б1.В.ДВ.04.01	Топливо - энергетический потенциал России (Fuel and energy potential of Russia)		7				7		2	2	36	72	72	12	56	4										1	2		4	30		1	2		4	26	4								УК-4; ПК-7						
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование электроэнергетических систем (Computer simulation of electric power systems)		7				7		2	2	36	72	72	12	56	4										1	2		4	30		1	2		4	26	4								УК-4; ПК-8						
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8				8		2	2		72	72	12	56	4																2	4		8	56	4								УК-4; ПК-28						
Б1.В.ДВ.05.01	Системное проектирование цифровых устройств для электроэнергетики (System design of digital devices for the electricity sector)		8				8		2	2	36	72	72	12	56	4															2	4		8	56	4								УК-4; ПК-28							
Б1.В.ДВ.05.02	Основы работы с технической документацией в электроэнергетике (Basics of working with technical documentation in the electric power industry)		8				8		2	2	36	72	72	12	56	4														2	4		8	56	4									УК-4; ПК-8							
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		9				9		2	2		72	72	12	56	4														1	2		4	30		1	2		4	26	4				УК-4; ПК-20						
Б1.В.ДВ.06.01	Техника и технологии преобразования электрической энергии (Equipment and technologies of electric energy conversion)		9				9		2	2	36	72	72	12	56	4														1	2		4	30		1	2		4	26	4				УК-4; ПК-20						
Б1.В.ДВ.06.02	Преобразовательная техника (Power converters)		9				9		2	2	36	72	72	12	56	4														1	2		4	30		1	2		4	26	4				УК-4; ПК-7						
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		9				9		2	2		72	72	12	56	4														1	2		4	30		1	2		4	26	4				УК-4; ПК-24						
Б1.В.ДВ.07.01	Электродвигатель и автоматика (Electric drive and automatics)		9				9		2	2	36	72	72	12	56	4														1	2		4	30		1	2		4	26	4				УК-4; ПК-24						
Б1.В.ДВ.07.02	Управление техническими системами (Control of technical systems)		9				9		2	2	36	72	72	12	56	4													1	2		4	30		1	2		4	26	4				УК-2; УК-4							
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		7				7		3	3		108	108	10	94	4											1			6	30		2			4	64	4							УК-1						
Б1.В.ДВ.08.01	Профессиональный трек (FUTURE SKILLS)		7				7		3	3	36	108	108	10	94	4										1			6	30		2			4	64	4								УК-1						
Б1.В.ДВ.08.02	Исследовательский трек		7				7		3	3	36	108	108	10	94	4									1			6	30		2			4	64	4									УК-2						
Б1.В.ДВ.08.03	Предпринимательский трек		7				7		3	3	36	108	108	10	94	4									1			6	30		2			4	64	4									УК-3						
Блок 2.Практика										12	12		432	432				3					108		3				108		3					108		3					108								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432		432			3				108		3				108		3						108		3					108							
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением			4						3	3	36	108	108				3																												ПК-8; ПК-6; ПК-1; ПК-2					
Б2.В.02(П)	Технологическая практика			6						3	3	36	108	108													3																			ПК-35; ПК-34; ПК-28; ПК-20; ПК-9; ПК-7; ПК-39; ПК-23; ПК-21; ПК-5; ПК-4; ПК-25; ПК-16; ПК-14; ПК-3					
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			А						3	3	36	108	108																																ПК-35; ПК-34; ПК-28; ПК-20; ПК-9; ПК-7; ПК-39; ПК-23; ПК-21; ПК-5; ПК-4; ПК-25; ПК-16; ПК-14; ПК-3					
Б2.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.4)		8						3	3		108	108		108																3						108								УК-1						
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Профессиональный трек (FUTURE SKILLS)								3	3	36	108	108		108															3						108									УК-1						
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Исследовательский трек								3	3	36	108	108		108															3						108									УК-2						
Б2.В.ДВ.01.03(П)	Предпринимательский трек								3	3	36	108	108		108															3						108									УК-3						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216		216																																			
Обязательная часть										6	6		216	216		216																																			
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216		216																															ОПК-1; УК-8; УК-7; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; УК-6; УК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-4; УК-9; УК-10; ПК-36; ПК-35; ОПК-6; ПК-34; ПК-29; ПК-26; ПК-19; ПК-17; ПК-13; ПК-12; ПК-10; ПК-8; ПК-47; ПК-11; ПК-6; ПК-38; ПК-30; ПК-28; ПК-27; ПК-20; ПК-15; ПК-9; ПК-7; ПК-1; ПК-39; ПК-50; ПК-33; ПК-32; ПК-31; ПК-23; ПК-22; ПК-21; ПК-18; ПК-5; ПК-4; ПК-37; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45; ПК-51; ПК-25; ПК-24; ПК-49; ПК-53; ПК-2; ПК-16; ПК-14; ПК-3; ПК-46					
ФТД.Факультативы										21	21		756	756	112	588	56	4	8				16	112	8	7	10	4	18	204	16	3	6			10	80	12	2	6			12	46	8	5	8		14	146	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	21		756	756	112	588	56	4	8				16	112	8	7	10	4	18	204	16	3	6			10	80	12	2	6			12	46	8	5	8		14	146	12
ФТД.В.01	Противодействие коррупции		А						2	2	36	72	72	8	60	4																														УК-2; УК-10					
ФТД.В.02	Основы математики		1						2	2	36	72	72	6	62	4		2	2		4	62	4																							УК-1					
ФТД.В.03	Будущее современной энергетики			234567					6	6	36	216	216	42	150	24	1	4		8	20	4	2	4		8	52	8	2	4		8	52	8	1	2		4	26	4					ОПК-2; ПК-7						
ФТД.В.04	Современные технологии электроэнергетики и электротехники		3				3		3	3	36	108	108	12	92	4	1	2		4	30		2	2		4	62	4																	ОПК-3; ПК-1						
ФТД.В.05	Электроника и микропроцессорная техника			4			3		2	2	36	72	72	10	58	4				2	2	4	4	58	4																				ОПК-1						
ФТД.В.06	Метрология и информационно-измерительная техника		5						2	2	36	72	72	8	60	4				1	2		2	32		1	2		2	28	4														ОПК-5; ОПК-6						
ФТД.В.07	Программирование микроконтроллеров для энергосистем		8	9			89		2	2	36	72	72	14	50	8																1	4		8	20	4	1			2	30	4			ОПК-1; ПК-28					
ФТД.В.08	Промышленная электроника для электрооборудования потребителей			А			А		2	2	36	72	72	12	56	4																														ПК-20					

