

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Вологодский государственный университет»**  
**(ВоГУ)**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
 А.Н.Тритенко  
«31» августа 2015г.

**5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ**

**Направление подготовки: 13.04.01 – Теплоэнергетика и теплотехника**

**Направленность (профиль): Технология производства электрической и тепловой энергии**

**Программа академической магистратуры**

**Квалификация выпускника: магистр**

**Форма обучения: очная**

**Факультет: Инженерно-строительный**

**Выпускающая кафедра: Теплогазоснабжения и вентиляции**

Вологда  
2015 г.

## **5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО**

### **1.1. Учебно-информационный фонд**

| Учебная литература |                                  | Учебно-методические пособия |                        |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Всего (экз.)       | Коэффициент книго-обеспеченности | Количество наименований     | Количество экземпляров |
| 1387               | 0,7                              | 35                          | 618                    |

### **1.2. Укомплектованность библиотечного фонда**

| №<br>п/п | Показатель                                                                                                  | Норматив | Факт |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1        | 2                                                                                                           | 3        | 4    |
| 11.      | Библиотечный фонд печатной обязательной литературы по дисциплинам за последние 5 лет, экз./100 обучающихся. | 50       | 161  |
| 22.      | Дополнительная литература, экз. / 100 обучающихся                                                           | 25       | 30   |

Ведущие отечественные и зарубежные журналы:

**Направленность (профиль) – «Технология производства электрической и тепловой энергии»**

1. VITAMIN DE (на нем. яз.).
2. Вопросы философии.
3. Высшее образование в России.
4. Методы менеджмента качества.
5. Новости теплоснабжения.
6. Промышленная энергетика.
7. Философские науки.
8. Экологическая экспертиза: обзорная инф.
9. Экология и промышленность России.
10. Экология промышленного производства.
11. Экономика и жизнь (газ.).
12. Экономика промышленности: сводный том: РЖ.
13. Экономист.
14. Энергия: экономика, техника, экология.
15. Энергосбережение и водоподготовка.

### **1.3. Доступность электронно-библиотечной системы**

| №<br>п/п | Условия                                                                                                                                      | Норматив | Факт |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1        | 2                                                                                                                                            | 3        | 4    |
| 1        | Доступ каждого обучающегося к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и модулям, % обучающихся | 100      | 100  |
| 2        | Одновременный индивидуальный доступ, % обучающихся                                                                                           | 25       | 100  |

#### 1.4.Уровень информационно-компьютерной поддержки

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Наличие в образовательном учреждении подключения к сети INTERNET     | +  |
| Количество локальных сетей, имеющихся в образовательном учреждении   | 1  |
| Количество терминалов, с которых имеется доступ к сети INTERNET      | 15 |
| Электронные базы данных и знаний по профилю образовательных программ | +  |
| Общее количество единиц вычислительной техники                       | 15 |
| Количество компьютерных классов                                      | 1  |

Оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными вузами и организациями осуществляется с соблюдением требований законодательства Российской Федерации об интеллектуальной собственности и международных договоров Российской Федерации в области интеллектуальной собственности. Для обучающихся обеспечена возможность оперативного доступа к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам: электронным каталогам и библиотекам, словарям, национальным корпусам языков, электронным версиям литературных и научных журналов на основном изучаемом языке (языках):

Научно-технические электронные источники по теплоэнергетике и теплотехнике:

1. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. <http://uisrussia.msu.ru/is4/servlet/is4.wwwmain>
3. <http://kodeks.vstu.edu.ru/texpert/>
4. [Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии \(РОССТАНДАРТ\) http://www.gost.ru/wps/portal/](http://www.gost.ru/wps/portal/)
5. [Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам \(РОСПАТЕНТ\) http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_ru/ru](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru)
6. [Министерство энергетики Российской Федерации http://minenergo.gov.ru/](http://minenergo.gov.ru/)
7. [Институт социально-экономического развития территорий РАН](#)
8. [Всероссийский институт научной и технической информации РАН](#)
9. [Институт научной информации по общественным наукам](#)
10. [Единое окно доступа к общеобразовательным ресурсам. Библиотека](#)
11. [Департамент образования Вологодской области](#)
12. <http://www.endf.ru/teploen.php>
13. [Вопросы истории естествознания и техники](#)
14. [Вопросы философии](#)
15. [Философские науки](#)
16. [Экономическая библиотека](#)
17. [Lib.Ru: Библиотека Максима Мошкова](#)
18. [Библиотека Гумер - гуманитарные науки](#)

## 5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО

| № п/п | Количество ППС, работающих на кафедрах (физических лиц) | % ППС, работающих на штатной основе | ППС с учеными степенями и званиями |         |                                                                                         | Доктора наук, профессора |                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                         |                                     | Норматив, %                        | Факт, % | из них количество штатных ППС, научная спец-ть которых соответствует профилю подготовки | %                        | из них количество штатных ППС, научная спец-ть которых соответствует профилю подготовки |
| 1     | 2                                                       | 3                                   | 4                                  | 5       | 6                                                                                       | 7                        | 8                                                                                       |
| 1.    | Количественный состав ППС в университете                |                                     |                                    |         |                                                                                         |                          |                                                                                         |
|       |                                                         | 100                                 | 70                                 | 70      |                                                                                         | 11,8                     |                                                                                         |
| 2.    | Количественный состав выпускающей кафедры               |                                     |                                    |         |                                                                                         |                          |                                                                                         |
|       | 18                                                      | 100                                 | 70                                 |         | 13                                                                                      | 11,1                     | 2                                                                                       |

## 5.3. Основные материально-технические условия для организации образовательного процесса в вузе в соответствии с ОПОП ВО

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, проведение воспитательной работы с обучающимися, предусмотренных рабочим учебным планом вуза и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации ОПОП, включает в себя следующее:

- 1) аудитории и кабинеты, оснащенные обычной доской, интерактивной доской, столами и стульями, - для проведения лекционных и практических занятий в количестве – 27;
- 2) аудитории с мультимедийным и аудиооборудованием в количестве – 7;
- 3) компьютерные классы с выходом в Интернет и лицензионным программным обеспечением в количестве – 1;
- 4) лаборатории: метрологии и автоматизации; теплотехники и гидрогазодинамики; теплоснабжения и отопления; теплогенерирующие установки; вентиляции и кондиционирования воздуха; теплоснабжения и теплогенерирующих установок;
- 5) научные лаборатории, научно-исследовательские центры: научно-образовательный центр «Теплоэнергетик»;

- 6) сведения о материально-техническом обеспечении ОПОП по дисциплинам и практикам, включающие в перечни основного оборудования, представлены в соответствующих рабочих программах дисциплин и практик;
- 7) библиотека с читальными залами (количество залов - 11), книжный фонд которой составляют научная, методическая, учебная и художественная литература, научные журналы, электронные ресурсы;
- 8) учебно-методический портал ВоГУ (<http://emp.vstu.edu.ru/>);
- 9) система дистанционного обучения ВоГУ (<http://cdo.vstu.edu.ru/>), базирующая на платформе «Moodle»;
- 10) сайт ВоГУ, на котором находится информация об университете, нормативно-правовые документы;
- 11) спортивные сооружения и помещения для занятий физической культурой: стадионы – 4, соответственно, площадью, 19308 м<sup>2</sup>, 5183 м<sup>2</sup>, 6909 м<sup>2</sup>, 7570 м<sup>2</sup>; спортивно-оздоровительная база «Бережок» - 1, на 100 чел.; спортивные залы – 9; тренажерные залы – 3; зал аэробики – 2; лыжная база – 3;
- 12) условия медицинского обслуживания: помещения здравпункта с обслуживанием студентов медперсоналом БУЗ ВО «Вологодская городская поликлиника №1» и «Вологодская городская поликлиника №4», санаторий-профилакторий «Политехник».

При использовании электронных изданий каждый обучающийся во время самостоятельной подготовки обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Университет имеет необходимый комплект лицензионного программного обеспечения.