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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
С.Е. Старостина
«___» _____ 20 21 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль "Электроснабжение"

Программа подготовки: бакалавриат
Квалификация - бакалавр
Форма обучения - заочная
Срок обучения - 5 лет
Год начала подготовки: 2019, 2020, 2021

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				Трудоемкость											Практическая подготовка	Кафедра
				курсовых		в зачетных единицах				в часах								
		экзаменов	зачетов	проектов	работ	всего	за экзамен	за курсовую работу/ курсовой проект	за аудиторную и самостоятельную работы	всего	за экзамен	курсовая работа/ курсовой проект	Контактная (аудиторная) работа: лекционные занятия	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	самостоятельная работа		
Блок 1. Дисциплины (модули)						**219**	**29**	**8**	**163**	**7884**	**1044**	**288**	**390**	**302**	**218**	**5642**	**0**	
Обязательная часть						**112**	**14**	**3**	**95**	**4032**	**504**	**108**	**174**	**104**	**144**	**2998**	**0**	
Б1.О.01	История	1				3	1	0	2	108	36		4	0	4	64		Истории
Б1.О.02	Философия		3			2	0	0	2	72			4	0	4	64		Философии
Б1.О.03	Иностранный язык	3	1,2			7	1	0	6	252	36		0	0	24	192		ИЯ
Б1.О.04	Правоведение		3			2	0	0	2	72			4	0	4	64		ГПД
Б1.О.05	Экономическая теория	4				3	1	0	2	108	36		4	0	4	64		ЭТиМЭ
Б1.О.06	Психология		3			2	0	0	2	72			4	0	4	64		ПО
Б1.О.07	Культурология		2			2	0	0	2	72			4	0	4	64		Философии
Б1.О.08	Деловые коммуникации и культура речи		1			2	0	0	2	72			0	0	8	64		РЯиМП
Б1.О.09	Менеджмент		5			2	0	0	2	72			4	0	4	64		Менеджмента
Б1.О.10	Высшая математика	1,4	2,3			18	2	0	16	648	72		32	0	24	520		МиЧ
Б1.О.11	Информатика и информационные технологии	2	1			6	1	0	5	216	36		8	8	0	164		ИВТиПМ
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	2	1			6	1	0	5	216	36		4	12	0	164		МиЧ
Б1.О.13	Физика	3	1,2			10	1	0	9	360	36		14	20	20	270		Физики
Б1.О.14	Теоретическая механика	3				4	1	0	3	144	36		4	0	4	100		СМиМ
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		4			3	0	0	3	108			4	0	4	100		ВХЭиПБ
Б1.О.16	Техническая механика		4			2	0	0	2	72			4	0	4	64		СМиМ
Б1.О.17	Электротехнические и конструкционные материалы	4	3			6	1	0	5	216	36		10	0	8	162		Энергетики
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	5	4		45	9	1	2	6	324	36	72	14	14	14	174		АПП
Б1.О.19	Электрические машины	6	5	6		7	1	1	5	252	36	36	16	18	0	146		АПП
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4			2	0	0	2	72			6	4	0	62		Энергетики
Б1.О.21	Промышленная электроника	5				4	1	0	3	144	36		8	10	0	90		Энергетики
Б1.О.22	Информационно-измерительная техника		5			2	0	0	2	72			8	10	0	54		Энергетики
Б1.О.23	Электрические и электронные аппараты НН	6				4	1	0	3	144	36		6	8	0	94		Энергетики
Б1.О.24	Основы проектной деятельности		4			2	0	0	2	72			4	0	4	64		Энергетики
Б1.О.25	Физическая культура и спорт		5			2	0	0	2	72			4	0	2	66		ФВ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**107**	**15**	**5**	**68**	**3852**	**540**	**180**	**216**	**198**	**74**	**2644**	**0**	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1			3	0	0	3	108			4	0	6	98		Энергетики
Б1.В.02	Общая энергетика	2				4	1	0	3	144	36		4	0	4	100		Энергетики
Б1.В.03	Электробезопасность	6				3	1	0	2	108	36		6	0	6	60		Энергетики
Б1.В.04	Химия		2			3	0	0	3	108			4	4	0	100		Химии
Б1.В.05	***Модуль "Электроэнергетика"***					0	0	0	0	0			0	0	0	0		
Б1.В.05.01	Электрическая часть станций и подстанций	7	6	7		7	1	1	5	252	36	36	14	14	0	152		Энергетики
Б1.В.05.02	Электроэнергетические системы и сети	7	6	6		8	1	1	6	288	36	36	14	14	0	188		Энергетики
Б1.В.05.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	10	9		10	8	1	1	6	288	36	36	18	20	20	158		Энергетики
Б1.В.05.04	Техника высоких напряжений	8	7			7	1	0	6	252	36		16	16	0	184		Энергетики
Б1.В.05.05	Электроснабжение	9	8	9		8	1	1	6	288	36	36	16	18	0	182		Энергетики
Б1.В.05.06	Переходные процессы	8	7			8	1	0	7	288	36		16	16	0	220		Энергетики
Б1.В.05.07	Экономика электроэнергетики		9			2	0	0	2	72			8	0	10	54		ЭиБУ
Б1.В.06	***Модуль "Электротехника"***					0	0	0	0	0			0	0	0	0		
Б1.В.06.01	Электрические и электронные аппараты ВН	7				4	1	0	3	144	36		8	8	0	92		Энергетики
Б1.В.06.02	Теория поля		6			2	0	0	2	72			6	6	4	56		Энергетики
Б1.В.06.03	Экология	3				3	1	0	2	108	36		4	0	4	64		ВХЭиПБ
Б1.В.06.04	Электрический привод		7			3	0	0	3	108			8	8	0	92		Энергетики
Б1.В.06.05	Электротехнологии		9			3	0	0	3	108			8	10	0	90		Энергетики
Б1.В.06.06	Основы автоматического управления	6				4	1	0	3	144	36		6	6	0	96		Энергетики
Б1.В.06.07	Микропроцессорные средства в электротехнике	8			8	5	1	1	3	180	36	36	6	8	0	94		Энергетики
Б1.В.ДВ	***Дисциплины по выбору***					**22**	**3**	**0**		**792**	**108**	**0**	**50**	**50**	**20**	**564**	**0**	
Б1.В.ДВ.01.1	Математические задачи энергетики	3				4	1	0	3	144	36		6	4	0	98		Энергетики
Б1.В.ДВ.01.2	Применение ЭВМ в электроэнергетике																	Энергетики
Б1.В.ДВ.02.1	Организация работ в электроустановках	8				6	1	0	5	216	36		8	8	0	164		Энергетики
Б1.В.ДВ.02.2	Организация работ на линиях электропередачи																	Энергетики
Б1.В.ДВ.03.1	Эксплуатация электроустановок	9	8			8	1	0	7	288	36		16	18	0	218		Энергетики
Б1.В.ДВ.03.2	Эксплуатация линий электропередачи																	Энергетики
Б1.В.ДВ.04.1	Диагностика электроустановок		10			2	0	0	2	72			10	10	10	42		Энергетики
Б1.В.ДВ.04.2	Диагностика линий электропередачи																	Энергетики
Б1.В.ДВ.05.1	Ремонт электроустановок		10			2	0	0	2	72			10	10	10	42		Энергетики
Б1.В.ДВ.05.2	Ремонт линий электропередачи																	Энергетики
Блок 2. Практика						**12**				**432**								
Обязательная часть						**9**				**324**								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		4*			3				108							108	Энергетики
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)		6*			3				108							108	Энергетики
Б2.О.03(П)	Производственная практика (профилирующая)		8*			3				108							108	Энергетики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3				108								
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		10*			3				108							108	Энергетики
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						**9**				**324**								Энергетики
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3				108								Энергетики
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6				216								Энергетики
Общая трудоемкость основной профессиональной образовательной программы						**240**	**29**	**8**	**163**	**8640**	**1044**	**288**	**390**	**302**	**218**	**5642**	**432**	

Распределение по курсам и семестрам (1–3 курс, 1–5 семестры)

Индекс	1 курс, 1 семестр: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	2 семестр: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	2 курс, 3 семестр: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	4 семестр: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	3 курс, 5 семестр: лк	лб	пр	ср	ЗЕ
Б1.О.01	4	0	4	64	**2**																				
Б1.О.02											4	0	4	64	**2**										
Б1.О.03	0	0	8	64	**2**	0	0	8	64	**2**	0	0	8	64	**2**										
Б1.О.04											4	0	4	64	**2**										
Б1.О.05																4	0	4	64	**2**					
Б1.О.06											4	0	4	64	**2**										
Б1.О.07						4	0	4	64	**2**															
Б1.О.08	0	0	8	64	**2**																				
Б1.О.09																					4		4	64	**2**
Б1.О.10	8	0	6	130	**4**	8	0	6	130	**4**	8	0	6	130	**4**	8	0	6	130	**4**					
Б1.О.11	4	4	0	100	**3**	4	4	0	64	**2**															
Б1.О.12	4	4	0	100	**3**	0	8	0	64	**2**															
Б1.О.13	6	8	8	86	**3**	6	8	8	86	**3**	2	4	4	98	**3**										
Б1.О.14											4	0	4	100	**3**										
Б1.О.15																4	0	4	100	**3**					
Б1.О.16																4	0	4	64	**2**					
Б1.О.17											4	0	4	100	**3**	6	0	4	62	**2**					
Б1.О.18																6	4	4	94	**3**	8	10	10	80	**3**
Б1.О.19																					8	10	0	54	**2**
Б1.О.20																6	4	0	62	**2**					
Б1.О.21																					8	10	0	90	**3**
Б1.О.22																					8	10	0	54	**2**
Б1.О.24																4	0	4	64	**2**					
Б1.О.25																					4	0	2	66	**2**
Б1.В.01	4	0	6	98	**3**																				
Б1.В.02						4	0	4	100	**3**															
Б1.В.04						4	4	0	100	**3**															
Б1.В.06.03											4	0	4	64	**2**										
Б1.В.ДВ.01.1 / Б1.В.ДВ.01.2											6	4	0	98	**3**										
Б2.О.01(У)																				**3**					

Распределение по курсам и семестрам (3–5 курс, 6–10 семестры)

Индекс	3 курс, 6 семестр: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	4 курс, 7 семестр: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	8 семестр: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	5 курс, 9 семестр: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	10 семестр: лк	лб	пр	ср	ЗЕ
Б1.О.19	8	8	0	92	**3**																				
Б1.О.23	6	8	0	94	**3**																				
Б1.В.03	6	0	6	60	**2**																				
Б1.В.05.01	6	6	0	96	**3**	8	8	0	56	**2**															
Б1.В.05.02	6	6	0	96	**3**	8	8	0	92	**3**															
Б1.В.05.03																8	10	10	80	**3**	10	10	10	78	**3**
Б1.В.05.04						8	8	0	92	**3**	8	8	0	92	**3**										
Б1.В.05.05											8	8	0	92	**3**	8	10	0	90	**3**					
Б1.В.05.06						8	8	0	92	**3**	8	8	0	128	**4**										
Б1.В.05.07																8	0	10	54	**2**					
Б1.В.06.01						8	8	0	92	**3**															
Б1.В.06.02	6	6	4	56	**2**																				
Б1.В.06.04						8	8	0	92	**3**															
Б1.В.06.05																8	10	0	90	**3**					
Б1.В.06.06	6	6	0	96	**3**																				
Б1.В.06.07											6	8	0	94	**3**										
Б1.В.ДВ.02.1 / Б1.В.ДВ.02.2											8	8	0	164	**5**										
Б1.В.ДВ.03.1 / Б1.В.ДВ.03.2											8	8	0	128	**4**	8	10	0	90	**3**					
Б1.В.ДВ.04.1 / Б1.В.ДВ.04.2																					10	10	10	42	**2**
Б1.В.ДВ.05.1 / Б1.В.ДВ.05.2																					10	10	10	42	**2**
Б2.О.02(П)					**3**																				
Б2.О.03(П)															**3**										
Б2.В.01(Пд)																									**3**
Б3.01																									**3**
Б3.02																									**6**

	1 семестр	ЗЕ	2 семестр	ЗЕ	3 семестр	ЗЕ	4 семестр	ЗЕ	5 семестр	ЗЕ	6 семестр	ЗЕ	7 семестр	ЗЕ	8 семестр	ЗЕ	9 семестр	ЗЕ	10 семестр	ЗЕ
Число курсовых работ, проектов в семестре	0		0		0		1	**1**	1	**1**	2	**2**	1	**1**	1	**1**	1	**1**	1	**1**
Число экзаменов в семестре	2	**2**	3	**3**	5	**5**	3	**3**	2	**2**	4	**4**	3	**3**	4	**4**	2	**2**	1	**1**
Число зачетов в семестре	8		5		5		5		4		3		3		2		3		2	
Недельная аудиторная нагрузка (час)	86	**22**	84	**21**	90	**26**	80	**20**	96	**14**	94	**19**	96	**17**	94	**22**	100	**14**	90	**7**
Самостоятельная работа студентов	706		672		846		640		408		590		516		698		404		162	
Практики		**0**		**0**		**0**		**3**		**0**		**3**		**0**		**3**		**0**		**3**
Государственная итоговая аттестация		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**9**
Всего	792	**24**	756	**24**	936	**31**	720	**27**	504	**17**	684	**28**	612	**21**	792	**30**	504	**17**	252	**21**

* Зачет с оценкой (дифференцированный зачёт)