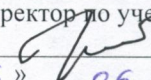


**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Вологодский государственный университет»**  
**(ВоГУ)**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
 А.Н.Тритенко  
«16» 06 2016 г.

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

**Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника**

**Направленность (профиль): Вычислительные машины, комплексы, системы и сети**

**Программа академического бакалавриата**

**Квалификация выпускника: бакалавр**

**Форма обучения: очная**

**Факультет: Электроэнергетический**

**Выпускающая кафедра: Управляющих и вычислительных систем**

Вологда  
2016 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 книгообеспеченности | Количество наименований     | Количество экземпляров |
| 8466               | 0,8                             | 343                         | 8102                   |

### 1.2. Укомплектованность библиотечного фонда

| № п/п | Показатель                                                                                                   | Норматив | Факт |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1     | 2                                                                                                            | 3        | 4    |
| 1.    | Библиотечный фонд печатной обязательной литературы по дисциплинам за последние 10 лет, экз./100 обучающихся. | 50       | 136  |
| 2.    | Дополнительная литература, экз. / 100 обучающихся                                                            | 25       | 26   |

Ведущие отечественные и зарубежные журналы:

#### Направленность (профиль) – «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»

1. IT Спец (Спец Хакер) + CD.
2. PC Magazine / Персональный компьютер сегодня + CD.
3. Автоматизация и современные технологии.
4. Автоматика и вычислительная техника: РЖ.
5. Автоматика и телемеханика.
6. Безопасность в техносфере.
7. Безопасность труда в промышленности.
8. Вестник компьютерных и информационных технологий.
9. Вопросы философии.
10. Вопросы экономики.
11. Высшее образование в России.
12. Инженерная экология.
13. Компьютер Пресс + CD.
14. Методы менеджмента качества.
15. Мир ПК + CD.
16. Отечественная история.
17. Открытые системы. СУБД.
18. Охрана труда и социальное страхование.
19. Прикладная информатика.
20. Проблемы региональной экологии.
21. Радиоаматор.
22. Радиоконструктор.
23. Родина.
24. Российский экономический журнал.
25. САПР и графика.

26. Свободная мысль.
27. Системный администратор.
28. Смена.
29. Стандарты и качество+прил. (компл. № 1).
30. Студенческий меридиан.
31. Успехи физических наук.
32. Физическое образование в ВУЗах.
33. Философия и общество.
34. Философские науки.
35. Хакер + DVD.
36. ЭКО.
37. Экологическая экспертиза: обзорная инф.
38. Экологические системы и приборы.
39. Экология и промышленность России.
40. Экология производства.
41. Экология промышленного производства.
42. Экономика и жизнь (газ.).
43. Экономика и математические методы.
44. Экономика. Библиографический указатель.
45. Экономист.
46. Экономическое возрождение России.
47. Экос.
48. Электрика.
49. Электроника: Наука. Технология. Бизнес.
50. Электротехника.

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

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Условия</b>                                                                                                                               | <b>Норматив</b> | <b>Факт</b> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| <b>1</b>         | <b>2</b>                                                                                                                                     | <b>3</b>        | <b>4</b>    |
| 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      | 43 |
| Электронные базы данных и знаний по профилю образовательных программ | +  |
| Общее количество единиц вычислительной техники                       | 43 |
| Количество компьютерных классов                                      | 3  |

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 информатике и вычислительной технике:

1. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. <http://uisrussia.msu.ru/is4/servlet/is4.wwwmain>
3. <http://kodeks.vstu.edu.ru/texpert/>
4. <http://www.gost.ru>
5. [Единое окно доступа к общеобразовательным ресурсам. Библиотека](#)
6. [Департамент образования Вологодской области](#)
7. [Электротехника](#)
8. [Коллекция ссылок на сайте кафедры управляющих и вычислительных систем электроэнергетического факультета ВоГТУ](#)
9. [Byte Россия](#)
10. [Chipnews \(Новости о микросхемах\)](#)
11. [UpGrade](#)
12. [Информационные технологии моделирования и управления](#)
13. [Компоненты и технологии](#)
14. [Компьютерные вести](#)
15. [Компьютерра](#)
16. [Компьютеры и программы](#)
17. [Мир ПК](#)
18. [Современные технологии автоматизации](#)
19. [Новости приводной техники](#)
20. [Новости электротехники](#)
21. [Программист](#)
22. [Системы управления и информационные технологии](#)
23. [Современная электроника](#)
24. [САПР и графика](#)
25. [Электротехнические комплексы и системы управления](#)
26. [Экономическая библиотека](#)
27. [Lib.Ru: Библиотека Максима Мошкова](#)
28. [Библиотека Гумер - гуманитарные науки](#)

## 5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО

| №<br>п/п | Количество ППС,<br>работающих на<br>кафедрах<br>(физических лиц) | % ППС,<br>работающих на<br>штатной<br>основе | ППС с учеными степенями<br>и званиями |         |                                                                                               | Доктора наук,<br>профессора |                                                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                  |                                              | Норматив, %                           | Факт, % | из них количество штатных ППС, научная специальность которых соответствует профилю подготовки | %                           | из них количество штатных ППС, научная специальность которых соответствует профилю подготовки |
| 1        | 2                                                                | 3                                            | 4                                     | 5       | 6                                                                                             | 7                           | 8                                                                                             |
| 1.       | Количественный состав ППС в университете                         |                                              |                                       |         |                                                                                               |                             |                                                                                               |
|          |                                                                  | 100                                          | 50                                    | 76,6    |                                                                                               | 23,3                        |                                                                                               |
| 2.       | Количественный состав выпускающей кафедры                        |                                              |                                       |         |                                                                                               |                             |                                                                                               |
|          | 14                                                               | 100                                          | 50                                    |         | 9                                                                                             | 7,1                         | 1                                                                                             |

## 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 – 36;
- 2) аудитории с мультимедийным и аудиооборудованием в количестве – 24;
- 3) компьютерные классы с выходом в Интернет и лицензионным программным обеспечением в количестве – 3;
- 4) лаборатории: физики; оптики; электродинамики; механики; термодинамики; электростатики; электротехники; электрических цепей; электромагнитного поля; промышленных роботов; электроники; микропроцессорной техники; мультимедиа; БЖД и ПЭ;
- 5) научные лаборатории, научно-исследовательские центры: -;

- 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.