

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05/25 от 29.05.2025

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)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Зачная

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 ТЕПЛОВОЙ 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./



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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.О		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.О.01	15	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	1	История России	УК-5
Б1.О.03	1	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	8	Высшая математика	ОПК-3
Б1.О.06	9	Физика	ОПК-3
Б1.О.07	10	Химия	ОПК-3
Б1.О.08	14	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.О.09	14	Основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.10	17	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-9
Б1.О.11	14	Конфликтология	УК-3
Б1.О.12	14	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.13	14	Культурология	УК-5
Б1.О.14	17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-5
Б1.О.15	17	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.О.16	6	Техническая механика	ОПК-5
Б1.О.17	6	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.18	17	Электрические машины	ОПК-4
Б1.О.19	5	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6
Б1.О.20	17	Промышленная электроника	ОПК-4
Б1.О.21	17	Математическое моделирование в электроэнергетике и электротехнике	ОПК-3
Б1.О.22	17	Математические задачи в электроэнергетике	ОПК-3
Б1.О.23	16	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.24		Введение в информационные технологии	
Б1.О.24.01	4	Информационные технологии и программирование	УК-1; ОПК-1
Б1.О.24.02	17	Компьютерная графика в СЭС	ОПК-2
Б1.О.24.03	17	Информационные технологии в энергетике	ОПК-1
Б1.О.24.04	17	Информационно-измерительная техника	ОПК-6
Б1.О.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

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