

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



УТВЕРЖДАЮ:

Профессор по учебной работе

*С.Е. Старостина*

*20 21 г.*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

составлен в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства науки и высшего образования и науки РФ от 28.02.2018 № 146

Направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
Направленность "Технология производства электрической и тепловой энергии"

Программа подготовки: магистратура

Квалификация - магистр

Форма обучения - заочная

Срок обучения - 2 года 6 месяцев

Год начала подготовки: 2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- научно-исследовательский.

Согласовано:

Начальник УМУ

Декан факультета

Заведующий кафедрой

*И.М. Лисовская*  
*А.Г. Батухтин*  
*М.С. Басс*

И.М. Лисовская

А.Г. Батухтин

М.С. Басс

**Учебный план по направлению 13.04.01 Теплоэнергетика теплотехника**  
**Направленность "Технология производства электрической и тепловой энергии"**

Наименование	Наименование курсов, дисциплин (модулей), практики	Распределение по семестрам		Трудоемкость														Распределение по курсам и семестрам															Кафедра		
				в зачетных единицах		в зачетных единицах							в часах							1 курс					2 курс					3 курс					
						за выходы		за лекции		за семинары		за лабораторные работы		за проекты		за консультации		за другие виды работ		за выходы		за лекции		за семинары		за лабораторные работы		за проекты		за консультации		за другие виды работ			
				экз	з	л	с	л	с	л	с	л	с	л	с	л	с	л	с	л	с	л	с	л	с	л	с	л	с	л	с	л		с	
<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>154</b>	<b>1808</b>	<b>0</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>	<b>0</b>																				
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1			6	1	0	5	216	36	0	0	16	164	0	0	8	100	3	0	0	8	64	2									ИЯ	
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>104</b>	<b>1272</b>	<b>0</b>																				
Б1.В.01	Режимы работы и эксплуатации ТЭС Забайкальского края	3	2			7	1	0	6	252	36	16	0	18	182						8	0	8	92	3	8	0	10	90	3			Энергетики		
Б1.В.02	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	4				3	1	0	2	108	36	4	0	6	62								4	0	6	62	2						Энергетики		
Б1.В.03	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	2	1	2		7	1	1	5	252	36	36	12	0	14	154	6	0	8	94	3	6	0	6	60	2							Энергетики		
Б1.В.04	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий		2			2	0	0	2	72		6	0	6	60							6	0	6	60	2							Энергетики		
Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектных решений в теплоэнергетике	4	3	4		7	1	1	5	252	36	36	12	0	16	152					8	0	10	90	3	4	0	6	62	2			Энергетики		
Б1.В.06	Физико-химические основы теплотехнологий	1				4	1	0	3	144	36	6	0	8	94	6	0	8	94	3													Энергетики		
Б1.В.07	Компьютерные технологии в науке и производстве (в области теплоэнергетики)		4			3	0	0	3	108		6	6	0	96								6	6	0	96	3						Энергетики		
Б1.В.08	Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики		3			3	0	0	3	108		8	0	10	90							8	0	10	90	3							Энергетики		
Б1.В.09	Основы научных исследований в области профессиональной подготовки		2			2	0	0	2	72		6	0	6	60							6	0	6	60	2							Энергетики		
Б1.В.ДВ	<b>Дисциплины по выбору</b>					<b>10</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>																	Энергетики		
Б1.В.ДВ.1.1	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование источников теплоснабжения		4			3	0	0	3	108		6	0	6	96								6	0	6	96	3						Энергетики		
Б1.В.ДВ.1.2	Теплообменное оборудование электростанций																																Энергетики		
Б1.В.ДВ.2.1	Централизованное теплоснабжение городов Забайкальского края		1			4	0	0	4	144		6	0	8	130	6	0	8	130	4													Энергетики		
Б1.В.ДВ.2.2	Источники и системы теплоснабжения																																Энергетики		
Б1.В.ДВ.3.1	Экологическая безопасность ТЭС Забайкальского края		4			3	0	0	3	108		6	0	6	96								6	0	6	96	3						Энергетики		
Б1.В.ДВ.3.2	Природоохранные технологии на ТЭС Забайкальского края																																Энергетики		
Блок 2	<b>Практика</b>					<b>45</b>			<b>1620</b>																										
<b>Обязательная часть</b>				<b>18</b>				<b>648</b>																											
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)		3*			6			216						216							6											Энергетики		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4*5*			12			432						432									6									6	Энергетики	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>27</b>				<b>972</b>																											
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		1*			3			108						108							3											Энергетики		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)		2*			9			324						324							9											Энергетики		
Б2.В.03(П)	Производственная практика (проектная)		4*			9			324						324									9									Энергетики		
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		5*			6			216						216										6								6	Энергетики	
Блок 3	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>6</b>			<b>216</b>																										
Б3.01(ВКР)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6			216						216																		6	Энергетики	
<b>Общая трудоемкость 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>154</b>	<b>1808</b>	<b>1620</b>																				
<b>Число курсовых работ, проектов в семестре</b>																0						1			1								0		
<b>Число экзаменов в семестре</b>																	3					2			2								0		
<b>Число зачетов в семестре</b>																	3					4			2								0		
<b>Аудиторная нагрузка (час)</b>																	70					13		70		12		70		16			0		
<b>Самостоятельная работа студентов</b>																	542					398		362		6		506		15			0		
<b>Практика, в том числе научно-исследовательская работа</b>																	3					9		6				6					12		
<b>Государственная итоговая аттестация</b>																	0					0		0				0					6		
<b>Всего</b>																612						23		468		25		432		20		576		34	18

\* Зачет с оценкой (дифференцированный зачет)