

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*

*22 апреля 2021 г.*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

составлен в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства науки и высшего образования РФ от 28.02.2018 № 147

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
Направленность "Энергосбережение и энергоэффективность"

Программа подготовки: магистратура

Квалификация - магистр

Форма обучения - заочная

Срок обучения - 2 года 6 месяцев

Год начала подготовки: 2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- педагогический;
- эксплуатационный.

Согласовано:

Начальник УМУ

Декан факультета

Заведующий кафедрой

*И.М. Лисовская*

*А.Г. Батухтин*

*М.С. Басс*

**Учебный план направления 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
Направленность "Энергосбережение и энергоэффективность"**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик	Распределение по семестрам		Трудоёмкость										Распределение по курсам и семестрам															Кафедра			
		экзаменов	зачетов	курсовых работ	в зачетных единицах					в часах					1 курс			2 курс				3 курс										
					за курсовую работу/курсовый проект	за аудиторную самостоятельную работу	за экзамен	за курсовую работу/курсовый проект	контактная (аудиторная) работа	лекционные занятия	лабораторные занятия	практические занятия (семинарские)	самостоятельная работа	ак	аб	пр	ак	аб	пр	ак	аб	пр	ак	аб	пр							
		Практическая нагрузка												1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			5 семестр						
												ак	аб	пр	ак	аб	пр	ак	аб	пр	ак	аб	пр	ак	аб	пр	ак	аб	пр	ак	аб	пр
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				<b>69</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>58</b>	<b>2484</b>	<b>324</b>	<b>72</b>	<b>120</b>	<b>6</b>	<b>144</b>	<b>1818</b>																		
<b>Обязательная часть</b>				<b>21</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>756</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>536</b>																		
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	2		6	1	0	5	216	36	0	0	16	164	0	0	8	100	3	0	0	8	64	2				НИ				
Б1.О.02	Теория принятия решений	1			3	1	0	2	108	36	4	0	6	62	4	0	6	62	2							Энергетики						
Б1.О.03	Проектный менеджмент		4		3	0	0	3	108		6	0	8	94							6	0	8	94	3				Энергетики			
Б1.О.04	Теория и практика инженерного исследования	3	2		6	1	0	5	216	36	12	0	14	154							4	0	6	62	2	8	0	8	92	3	Энергетики	
Б1.О.05	Организационное поведение	1			3	1	0	2	108	36	4	0	6	62	4	0	6	62	2										УП			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>48</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>41</b>	<b>1728</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>94</b>	<b>6</b>	<b>94</b>	<b>1282</b>																		
Б1.В.01	Основы научных исследований	3	2	3	8	1	1	6	288	36	36	22	0	26	168							10	0	10	88	3	12	0	16	80	3	Энергетики
Б1.В.02	Электроэнергетические режимы электростанций	4			4	6	1	1	4	216	36	36	4	0	6	134										4	0	6	134	4	Энергетики	
Б1.В.03	Представление и защита результатов научных исследований	2	1		7	1	0	6	252	36	0	14	0	16	186	6	0	8	94	3	8	0	8	92	3							Энергетики
Б1.В.04	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	2			4	1	0	3	144	36	0	8	0	8	92							8	0	8	92	3				Энергетики		
Б1.В.05	Оперативно-диспетчерское управление	4	3		7	1	0	6	252	36	0	16	0	10	190							12	0	4	92	3	4	0	6	98	3	Энергетики
Б1.В.06	Управление интеллектуальной собственностью	1			3	0	0	3	108	0	0	6	0	8	94	6	0	8	94	3										Энергетики		
Б1.В.07	Психология и педагогика высшей школы	3			3	0	0	3	108	0	0	6	6	0	96							6	6	0	96	3				Педагогика		
Б1.В.ДВ	<i>Дисциплины по выбору</i>				<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>322</b>																	
Б1.В.ДВ.01.1	Оптимизация режимов работы электроэнергетических систем		4		4	0	0	4	144		6	0	6	132										6	0	6	132	4				Энергетики
Б1.В.ДВ.01.2	Регулирование нормальных режимов в электрических сетях																													Энергетики		
Б1.В.ДВ.02.1	Технологии интеллектуальных электроэнергетических систем		1		3	0	0	3	108		6	0	8	94	6	8	94	3													Энергетики	
Б1.В.ДВ.02.2	Альтернативные источники электроэнергии																													Энергетики		
Б1.В.ДВ.03.1	Перспективные направления развития электротехнических комплексов		4		3	0	0	3	108		6	0	6	96										6	6	6	96	3				Энергетики
Б1.В.ДВ.03.2	Современные проблемы науки и техники																													Энергетики		
<b>Блок 2. Практика</b>				<b>45</b>				<b>1620</b>																								
<b>Обязательная часть</b>				<b>39</b>				<b>1404</b>																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков педагогической работы)	1*			3			108						108							3										Энергетики	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	3*			6			216						216										6							Энергетики	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	2*			9			324						324										9							Энергетики	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4* 5*			21			756						756													9				12	Энергетики
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>6</b>				<b>216</b>																								
Б2.В.01 (Цд)	Производственная практика (преддипломная)	5*			6			216						216																6	Энергетики	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>				<b>6</b>				<b>216</b>																								
Б3.ВКР	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы				6			216																						6	Энергетики	
<b>Общая трудоёмкость основной профессиональной образовательной программы</b>				<b>120</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>58</b>	<b>4320</b>	<b>324</b>	<b>72</b>	<b>120</b>	<b>6</b>	<b>144</b>	<b>1818</b>	<b>1620</b>																	
												Число курсовых работ, проектов в семестре			0	0	0	1	1	1	1	0	0									
												Число экзаменов в семестре			3	2	2	2	2	2	2	0	0									
												Число зачетов в семестре			3	3		2		3		0	0									
												Аудиторная нагрузка (час)			70	16	70	13	72	12	58	17	0	0								
												Самостоятельная работа студентов			506		398		360		554		0	0								
												Практика, в том числе научно-исследовательская работа			3		9		6		9		18									
												Государственная итоговая аттестация			0		0		0		0		6									
												Всего			576	22	468	24	432	21	612	29	0	24								

\* Зачет с оценкой (дифференцированный зачет)