

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бадеников А.В.

20.05.2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05/24 от 30.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение
Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий
ФУиБ: Управления и бизнеса

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор

Истомина Н.В.

Начальник УО

Омарова М.Н.

Декан

Истомин А. Л.

Зав. кафедрой

Коновалов Ю.В.

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф	Курсы		
			Академических часов								Контроль	Дней	Академических часов								Контроль	Дней	Академических часов								Контроль	Дней	Академических часов								Контроль	Дней	Итого	Надпись																		
			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР					Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР										
ИТОГО (с факультативами)			396														720														756														1872																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			396														720														756														1872																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			396	82	40	10	32									314		720	98	48	10	40						592	30		756										245	43		1872	180	88	20	72						1151	73	39	ТО: 27 1/2 Э: 45/6					
1	61.0.04	Безопасность жизнедеятельности	108	12	6		6								96		Эк К	108									99	9		Эк К	72									63	9		Эк К	216	12	6		6			195	9	6	13	5							
2	61.0.10	Электроснабжение	72	14	8	2	4							58		Эк К	72	16	8	2	6						56			Эк К	72													63	9		Эк К	216	30	16	4	10			177	9	6	17	5			
3	61.0.11	Переходные процессы	72	26	10	8	8							46		Эк К	72										68	4																							17	45										
4	61.0.15	Оптимизация систем электроснабжения	72	12	6		6							60		Эк К	36										27	9																							17	5										
5	61.0.16	Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций															Эк К	72	10	6		4					62			Эк К	36																						17	5								
6	61.0.17	Надежность электроснабжения															Эк К	36	10	6		4					26			Эк К	36																							17	5							
7	61.0.18	АСУ потребления электрической и тепловой энергии электростанций и подстанций															Эк К	72	12	6		6					60			Эк К	36																								17	5						
8	61.0.24	Основы финансово-экономических и правовых отношений в энергетике	36	10	6		4							26		Эк К	36										32	4																									17	5								
9	61.0.25	Нормы качества электрической энергии	36	8	4		4							28		Эк К	36										32	4																									17	5								
10	61.0.26	Электроснабжение урбанизированных территорий															Эк К	72	14	8		6					58			Эк К	36																								17	5						
11	61.0.27	Электрическое освещение															Эк К	36	24	8	8	8					12			Эк К	36																								17	5						
12	61.0.08.03.01	Применение и потребители электрической энергии СЭС															Эк К	72	12	6		6					60			Эк К	36																									17	5					
13	61.0.08.03.02	Электрооборудование производств															Эк К	72	12	6		6					60			Эк К	36																									17	5					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																	Эк(3) Эк(3) К(6)														Эк(3) Эк(4) К(6)														Эк(6) Эк(7) К(12)																	
ПРАКТИКИ																																																														
62.0.04(1д)			Преддипломная практика																																																											
62.0.04(1д)																	Эк														Эк														Эк																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																														
63.01			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																																											
63.01																	Эк														Эк														Эк																	
63.02			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																																											
63.02																																																														
КАНИКУЛЫ																																																														

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.01	15	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	1	История России	УК-5
Б1.0.03	1	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	9	Высшая математика	ОПК-3
Б1.0.06	8	Физика	ОПК-3
Б1.0.07	10	Химия	ОПК-3
Б1.0.08	14	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.0.09	14	Основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.0.10	17	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-9
Б1.0.11	14	Конфликтология	УК-3
Б1.0.12	14	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.13	14	Культурология	УК-5
Б1.0.14	17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-5
Б1.0.15	17	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.0.16	6	Техническая механика	ОПК-5
Б1.0.17	6	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
Б1.0.18	17	Электрические машины	ОПК-4
Б1.0.19	5	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6
Б1.0.20	17	Промышленная электроника	ОПК-4
Б1.0.21	17	Математическое моделирование в электроэнергетике и электротехнике	ОПК-3
Б1.0.22	17	Математические задачи в электроэнергетике	ОПК-3
Б1.0.23	16	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.24		Введение в информационные технологии	
Б1.0.24.01	4	Информационные технологии и программирование	УК-1; ОПК-1
Б1.0.24.02	17	Компьютерная графика в СЭС	ОПК-2
Б1.0.24.03	17	Информационные технологии в энергетике	ОПК-1
Б1.0.24.04	17	Информационно-измерительная техника	ОПК-6
Б1.0.25	1	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	17	История развития энергетики	ПК-2
Б1.В.02	14	Экономика	УК-9; ПК-6
Б1.В.03	17	Общая энергетика	ПК-2
Б1.В.04	17	Электробезопасность	УК-8; ПК-4

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	17	Электромагнитная совместимость	ПК-2
Б1.В.06	17	Электрическая часть электростанций и подстанций СЭС	ПК-4
Б1.В.07	17	Электроэнергетические системы и сети	ПК-3
Б1.В.08	17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-1
Б1.В.09	17	Техника высоких напряжений	ПК-5
Б1.В.10	17	Электроснабжение	ПК-1; ПК-3
Б1.В.11	17	Переходные процессы	ПК-2
Б1.В.12	17	Экономика электроэнергетики	УК-9; ПК-6
Б1.В.13	17	Электрический привод	ПК-1
Б1.В.14	17	Основы автоматического управления	ПК-2
Б1.В.15	17	Оптимизация систем электроснабжения	ПК-3
Б1.В.16	17	Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций	ПК-4; ПК-5
Б1.В.17	17	Надежность электроснабжения	ПК-1
Б1.В.18	17	АСУ потребления электрической и тепловой энергии электростанций и подстанций	ПК-5
Б1.В.19	17	Технологическая часть электрических станций	ПК-5
Б1.В.20	17	Электростанции на основе ВИЭ	ПК-5
Б1.В.21	17	Энергоснабжение	ПК-2
Б1.В.22	17	Энергосбережение и энергоаудит	ПК-2
Б1.В.23	17	Электротехнологические промышленные установки	ПК-2
Б1.В.24	17	Основы финансово-экономических и правовых отношений в энергетике	УК-9; ПК-6
Б1.В.25	17	Нормы качества электрической энергии	ПК-2
Б1.В.26	17	Электроснабжение урбанизированных территорий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.27	17	Электрическое освещение	ПК-1
Б1.В.28	16	Элективные курсы по физической культуре и спорт	УК-7
Б1.В.29	17	Электрические и электронные аппараты	ПК-5
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	17	Прикладная теория систем для энергетических объектов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	17	Исследование и эксперимент в системах электроснабжения	ПК-1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	17	Информационная поддержка инженерных исследований	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	17	Имитационное моделирование систем электроснабжения	ПК-1
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	17	Приемники и потребители электрической энергии С	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ЭЭз-24 с ПП.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	17	Электрооборудование производств	ПК-2
Б2		Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	17	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	17	Проектная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	17	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(Пд)	17	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	17	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02	17	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-8; УК-10; ПК-4
ФТД.01	17	Нормативная база по технике безопасности в электроэнергетике	УК-8; ПК-4
ФТД.02	14	Профилактика социально-негативных явлений	УК-2; УК-8; УК-10