

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.03.2025 09:00:16  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Дмитриев Н.Н.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 3 от 29.11.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Программа магистратуры: Оптимизация топливоиспользования в энергетике

Кафедра: Энергообеспечение и теплотехника

Факультет: Энергетический

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год набора


2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 146 от 28.02.2018

## СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе и молодежной политике

 / Иванов Д.А./

Начальник УО

 / Мартыненко А.И./

Декан

 / Сукьясов С.В./

Зав.кафедрой

 / Очиров В.Д./

Руководитель магистерской программы

 / Очиров В.Д./

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	педагогический

Наименование	Форма контроля			Количество недель	Трудоемкость в зачетных единицах	Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2			
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР/ Иная форма для практики	Конт роль	Пр. подгот	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					60	2160	426	426	192		234	1410	324	20	18	18	24	
<b>Обязательная часть</b>					18	648	118	118	48		70	494	36		8	3	7	
Философия и методология науки		1			2	72	16	16	8		8	56			2			
Профессиональный иностранный язык		1			2	72	14	14			14	58			2			
Экономика и управление производством		3			2	72	12	12	6		6	60					2	
Российская идентичность и межкультурные коммуникации		3			2	72	12	12	6		6	60					2	
Инженерный эксперимент	1				4	144	24	24	8		16	84	36		4			
Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики		23			6	216	40	40	20		20	176				3	3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					42	1512	308	308	144		164	916	288	20	10	15	17	
Теория горения и топочные устройства	1				4	144	28	28	14		14	80	36	6	4			
Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	12				6	216	48	48	24		24	96	72		3	3		
Компьютерные технологии в науке (на примере теплоэнергетики)		2			3	108	20	20	10		10	88				3		
Технологии производства тепловой и электрической энергии	2				3	108	30	30	10		20	42	36			3		
Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии	2	3			6	216	50	50	20		30	130	36			3	3	
Надежность, живучесть и безопасность теплоэнергетических систем	3	2			6	216	48	48	24		24	132	36			3	3	
Эксплуатация и ремонт энергооборудования и систем энергообеспечения	3				4	144	28	28	14		14	80	36	6			4	
Технико-экономические основы проектирования источников производства тепловой и электрической энергии	3				4	144	28	28	14		14	80	36				4	
Экологическая безопасность в теплоэнергетике		3			3	108	12	12	6		6	96					3	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>92</b>		<b>8</b>	3			
Теплотехнические измерения и приборы	1				3	108	16	16	8		8	92		8	3			
Системы коммерческого учета энергоресурсов	1				3	108	16	16	8		8	92		8	3			
<b>Блок 2. Практика</b>					51	1836	251					1585		1836	6	18		27
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					51	1836	251					1585		1836	6	18		27
По получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1	4	6	216	80					136		216	6			
Педагогическая			2	2	3	108	41					67		108		3		
Эксплуатационная			2	10	15	540	41					499		540		15		
Научно-исследовательская работа			4	8	12	432	41					391		432				12
Преддипломная			4	10	15	540	48					492		540				15
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					9	324	20					304						9
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	9	324	20					304						9
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>					4	144	24	24			24	120			4			
Пенсионное обеспечение РФ		1			2	72	12	12			12	60			2			
Электротехнологические процессы и аппараты		1			2	72	12	12			12	60			2			