МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Забайкальский государственный университет"
Факультет энергетический
Кафедра энергетики

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной деятельности
С.Е. Старостина
"29" июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

составлен в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки РФ от 28.02.2018 г. № 144

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль "Электроснабжение"

Программа подготовки: бакалавриат
Квалификация - бакалавр
Форма обучения - очная
Срок обучения - 4 года
Год начала подготовки: 2023

Типы задач профессиональной деятельности: проектный;
эксплуатационный;
организационно-управленческий.

Согласовано:
Начальник УМУ *И.М. Лисовская*
Декан факультета *А.Г. Батухтин*
Заведующий кафедрой *М.С. Басс*

Учебный план бакалавров направления 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль "Электроснабжение"

Индекс	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик	Распределение по семестрам: экзамен	зачет	курсовых: проект	работ	Трудоемкость в зачетных единицах: всего	лекции за курсовую работу/ курсовой проект	лекции за курсовую работу/ курсовой проект и обобщающие обобщающие	выбор	Трудоемкость в часах: всего	лекции за курсовую работу/ курсовой проект	Контактная (аудиторная) работа: лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	самостоятельная работа	Практическая подготовка
Блок 1. Дисциплины (модули)						**219**	**34**	**8**	**159**	**7884**	**1224**	**288**	**1286**	**1065**	**1132**	**3221**
Обязательная часть						**115**	**15**	**4**	**96**	**4140**	**540**	**144**	**681**	**365**	**1014**	**1728**
Б1.О.01	История России	1				4	1	0	3	144	36		68	0	34	6
Б1.О.02	Философия		3			2	0	0	2	72			17	0	17	38
Б1.О.03	Иностранный язык	3	1,2			7	1	0	6	252	36		0	0	100	116
Б1.О.04	Правоведение		3			2	0	0	2	72			17	0	17	38
Б1.О.05	Экономическая теория	4				3	1	0	2	108	36		16	0	16	40
Б1.О.06	Психология		3			2	0	0	2	72			17	0	17	38
Б1.О.07	Основы российской государственности		1*			2	0	0	2	72			17	0	34	21
Б1.О.08	Деловые коммуникации и культура речи		1			2	0	0	2	72			0	0	34	38
Б1.О.09	Менеджмент		5			2	0	0	2	72			17	0	17	38
Б1.О.10	Высшая математика	1,4	2,3			18	2	0	16	648	72		132	0	132	312
Б1.О.11	Информатика и информационные технологии	2	1			6	1	0	5	216	36		33	50	0	97
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	2	1			6	1	0	5	216	36		17	66	0	97
Б1.О.13	Физика	3	1,2			10	1	0	9	360	36		83	50	50	141
Б1.О.14	Теоретическая механика	3				4	1	0	3	144	36		17	0	34	57
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		2			3	0	0	3	108			16	0	32	60
Б1.О.16	Техническая механика		4			2	0	0	2	72			16	0	16	40
Б1.О.17	Электротехнические и конструкционные материалы	4	3			6	1	0	5	216	36		33	0	50	97
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	4	3		34	9	1	2	6	324	36	72	33	33	33	117
Б1.О.19	Электрические машины	5	4	5		7	1	1	5	252	36	36	33	66	0	81
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4			2	0	0	2	72			16	16	0	40
Б1.О.21	Промышленная электроника	5				4	1	0	3	144	36		17	34	0	57
Б1.О.22	Информационно-измерительная техника		4			2	0	0	2	72			16	16	0	40
Б1.О.23	Электрические и электронные аппараты НН	5				4	1	0	3	144	36		17	34	0	57
Б1.О.24	Основы проектной деятельности	2		2		4	1	1	2	144	36	36	16	0	32	24
Б1.О.25	Физическая культура и спорт		5			2	0	0	2	72			17	0	17	38
Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345			0	0	0	0	332			0	0	332	0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**104**	**19**	**4**	**63**	**3744**	**684**	**144**	**605**	**700**	**118**	**1493**
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		2			2	0	0	2	72			16	0	16	40
Б1.В.02	Экология	1				3	1	0	2	108	36		17	0	17	38
Б1.В.03	Общая энергетика	3				3	1	0	2	108	36		17	0	17	38
Б1.В.04	Электробезопасность	5				3	1	0	2	108	36		17	0	17	38
Б1.В.05	Химия		2			3	0	0	3	108			16	32	0	60
Б1.В.06	Электрическая часть станций и подстанций	6	5	6		7	1	1	5	252	36	36	33	49	0	98
Б1.В.07	Электроэнергетические системы и сети	6	5	5		8	1	1	6	288	36	36	33	66	0	117
Б1.В.08	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	8	7		8	8	1	1	6	288	36	36	52	61	0	103
Б1.В.09	Техника высоких напряжений	7	6			6	1	0	5	216	36		50	66	0	64
Б1.В.10	Электроснабжение	7,8		8		8	2	1	5	288	72	36	52	61	0	67
Б1.В.11	Переходные процессы	7	6			7	1	0	6	252	36		66	66	0	84
Б1.В.12	Экономика электроэнергетики		7			2	0	0	2	72			17	0	17	38
Б1.В.13	Электрические и электронные аппараты ВН	6				4	1	0	3	144	36		16	32	0	60
Б1.В.14	Энергосбережение в системах элетроснабжения		5			2	0	0	2	72			17	0	34	21
Б1.В.15	Электрический привод		6			3	0	0	3	108			16	32	0	60
Б1.В.16	Электрическое освещение		6			2	0	0	2	72			16	32	0	24
Б1.В.17	Нетрадиционные и возобнавляемые источники электрической энергии	5				4	1	0	3	144	36		17	17	0	74
Б1.В.18	Надежность в электроэнергетике	6				5	1	0	4	180	36	0	16	32	0	96
Б1.В.ДВ	***Дисциплины по выбору***					**24**	**6**	**0**		**864**	**216**	**0**	**121**	**154**	**0**	**373**
Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи энергетики	4				3	1	0	2	108	36		16	32	0	24
Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике															
Б1.В.ДВ.02.01	Организация работ в электроустановках	7				6	1	0	5	216	36		34	34	0	112
Б1.В.ДВ.02.02	Организация работ на линиях электропередачи															
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация электроустановок	7,8				9	2	0	7	324	72		35	52	0	165
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация линий электропередачи															
Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика электроустановок	8				3	1	0	2	108	36		18	18	0	36
Б1.В.ДВ.04.02	Диагностика линий электропередачи															
Б1.В.ДВ.05.01	Ремонт электроустановок	8				3	1	0	2	108	36		18	18	0	36
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линий электропередачи															
Блок 2. Практика						12				432						
Обязательная часть						**6**				216						
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2*			3				108						
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)		4*			3				108						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**6**				216						
Б2.В.01(П)	Производственная практика (профилирующая)		6*			3				108						
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		8*			3				108						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						**9**				**324**						
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3				108						
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6				216						
Общая трудоемкость основной профессиональной образовательной программы						**240**	**34**	**8**	**159**	**8972**	**1224**	**288**	**1286**	**1065**	**1132**	**3221**

Распределение по курсам и семестрам (1 курс, 2 курс, 3 курс, 4 курс; недели, ЗЕ)

Индекс	1 курс, 1 семестр (17 недель) лк	лб	пр	ср	ЗЕ	1 курс, 2 семестр (16 недель) лк	лб	пр	ср	ЗЕ	2 курс, 3 семестр (17 недель) лк	лб	пр	ср	ЗЕ	2 курс, 4 семестр (16 недель) лк	лб	пр	ср	ЗЕ
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
Б1.О.01	68	0	34	6	**3**															
Б1.О.02											17	0	17	38	**2**					
Б1.О.03	0	0	34	38	**2**	0	0	32	40	**2**	0	0	34	38	**2**					
Б1.О.04											17	0	17	38	**2**					
Б1.О.05																16	0	16	40	**2**
Б1.О.06											17	0	17	38	**2**					
Б1.О.07	17	0	34	21	**2**															
Б1.О.08	0	0	34	38	**2**															
Б1.О.09																				
Б1.О.10	34	0	34	76	**4**	32	0	32	80	**4**	34	0	34	76	**4**	32	0	32	80	**4**
Б1.О.11	17	34	0	57	**3**	16	16	0	40	**2**										
Б1.О.12	17	34	0	57	**3**	0	32	0	40	**2**										
Б1.О.13	34	17	17	40	**3**	32	16	16	44	**3**	17	17	17	57	**3**					
Б1.О.14											17	0	34	57	**3**					
Б1.О.15						16	0	32	60	**3**										
Б1.О.16																16	0	16	40	**2**
Б1.О.17											17	0	34	21	**2**	16	0	16	76	**3**
Б1.О.18											17	17	17	21	**2**	16	16	16	96	**4**
Б1.О.19																16	32	0	24	**2**
Б1.О.20																16	16	0	40	**2**
Б1.О.21																				
Б1.О.22																16	16	0	40	**2**
Б1.О.23																				
Б1.О.24						16	0	32	24	**2**										
Б1.О.25																				
Б1.О.26				68				64					68					64		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б1.В.01						16	0	16	40	**2**										
Б1.В.02	17	0	17	38	**2**															
Б1.В.03											17	0	17	38	**2**					
Б1.В.04	17																			
Б1.В.05						16	32	0	60	**3**										
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.12																				
Б1.В.13																				
Б1.В.14																				
Б1.В.15																				
Б1.В.16																				
Б1.В.17																				
Б1.В.18																				
Б1.В.ДВ																				
Б1.В.ДВ.01.01																16	32	0	24	**2**
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Б1.В.ДВ.05.01																				
Б1.В.ДВ.05.02																				
Блок 2. Практика																				
Обязательная часть																				
Б2.О.01(У)										**3**										
Б2.О.02(П)																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01(П)																				
Б2.В.02(Пд)																				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
Б3.01																				
Б3.02																				
Общая трудоемкость основной профессиональной образовательной программы																				

Индекс	3 курс, 5 семестр (17 недель) лк	лб	пр	ср	ЗЕ	3 курс, 6 семестр (16 недель) лк	лб	пр	ср	ЗЕ	4 курс, 7 семестр (17 недель) лк	лб	пр	ср	ЗЕ	4 курс, 8 семестр (9 недель) лк	лб	пр	ср	ЗЕ	Кафедра
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
Б1.О.01																					Истории
Б1.О.02																					Философии
Б1.О.03																					ИЯ
Б1.О.04																					ГПД
Б1.О.05																					ЭТиМЭ
Б1.О.06																					ПО
Б1.О.07																					ТГиП, Философии
Б1.О.08																					РЯиМП
Б1.О.09	17	0	17	38	**2**																МиУП
Б1.О.10																					МиЧ
Б1.О.11																					ИВТиПМ
Б1.О.12																					МиЧ
Б1.О.13																					Физики
Б1.О.14																					Строительства
Б1.О.15																					ВХЭиПБ
Б1.О.16																					Строительства
Б1.О.17																					Энергетики
Б1.О.18																					ТСиР
Б1.О.19	17	34	0	57	**3**																ТСиР
Б1.О.20																					Энергетики
Б1.О.21	17	34	0	57	**3**																ТСиР
Б1.О.22																					ТСиР
Б1.О.23	17	34	0	57	**3**																Энергетики
Б1.О.24																					Энергетики
Б1.О.25	17	0	17	38	**2**																ФВ
Б1.О.26			68					64													ФВ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б1.В.01																					Энергетики
Б1.В.02																					ВХЭиПБ
Б1.В.03																					Энергетики
Б1.В.04	17	0	17	38	**2**																Энергетики
Б1.В.05																					Химии
Б1.В.06	17	17	0	38	**2**	16	32	0	60	**3**											Энергетики
Б1.В.07	17	34	0	57	**3**	16	32	0	60	**3**											Энергетики
Б1.В.08											34	34	0	76	**4**	18	27	0	27	**2**	Энергетики
Б1.В.09						16	32	0	24	**2**	34	34	0	40	**3**						Энергетики
Б1.В.10											34	34	0	40	**3**	18	27	0	27	**2**	Энергетики
Б1.В.11						32	32	0	8	**2**	34	34	0	76	**4**						Энергетики
Б1.В.12											17	0	17	38	**2**						ЭиБУ
Б1.В.13						16	32	0	60	**3**											Энергетики
Б1.В.14	17	0	34	21	**2**																Энергетики
Б1.В.15						16	32	0	60	**3**											ТСиР
Б1.В.16						16	32	0	24	**2**											Энергетики
Б1.В.17	17	17	0	74	**3**																Энергетики
Б1.В.18						16	32	0	96	**4**											Энергетики
Б1.В.ДВ																					
Б1.В.ДВ.01.01																					Энергетики
Б1.В.ДВ.01.02																					Энергетики
Б1.В.ДВ.02.01											34	34	0	112	**5**						Энергетики
Б1.В.ДВ.02.02																					Энергетики
Б1.В.ДВ.03.01											17	34	0	93	**4**	18	18	0	72	**3**	Энергетики
Б1.В.ДВ.03.02																					Энергетики
Б1.В.ДВ.04.01																18	18	0	36	**2**	Энергетики
Б1.В.ДВ.04.02																					Энергетики
Б1.В.ДВ.05.01																18	18	0	36	**2**	Энергетики
Б1.В.ДВ.05.02																					Энергетики
Блок 2. Практика																					
Обязательная часть																					
Б2.О.01(У)																					Энергетики
Б2.О.02(П)					**3**																Энергетики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б2.В.01(П)										**3**											Энергетики
Б2.В.02(Пд)																				**3**	Энергетики
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Б3.01																				**3**	Энергетики
Б3.02																				**6**	Энергетики
Общая трудоемкость основной профессиональной образовательной программы																					

	1 курс, 1 семестр	1 курс, 2 семестр	2 курс, 3 семестр	2 курс, 4 семестр	3 курс, 5 семестр	3 курс, 6 семестр	4 курс, 7 семестр	4 курс, 8 семестр
Число курсовых работ, проектов в семестре	0	1	1	1	2	1	0	1
Число экзаменов в семестре	3	3	4	5	5	4	5	5
Число зачетов в семестре	6	6	6	4	5	4	2	0
Недельная аудиторная нагрузка (час)	29	25	26	23	25	25	25	22
Самостоятельная работа студентов	22	27	25	29	28	25	28	22
Элективные курсы по физической культуре и спорту	4	4	4	4	4			
Практики								
Государственная итоговая аттестация								
Всего	51	52	51	52	53	50	53	44

* Зачет с оценкой (дифференцированный зачёт)