

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета авиационной  
и морской техники

Красильникова О.А.

« 10 » \_\_\_\_\_ декабря \_\_\_\_\_ 2024 г.

## ОТЧЁТ О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ ОПОП

Технология производства тепловой и электрической энергии

---

*направленность (профиль)*

реализуемой в рамках направления подготовки

**13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

---

*код и наименование направления подготовки*

год набора 2023, группа ЗТЭм-1

---

Руководитель образовательной программы	Смирнов А.В.
Зав. кафедрой	
«Тепловые энергетические установки»	Смирнов А.В.

## Содержание

1. Показатели и результаты самообследования	3
2. Методика расчета и источники информации	5
3. Выводы, корректирующие мероприятия	7
Приложение 1. Справка о кадровом обеспечении	8
Приложение 2. Сведения о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры	19

# 1 Показатели и результаты самообследования

## 1.1 Аккредитационные показатели

С 1 сентября 2023 г. до 1 сентября 2029 г. будут применяться новые аккредитационные показатели по программам высшего образования (Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 18 апреля 2023 г. № 409 "Об утверждении аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования, методики расчета и применения аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования")

Для целей мониторинга ОПОП устанавливаются следующие показатели по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры (далее – аккредитационные показатели - АП):

№ п/п	Наименование аккредитационного показателя	Оценочные значения показателей по методике расчета		Значение показателя образовательной программы	
		Значение показателя	Количество баллов	Значение показателя	Количество набранных баллов
АП2	Наличие электронной информационно-образовательной среды (Для всех годов набора и форм обучения 100 % доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик по образовательной программе	Имеется	10	имеется	10
		Не имеется	0		
АП3	Доля НППР (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание (и приравненных к ним лиц) в общем числе педагогических работников, участвующих в реализации ООП	Соответствует ФГОС	20	88 %	20
		Не соответствует ФГОС	0		
АП4	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой ООП (имеющих стаж работы в данной проф. области), в общем числе ра-	Соответствует ФГОС	20	12 %	20
		Не соответствует ФГОС	0		

№ п/п	Наименование аккредитационного показателя	Оценочные значения показателей по методике расчета		Значение показателя образовательной программы	
		Значение показателя	Количество баллов	Значение показателя	Количество набранных баллов
	ботников, участвующих в реализации ООП				
АП5	Доля обучающихся, выполнивших 70 % и более заданий диагностической работы, сформированной из фонда оценочных средств организации, осуществляющей образовательную деятельность, по соответствующей образовательной программе высшего образования, в общем количестве обучающихся, выполнивших диагностическую работу	65% и более	75	89 %	75
		от 55% до 64%	40		
		менее 55%	0		
<b>Итоговый балл</b>					125

### 1.2 Показатели соответствия требованиям ФГОС

В соответствии с п. 4.4. Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки магистратуры:

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры должно осуществляться научно-педагогическим работником Организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Сведения о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры представлены в Приложении 2.

### 1.3 Контроль индикаторов риска

Одним из индикаторов риска нарушения обязательных требований, используемых при осуществлении федерального государственного контроля (надзора) в сфере образования, утвержденный приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки, определенных приказом Рособнадзора от 31.08.2023 № 1587 является следующие условие:

- если количество документов об образовании, сведения о которых по истечении срока обучения переданы в ФИС ФРДО, составляет **менее 50% от численности обучающихся**, принятых на обучение по программам СПО или ВО;

- очная форма обучения

Наименование показателя	Принято на обучение в 2022 г.	Выпуск 2024 г.	Доля, %
Сохранность контингента	7	1	0,14

- очно-заочная / заочная форма обучения

Наименование показателя	Принято на обучение в 2021 г.	Выпуск 2024 г.	Доля, %
Сохранность контингента	10	6	0,60

## 2 Методика расчета и источники информации

### 2.1 Расчет аккредитационных показателей

Суммарное количество баллов (АП<sub>с</sub>), рассчитывается по формуле:

$$АП_{с} = АП_{2} + АП_{3} + АП_{4} + АП_{5}.$$

**Минимальное значение итогового балла составляет 90 баллов.**

АП	Методика расчета	Источник информации
АП2	<p><b>Для всех годов набора и форм обучения</b> наличие на сайте университета АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ информации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- УП</li> <li>- ОПОП</li> <li>- КУГ</li> <li>- Изменения в ОПОП (при наличии)</li> <li>- Справка о МТО ООП</li> <li>- Оценочные материалы</li> <li>- Рабочие программы дисциплин</li> <li>- Рабочие программы практик</li> <li>- Аннотации РПД</li> <li>- Аннотации РПП</li> <li>- Электронная подпись РПД</li> <li>- Методические материалы</li> <li>- Паспорта компетенций</li> <li>- Реестр литературы</li> <li>- Реестр ЭБС</li> <li>- Реестр ПО</li> </ul>	<p>Спецраздел «Образование» сайта КнАГУ, страница соответствующей образовательной программы</p>
АП3	<p>Доля научно-педагогических работников, рассчитывается по формуле:</p> $АП_{5} = \frac{a_{5}}{b_{5}} \times 100\%,$ <p>где: a<sub>5</sub> – количество ставок (в приведенных к цело-</p>	<p>Для определения значения доли научно-педагогических работников используются данные по состоянию на на 2024/2025 уч.год</p>

АП	Методика расчета	Источник информации
	<p>численным значениям ставок), занимаемых научно-педагогическими работниками, <b>имеющими ученую степень и (или) ученое звание</b>, участвующими в реализации основной образовательной программы;</p> <p><math>b_5</math> – общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых научно-педагогическими работниками, участвующими в реализации основной образовательной программы.</p>	<p>Кадровая справка из ИС Университет</p>
АП4	<p>Доля работников из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе лиц, реализующих образовательную программу высшего образования, рассчитываемая по формуле:</p> $АП_6 = \frac{a_6}{b_6} \times 100\%$ <p>где: <math>a_6</math> – количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых работниками из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), участвующими в реализации основной образовательной программы.</p> <p><math>b_6</math> – общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых лицами, участвующими в реализации основной образовательной программы.</p> <p>При расчете доли руководителей и работников, имеющих профильный стаж, учитываются в том числе научно-педагогические работники, привлекаемые к реализации основной образовательной программы по договорам возмездного оказания услуг.</p>	<p>Расчет показателя АП<sub>4</sub> производится в отношении очной формы обучения за период реализации образовательной программы.</p> <p>Для определения значения доли научно-педагогических работников используются данные по состоянию на 2024/2025 уч.год</p> <p>Кадровая справка из ИС Университет</p>
АП5	<p>Показатель АП<sub>5</sub> рассчитывается по формуле:</p> $АП_5 = \frac{a}{b} \times 100$ <p>где:</p> <p><math>a</math> - количество обучающихся, выполнивших 70% и более заданий диагностической работы;</p> <p><math>b</math> - общее количество обучающихся, выполнявших диагностическую работу.</p>	<p>Результаты тестирования</p>

## 2.2 Заполнение сведений о научном руководителе

Сведения указываются за **2022 и 2023** гг. (приложение 2).

## 2.3 Расчет доли сохранности контингента

Выполняется по всем формам обучения по отдельности  
- очная форма обучения

Наименование показателя	Принято на обучение в 2022 г.	Выпуск 2024 г.	Доля, %
Сохранность контингента	Сведения из отчета ВПО-1	Сведения из отчета ВПО-1	Отношение выпуска к приему

- очно-заочная / заочная форма обучения

Наименование показателя	Принято на обучение в 2021 г.	Выпуск 2024 г.	Доля
Сохранность контингента	Сведения из отчета ВПО-1	Сведения из отчета ВПО-1	Отношение выпуска к приему

## 3 Выводы, корректирующие мероприятия

На основании материалов самообследования установлено, что основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (профиль «Технология производства тепловой и электрической энергии») соответствует требованиям ФГОС и аккредитационным показателям.

По образовательной программе подготовлен комплект документации (учебный план, КУГ, описание ОПОП, паспорта компетенций, рабочие программы дисциплин и практик, оценочные и методические материалы, сведения о МТО). Комплект документации ежегодно актуализируется. Для всех годов набора и форм обучения обеспечен 100 % доступ к образовательным ресурсам.

На выпускающей кафедре «Тепловые энергетические установки» сложился квалифицированный и стабильный научно-педагогический коллектив, обладающий достаточным потенциалом и способностью решать современные задачи по подготовке магистров по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (профиль «Технология производства тепловой и электрической энергии») и выполнению научно-исследовательских работ.

Высокий уровень подготовки студентов подтверждается результатами проведенного тестирования по заданиям диагностической работы, сформированной из фонда оценочных средств.

Вместе с тем для повышения качества образовательного процесса необходимо:

- усилить профориентационную работу (набор абитуриентов с большей мотивированностью к обучению, заключение целевых договоров);
- разрабатывать и внедрять новые формы и методы обучения, позволяющие эффективней обучать студентов в условиях их трудовой занятости на предприятиях;
- педагогическим работникам (в первую очередь, более молодым преподавателям) проходить программы повышения квалификации, в том числе в форме стажировок.

## Приложение 1. Справка о кадровом обеспечении

Семестр	Учебный год	Дисциплина, практика	Форма контроля	Кафедра	Преподаватель	Ученое звание	Ученая степень	Условия привлечения	Должность	Ставка	Часы по поручению	Доля	Практик	Доля практиков	Доля степень / звание
1	2023/2024	Математическое моделирование и системный анализ тепловых электрических станций	Аттестация в форме экзамена	ТЭУ	Смирнов Алексей Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Заведующий кафедрой	630	0,20	0,0003			0,0003
1	2023/2024	Математическое моделирование и системный анализ тепловых электрических станций	Индивидуальные консультации РГР	ТЭУ	Смирнов Алексей Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Заведующий кафедрой	630	0,10	0,0002			0,0002
1	2023/2024	Математическое моделирование и системный анализ тепловых электрических станций	Консультации в рамках промежуточной аттестации	ТЭУ	Смирнов Алексей Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Заведующий кафедрой	630	1,00	0,0016			0,0016
1	2023/2024	Математическое моделирование и системный анализ тепловых электрических станций	Проведение лекционных занятий	ТЭУ	Смирнов Алексей Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Заведующий кафедрой	630	12,00	0,0190			0,0190
1	2023/2024	Математическое моделирование и системный анализ тепловых электрических станций	Проведение практических занятий	ТЭУ	Смирнов Алексей Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Заведующий кафедрой	630	12,00	0,0190			0,0190
1	2023/2024	Математическое моделирование и системный анализ тепловых электрических станций	Проверка и прием расчетно-графических работ	ТЭУ	Смирнов Алексей Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Заведующий кафедрой	630	0,35	0,0006			0,0006
1	2023/2024	Основы проектирования тепловых электрических станций и	Аттестация в форме экзамена	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	0,20	0,0003			0,0003



		атомных электрических станций													
1	2023/2024	Основы проектирования тепловых электрических станций и атомных электрических станций	Индивидуальные консультации РГР	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	0,10	0,0001			0,0001
1	2023/2024	Основы проектирования тепловых электрических станций и атомных электрических станций	Консультации в рамках промежуточной аттестации	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	1,00	0,0013			0,0013
1	2023/2024	Основы проектирования тепловых электрических станций и атомных электрических станций	Проведение лекционных занятий	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	12,00	0,0156			0,0156
1	2023/2024	Основы проектирования тепловых электрических станций и атомных электрических станций	Проведение практических занятий	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	12,00	0,0156			0,0156
1	2023/2024	Основы проектирования тепловых электрических станций и атомных электрических станций	Проверка и прием расчетно-графических работ	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	0,35	0,0005			0,0005
1	2023/2024	Парогазовые установки тепловых электрических станций	Проведение лекционных занятий	ТЭУ	Смирнов Алексей Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Заведующий кафедрой	630	12,00	0,0190			0,0190

1	2023/2024	Парогазовые установки тепловых электрических станций	Проведение практических занятий	ТЭУ	Смирнов Алексей Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Заведующий кафедрой	630	12,00	0,0190			0,0190
1	2023/2024	Парогазовые установки тепловых электрических станций	Руководство, нормоконтроль и прием курсового проекта	ТЭУ	Смирнов Алексей Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Заведующий кафедрой	630	3,00	0,0048			0,0048
1	2023/2024	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Руководство научно-исследовательской работой	ТЭУ	Шаломов Вячеслав Иванович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	820	14,00	0,0171			0,0171
1	2023/2024	Профессиональный иностранный язык	Индивидуальные консультации контрольных работ	ЛМК	Матюшко Андрей Владимирович		Кандидат культурологии	По основному месту работы	Доцент	820	0,10	0,0001			0,0001
1	2023/2024	Профессиональный иностранный язык	Проведение практических занятий	ЛМК	Матюшко Андрей Владимирович		Кандидат культурологии	По основному месту работы	Доцент	820	24,00	0,0293			0,0293
1	2023/2024	Профессиональный иностранный язык	Проверка и рецензирование контрольных работ	ЛМК	Матюшко Андрей Владимирович		Кандидат культурологии	Совместительство	Доцент	820	0,35	0,0004			0,0004
1	2023/2024	Социальное поведение и управление персоналом	Индивидуальные консультации контрольных работ	ММГУ	Гусева Жанна Игоревна	Доцент	Кандидат экономических наук	По основному месту работы	Доцент	770	0,10	0,0001			0,0001
1	2023/2024	Социальное поведение и управление персоналом	Проведение лекционных занятий	ММГУ	Гусева Жанна Игоревна	Доцент	Кандидат экономических наук	По основному месту работы	Доцент	770	12,00	0,0156			0,0156
1	2023/2024	Социальное поведение и управление персоналом	Проведение практических занятий	ММГУ	Гусева Жанна Игоревна	Доцент	Кандидат экономических наук	По основному месту работы	Доцент	770	12,00	0,0156			0,0156
1	2023/2024	Социальное поведение и управление персоналом	Проверка и рецензирование контрольных работ	ММГУ	Гусева Жанна Игоревна	Доцент	Кандидат экономических наук	По основному месту работы	Доцент	770	0,35	0,0005			0,0005

1	2023/2024	Теория и практика научных исследований	Индивидуальные консультации контрольных работ	ККИ	Каменских Ираида Витальевна	Доцент	Кандидат физико-математических наук	По основному месту работы	Доцент	770	0,10	0,0001			0,0001
1	2023/2024	Теория и практика научных исследований	Проведение лекционных занятий	ККИ	Каменских Ираида Витальевна	Доцент	Кандидат физико-математических наук	По основному месту работы	Доцент	770	12,00	0,0156			0,0156
1	2023/2024	Теория и практика научных исследований	Проведение практических занятий	ККИ	Каменских Ираида Витальевна	Доцент	Кандидат физико-математических наук	По основному месту работы	Доцент	770	12,00	0,0156			0,0156
1	2023/2024	Теория и практика научных исследований	Проверка и рецензирование контрольных работ	ККИ	Каменских Ираида Витальевна	Доцент	Кандидат физико-математических наук	По основному месту работы	Доцент	770	0,35	0,0005			0,0005
2	2023/2024	Научный семинар "Системы искусственного интеллекта"	Проведение практических занятий	ККИ	Бурменский Андрей Дмитриевич		Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	14,00	0,0182			0,0182
2	2023/2024	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	Индивидуальные консультации контрольных работ	МТНМ	Башкова Татьяна Игоревна	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	0,10	0,0001			0,0001
2	2023/2024	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	Проведение лекционных занятий	МТНМ	Башкова Татьяна Игоревна	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	14,00	0,0182			0,0182
2	2023/2024	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	Проведение практических занятий	МТНМ	Башкова Татьяна Игоревна	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	14,00	0,0182			0,0182
2	2023/2024	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	Проверка и рецензирование контрольных работ	МТНМ	Башкова Татьяна Игоревна	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	0,35	0,0005			0,0005
2	2023/2024	Повышение тепловой эффективности теплового	Проведение лекционных занятий	ТЭУ	Смирнов Алексей Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Заведующий кафедрой	630	14,00	0,0222			0,0222

		энергетического оборудования			вич											
2	2023/2024	Повышение тепловой эффективности теплового энергетического оборудования	Проведение практических занятий	ТЭУ	Смирнов Алексей Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Заведующий кафедрой	630	14,00	0,0222				0,0222
2	2023/2024	Повышение тепловой эффективности теплового энергетического оборудования	Руководство, нормоконтроль и прием курсового проекта	ТЭУ	Смирнов Алексей Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Заведующий кафедрой	630	3,00	0,0048				0,0048
2	2023/2024	Проблемы диагностики и надежности теплового энергетического оборудования	Аттестация в форме экзамена	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	0,20	0,0003				0,0003
2	2023/2024	Проблемы диагностики и надежности теплового энергетического оборудования	Индивидуальные консультации РГР	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	0,10	0,0001				0,0001
2	2023/2024	Проблемы диагностики и надежности теплового энергетического оборудования	Консультации в рамках промежуточной аттестации	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	1,00	0,0013				0,0013
2	2023/2024	Проблемы диагностики и надежности теплового энергетического оборудования	Проведение лабораторных работ	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	8,00	0,0104				0,0104
2	2023/2024	Проблемы диагностики и надежности теплового энергетического оборудования	Проведение лекционных занятий	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	14,00	0,0182				0,0182

2	2023/2024	Проблемы диагностики и надежности теплового энергетического оборудования	Проведение практических занятий	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	14,00	0,0182			0,0182
2	2023/2024	Проблемы диагностики и надежности теплового энергетического оборудования	Проверка и прием расчетно-графических работ	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	0,35	0,0005			0,0005
2	2023/2024	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Руководство научно-исследовательской работой	ТЭУ	Шаломов Вячеслав Иванович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	820	14,00	0,0171			0,0171
2	2023/2024	Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций	Аттестация в форме экзамена	ТЭУ	Коршунов Евгений Геннадьевич			Почасовая оплата труда на основании ГПД	Доцент	820	0,20	0,0002	1	0,0002	
2	2023/2024	Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций	Индивидуальные консультации РГР	ТЭУ	Коршунов Евгений Геннадьевич			Почасовая оплата труда на основании ГПД	Доцент	820	0,10	0,0001	1	0,0001	
2	2023/2024	Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций	Консультации в рамках промежуточной аттестации	ТЭУ	Коршунов Евгений Геннадьевич			Почасовая оплата труда на основании ГПД	Доцент	820	1,00	0,0012	1	0,0012	
2	2023/2024	Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций	Проведение лекционных занятий	ТЭУ	Коршунов Евгений Геннадьевич			Почасовая оплата труда на основании ГПД	Доцент	820	14,00	0,0171	1	0,0171	
2	2023/2024	Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций	Проведение лекционных занятий	ТЭУ	Коршунов Евгений Геннадьевич			Почасовая оплата труда на основании ГПД	Доцент	820	14,00	0,0171	1	0,0171	

2	2023/2024	Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций	Проведение практических занятий	ТЭУ	Коршунов Евгений Геннадьевич			Почасовая оплата труда на основании ГПД	Доцент	820	14,00	0,0171	1	0,0171	
2	2023/2024	Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций	Проведение практических занятий	ТЭУ	Коршунов Евгений Геннадьевич			Почасовая оплата труда на основании ГПД	Доцент	820	14,00	0,0171	1	0,0171	
2	2023/2024	Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций	Проверка и прием расчетно-графических работ	ТЭУ	Коршунов Евгений Геннадьевич			Почасовая оплата труда на основании ГПД	Доцент	820	0,35	0,0004	1	0,0004	
2	2023/2024	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов тепловых электрических станций	Индивидуальные консультации РГР	ТЭУ	Попов Алексей Юрьевич	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	0,10	0,0001			0,0001
2	2023/2024	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов тепловых электрических станций	Проведение лабораторных работ	ТЭУ	Попов Алексей Юрьевич	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	24,00	0,0312			0,0312
2	2023/2024	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов тепловых электрических станций	Проверка и прием расчетно-графических работ	ТЭУ	Попов Алексей Юрьевич	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	770	0,35	0,0005			0,0005
2	2023/2024	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	Аттестация по практике в форме зачета с оценкой	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	820	0,50	0,0006			0,0006

2	2023/2024	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	Руководство практикой	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	820	2,14	0,0026		0,0026
3	2024/2025	Автоматизированные системы управления технологическими процессами тепловых электрических станций	Проведение лабораторных работ	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	12,00	0,0140		0,0140
3	2024/2025	Автоматизированные системы управления технологическими процессами тепловых электрических станций	Проведение лекционных занятий	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	12,00	0,0140		0,0140
3	2024/2025	Автоматизированные системы управления технологическими процессами тепловых электрических станций	Руководство, нормоконтроль и прием курсовой работы (техническое направление)	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	2,00	0,0023		0,0023
3	2024/2025	Научный семинар	Проведение практических занятий	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	12,00	0,0140		0,0140
3	2024/2025	Оптимизация процессов производства тепловой и электрической энергии	Аттестация в форме экзамена	ТЭУ	Попов Алексей Юрьевич	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	0,20	0,0002		0,0002
3	2024/2025	Оптимизация процессов производства тепловой и электрической энергии	Индивидуальные консультации РГР	ТЭУ	Попов Алексей Юрьевич	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	0,10	0,0001		0,0001

3	2024/2025	Оптимизация процессов производства тепловой и электрической энергии	Консультации в рамках промежуточной аттестации	ТЭУ	Попов Алексей Юрьевич	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	1,00	0,0012			0,0012
3	2024/2025	Оптимизация процессов производства тепловой и электрической энергии	Проведение лекционных занятий	ТЭУ	Попов Алексей Юрьевич	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	12,00	0,0140			0,0140
3	2024/2025	Оптимизация процессов производства тепловой и электрической энергии	Проведение практических занятий	ТЭУ	Попов Алексей Юрьевич	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	12,00	0,0140			0,0140
3	2024/2025	Оптимизация процессов производства тепловой и электрической энергии	Проверка и прием расчетно-графических работ	ТЭУ	Попов Алексей Юрьевич	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	0,35	0,0004			0,0004
3	2024/2025	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнике	Аттестация в форме экзамена	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	0,20	0,0002			0,0002
3	2024/2025	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнике	Индивидуальные консультации контрольных работ	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	0,10	0,0001			0,0001
3	2024/2025	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнике	Консультации в рамках промежуточной аттестации	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	1,00	0,0012			0,0012
3	2024/2025	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнике	Проведение практических занятий	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	12,00	0,0140			0,0140
3	2024/2025	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике	Проверка и рецензирование контрольных работ	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	0,35	0,0004			0,0004



		и теплотехнике														
3	2024/2025	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Руководство научно-исследовательской работой	ТЭУ	Шаломов Вячеслав Иванович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	14,00	0,0163				0,0163
3	2024/2025	Управление проектами	Индивидуальные консультации контрольных работ	ПЭИТ	Зайченко Илья Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	0,10	0,0001				0,0001
3	2024/2025	Управление проектами	Проведение лекционных занятий	ПЭИТ	Зайченко Илья Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	12,00	0,0140				0,0140
3	2024/2025	Управление проектами	Проведение практических занятий	ПЭИТ	Зайченко Илья Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	12,00	0,0140				0,0140
3	2024/2025	Управление проектами	Проверка и рецензирование контрольных работ	ПЭИТ	Зайченко Илья Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	0,35	0,0004				0,0004
3	2024/2025	Экологическая безопасность тепловых электрических станций	Индивидуальные консультации контрольных работ	ТЭУ	Жук Оксана Владимировна			По договору	Доцент	860	0,10	0,0001	1		0,0001	
3	2024/2025	Экологическая безопасность тепловых электрических станций	Проведение практических занятий	ТЭУ	Жук Оксана Владимировна			По договору	Доцент	860	12,00	0,0140	1		0,0140	
3	2024/2025	Экологическая безопасность тепловых электрических станций	Проверка и рецензирование контрольных работ	ТЭУ	Жук Оксана Владимировна			По договору	Доцент	860	0,35	0,0004	1		0,0004	
4	2024/2025	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Внешнее рецензирование ВКР	ТЭУ	Рыбалка Алексей Юрьевич			По договору	Доцент	860	1,00	0,0012	1		0,0012	

4	2024/2025	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Внешнее рецензирование ВКР	ТЭУ	Селиванов Алексей Сергеевич			По договору	Доцент	860	1,00	0,0012	1	0,0012	
4	2024/2025	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Консультирование руководителем ВКР	ТЭУ	Смирнов Алексей Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук	Совместительство	Доцент	860	26,00	0,0302			0,0302
4	2024/2025	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Консультация перед государственным экзаменом	ТЭУ	Хвостиков Александр Станиславович	Доцент	Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	2,00	0,0023			0,0023
4	2024/2025	Производственная практика (преддипломная практика)	Руководство практикой	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	Совместительство	Доцент	860	8,00	0,0093			0,0093
4	2024/2025	Производственная практика (проектная практика)	Аттестация по практике в форме зачета с оценкой	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	Совместительство	Доцент	860	0,50	0,0006			0,0006
4	2024/2025	Производственная практика (проектная практика)	Руководство практикой	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	Совместительство	Доцент	860	3,13	0,0036			0,0036
4	2024/2025	Производственная практика (технологическая практика)	Аттестация по практике в форме зачета с оценкой	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	Совместительство	Доцент	860	0,50	0,0006			0,0006
4	2024/2025	Производственная практика (технологическая практика)	Руководство практикой	ТЭУ	Баранов Евгений Витальевич		Кандидат технических наук	По основному месту работы	Доцент	860	2,13	0,0025			0,0025
												0,7034		0,0871	0,6163
														<b>12%</b>	<b>88%</b>

**Приложение 2. Сведения о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры**

Ф.И.О. научного руководителя	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
Смирнов Алексей Владимирович	Кандидат технических наук, доцент	1 Исследование выходных характеристик высокоскоростных шпиндельных узлов с управляемым зазором газостатических опор (соглашение №85С/20-22 от 09.11.22)	1. Исследование нагрузочных характеристик частично пористой газостатической опоры с малой конусностью / А. В. Космынин, В. С. Щетинин, А. В. Хвостиков, А. С. Смирнов // Современные наукоемкие технологии. – 2023. – № 1. – С. 15-19. 2. Управление выходными характеристиками газостатической опоры путем регулирования среднего радиального зазора / А. В. Космынин, В. С. Щетинин, А. С. Хвостиков, А. В. Смирнов // Современные наукоемкие технологии. – 2022. – № 12-2. – С. 235-239.	
		2. Исследование путей повышения эффективности работы комбинированных теплоэнергетических установок (распоряжение 256/НИС от 01.11.2024)		1. Исаев М.С., Смирнов А.В. Анализ энергетических потерь в паротурбинных установках на тепловых электростанциях // Материалы Международной научно-практической конференции «Наука, инновации и технологии: от идей к внедрению», 14–18 ноября 2022 г., Ч.2, С.236-239.

Ф.И.О. научного руководителя	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
				<p>2. Колмыкова В.О., Смирнов А.В. Особенности ядерной аварии на атомной подводной лодке К-431 в бухте Чажма // Материалы Международной научно-практической конференции «Наука, инновации и технологии: от идей к внедрению», 14–18 ноября 2022 г., Ч.2, С.239-242.</p> <p>3. Корнеева Л.В., Смирнов А.В. Особенности процесса газификации угольного топлива в энергетике // Материалы Международной научно-практической конференции «Наука, инновации и технологии: от идей к внедрению», 14–18 ноября 2022 г., Ч.2, С.213-215.</p> <p>4. Беляев Ю.В., Смирнов А.В. Использование водорода как источника энергии на автомобильном транспорте // Материалы VI Всероссийской национальной научной конференции молодых учёных «Молодёжь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований», 10-14 апреля 2023 г.</p>

Ф.И.О. научного руководителя	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
				<p>5. Нецветаев Д.В., Смирнов А.В. Перспективы применения контактных газопаровых установок в стационарной энергетике // Материалы VI Всероссийской национальной научной конференции молодых учёных «Молодёжь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований», 10-14 апреля 2023 г.</p> <p>6. Колмыкова В.О., Смирнов А.В. Анализ некоторых технических решений по реакторной установке «РИТМ-200» // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Наука, инновации и технологии: от идей к внедрению», 16–17 ноября 2023 г., С.140-142.</p> <p>7. Пашкевич В.И., Смирнов А.В. Опыт внедрения парогазовых технологий на действующих тепловых электростанциях // Материалы VII Всероссийской национальной научной конференции молодых учёных «Молодёжь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований», 08-12 апреля 2024 г.</p>