

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УПРАВЛЕНИЕ АСПИРАНТУРЫ И ДОКТОРАНТУРЫ

Направление подготовки	13.06.01 – Электро- и теплотехника <small>код, наименование</small>
Направленность (профиль) специальности научных работников	05.14.01 – Энергетические системы и комплексы <small>наименование программы</small>
Год поступления	2014
Форма обучения	очная <small>Очная/заочная</small>

---

*Трефилова Марина Геннадьевна*

---



Братск 2015 г.

*Трефилова Марина Геннадьевна*  
 родилась 14 сентября 1991, п.Харанжино, Братский р-н

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

<i>Год окончания вуза</i>	<i>Название образовательной организации</i>	<i>Квалификация / степень (специальность)</i>
2014	ФГБОУ ВПО «Братский государственный университет»	Инженер по специальности «Промышленная теплоэнергетика»

### УЧЕБНАЯ РАБОТА

#### 1. Успеваемость

<i>1 курс</i>	<i>2 курс</i>	<i>3 курс</i>	<i>4 курс</i>	<i>5 курс</i>
Кандидатский экзамен по дисциплине «История и философия науки», хорошо, 2015г., научно-исследовательская работа (1 семестр), хорошо, 2015г. Кандидатский экзамен по дисциплине «Иностранный язык (английский язык)», отлично, 2015г., научно-исследовательская работа (2 семестр), хорошо, 2015г.				

#### 2. Письменные работы, выполненные в аспирантуре

<i>Курс, семестр</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Вид работы</i>	<i>Наименование письменной работы</i>	<i>Оценка</i>
1 курс	История и философия науки	реферат	Постпозитивистские модели развития и методологии науки	отлично

1 курс	Иностранный язык	реферативный перевод	Цикл системы горячего водоснабжения с тепловым насосом	отлично
--------	------------------	----------------------	--	---------

### НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА АСПИРАНТА

<b>Тема научно-исследовательской работы</b>	Повышение энергоэффективности систем теплоснабжения с использованием альтернативных источников энергии в районах крайнего севера		
<b>Научный руководитель</b>	Федяев Александр Артурович д.т.н, профессор, заведующий каф. «Промышленная теплоэнергетика»		
<b>Приказ об утверждении темы научно-исследовательской работы от 15.12.2014г. № 526</b>			
<b>Приказы</b>	<b>О допуске к выполнению ВКР</b>		
	<b>О допуске к защите</b>		

#### 1. Педагогическая практика

<b>Место прохождения практики</b>	<b>Результат практики</b>	<b>Отзыв руководителя</b>
ФГБОУ ВПО «БрГУ»		

#### 2. Научно-исследовательская работа аспиранта

<b>Тема научно-исследовательской работы</b>	Повышение энергоэффективности систем теплоснабжения с использованием альтернативных источников энергии в районах крайнего севера
<b>Цель</b>	Внедрить теплонасосные установки в системы теплоснабжения с целью повышения их энергоэффективности в районах крайнего севера
<b>Актуальность</b>	По существующим на сегодняшний день экономическим оценкам считается, что в странах с холодным климатом, к которым относится Россия, целесообразно рассматривать вопрос о применении тепловых насосов. В последние годы на рынке Европы и Америки тепловые насосы, использующие теплоту наружного воздуха, начали активно вытеснять более дорогие по первоначальным капитальным затратам насосы с грунтовыми теплообменниками. За последние годы в десятки раз возрос процент продаж воздушных тепловых насосов в Скандинавских странах, которые можно назвать умеренно холодными.

	В официальном рейтинге холодных стран России принадлежит первое место. Поэтому актуальным остается вопрос о возможности и эффективности применения таких тепловых насосов в климатических условиях большей части РФ.
--	--

### НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ, ДОСТИЖЕНИЯ

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем, в с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
I. Научные работы					
1	Энергосбережение в сушильных установках (статья)	Печат.	Молодая мысль – развитию энергетики: материалы VI Межвузовской (XI) научно-технической конференции студентов и магистрантов. – Братск : Изд-во БрГУ, 2013. – 216 с.	<u>3</u> 1,5	Федяева В.Н.
2	Энергосбережение в тепловых насосах (статья)	Печат.	Молодая мысль – развитию энергетики: материалы VII Межвузовской (XII) научно-технической конференции студентов и магистрантов. – Братск : Изд-во БрГУ, 2014. – 256 с.	<u>6,5</u> 3	Федяев А. А.

### **Выступления на конференциях**

1. Молодая мысль – развитию энергетики. VI Межвузовская (XI) научно-техническая конференция студентов и магистрантов. Братск.

2. Молодая мысль – развитию энергетики. VII Межвузовская (XII) научно-техническая конференция студентов и магистрантов. Братск.