

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского" □

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.12.2022 09:28:44  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

План одобрен Ученым советом

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Вашукевич Ю.Е.

Протокол № 8 от 31.05.2019

13.03.01

Профиль: Энергообеспечение предприятий  
Кафедра: Энергообеспечение и теплотехника  
Факультет: Энергетический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>4г 6м</u>

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	наладочный
+	сервисно-эксплуатационный
+	проектно-конструкторский
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Подпись] / Просвирнин В.Ю./  
Начальник УО [Подпись] / Мартыненко А.И./  
Декан [Подпись] / Иванов Д.А./  
Зав.кафедрой [Подпись] / Очиров В.Д./

Наименование	Форма контроля				Количество недель	Трудоёмкость в зачетных единицах	Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР/ Иная форма для практики	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						195	7348	706	706	270	164	272	5850	792	53	51	45	46	
<b>Обязательная часть</b>						119	4612	398	398	152	86	160	3710	504	53	44	15	7	
<b>Социально-гуманитарные и экономические дисциплины</b>	<b>11</b>	<b>1112</b>				<b>20</b>	<b>720</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>30</b>		<b>24</b>	<b>594</b>	<b>72</b>	17	3			
История	1					4	144	12	12	6		6	96	36	4				
Философия	1					4	144	12	12	6		6	96	36	4				
Культурология		1				3	108	8	8	4		4	100		3				
Социология		1				3	108	8	8	4		4	100		3				
Правоведение		1				3	108	6	6	6			102		3				
Экономика		2				3	108	8	8	4		4	100			3			
<b>Информационно-коммуникационный</b>	<b>11</b>	<b>112</b>				<b>15</b>	<b>540</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>428</b>	<b>72</b>	13	2			
Иностранный язык	1	1				6	216	14	14			14	166	36	6				
Русский язык и культура речи		1				3	108	8	8	4		4	100		3				
Информатика	1					4	144	12	12	6	6		96	36	4				
Информационно-коммуникационные технологии		2				2	72	6	6	2	4		66			2			
<b>Самоорганизация и саморазвитие</b>		<b>1224</b>				<b>7</b>	<b>580</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>8</b>		<b>20</b>	<b>552</b>			4		3	
Безопасность жизнедеятельности		4				3	108	12	12	6		6	96					3	
Психология		2				2	72	6	6	2		4	66			2			
Физическая культура и спорт		2				2	72	4	4			4	68			2			
Элективные курсы по физической культуре и спорту		1					328	6	6			6	322						
<b>Математические и естественные дисциплины</b>	<b>1122</b>	<b>122</b>				<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>38</b>	<b>776</b>	<b>144</b>	12	16			
Математика	12	1				12	432	40	40	20		20	320	72	8	4			
Физика	2	2				10	360	24	24	8	8	8	300	36		10			
Химия	1					4	144	18	18	6	6	6	90	36	4				
Экология		2				2	72	6	6	2		4	66			2			
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>112</b>				<b>16</b>	<b>576</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>490</b>	<b>36</b>	9	7			
Инженерная и компьютерная графика		1				6	216	18	18	6	6	6	198		6				
Материаловедение. Технологии конструкционных материалов		1				3	108	12	12	6	6		96		3				
Теоретическая механика		2				3	108	12	12	4	4	4	96			3			
Механика	2					4	144	8	8	4		4	100	36		4			
<b>Профессиональные дисциплины</b>	<b>22333</b>	<b>124</b>		<b>3</b>		<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>870</b>	<b>180</b>	2	12	15	4	
Введение в профессиональную деятельность		1				2	72	8	8	4		4	64		2				
Техническая термодинамика	3	2				8	288	42	42	12	16	14	210	36		4	4		
Тепломассообмен	23			3		9	324	40	40	14	14	12	212	72		3	6		
Гидрогазодинамика	2					5	180	18	18	6	6	6	126	36		5			
Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация		4				4	144	12	12	4	4	4	132					4	
Электротехника и электроника	3					5	180	18	18	6	6	6	126	36			5		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						76	2736	308	308	118	78	112	2140	288		7	30	39	

Профильные дисциплины	33334 4444	22333 44		34		63	2268	264	264	98	74	92	1716	288		7	27	29	
Котельные установки и парогенераторы	3	4		4		9	324	36	36	12	12	12	252	36			4	5	
Физико-химические основы водоподготовки		3				4	144	12	12	6		6	132				4		
Нагнетатели и тепловые двигатели	3					4	144	18	18	6	6	6	90	36			4		
Основы трансформации теплоты	3					4	144	18	18	6	6	6	90	36			4		
Источники и системы теплоснабжения	4	3		3		8	288	40	40	16	8	16	212	36			4	4	
Тепломассообменное оборудование предприятий	4					4	144	18	18	6	6	6	90	36				4	
Технологические энергоносители предприятий	34					8	288	42	42	14	14	14	210	36			4	4	
Электрокотельные		3				3	108	18	18	6	6	6	90				3		
Автоматизированный электропривод		4				3	108	12	12	4	4	4	96					3	
Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	4					5	180	16	16	8		8	128	36				5	
Монтаж энергетического оборудования		2				4	144	14	14	6	8		130			4			
Электрические машины и аппараты	4					4	144	12	12	4	4	4	96	36				4	
Инженерная деятельность		2				3	108	8	8	4		4	100			3			
<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>100</b>					3	
Электроснабжение предприятий		3				3	108	8	8	4		4	100					3	
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		3				3	108	8	8	4		4	100					3	
<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>96</b>						3
Эксплуатация энергооборудования и систем энергообеспечения		4				3	108	12	12	6		6	96						3
Устройство и безопасная эксплуатация паровых и водогрейных котлов		4				3	108	12	12	6		6	96						3
<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>132</b>						4
Светотехника		4				4	144	12	12	4	4	4	132						4
Электротехнология		4				4	144	12	12	4	4	4	132						4
<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>96</b>						3
Экономика и управление системами теплоэнергоснабжения		4				3	108	12	12	6		6	96						3
Энергетические обследования и энергетический менеджмент		4				3	108	12	12	6		6	96						3
<b>Блок 2. Практика</b>							36	1296	137.5				1158.5			3	12	12	9
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							36	1296	137.5				1158.5			3	12	12	9
Профилирующая практика		2			2	3	108	7.5					100.5			3			
Технологическая практика		3			8	12	432	41					391				12		
Эксплуатационная практика		4			8	12	432	41					391					12	
Преддипломная		5			6	9	324	48					276						9
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	324	16					308						9
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	9	324	16					308						9
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						4	144	16	16	8		8	128						4
Деловой этикет		4				2	72	8	8	4		4	64						2
Теплогенерирующие установки в сельском хозяйстве		4				2	72	8	8	4		4	64						2