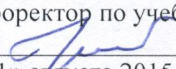


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

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

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

Направление подготовки: 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Программа аспирантуры

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Факультет: Электроэнергетический

Выпускающая кафедра: Автоматики и вычислительной техники

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 книгообеспеченности	Количество наименований	Количество экземпляров
324	1	6	41

1.2. Укомплектованность библиотечного фонда

№ п/п	Показатель	Норматив	Факт
1	2	3	4
1.	Библиотечный фонд печатной обязательной литературы по дисциплинам за последние 5 лет, экз./100 обучающихся.	50	94
2.	Дополнительная литература, экз. / 100 обучающихся	25	76

Ведущие отечественные и зарубежные журналы:

1. Администратор образования.
2. Альма Матер (Вестник высшей школы).
3. Бюллетень МО и науки РФ. Высшее и среднее профессиональное образование.
4. Вестник Вологодского государственного университета.
5. Вестник машиностроения.
6. Вестник МГТУ. Серия: Машиностроение.
7. Вестник образования России.
8. Вопросы психологии.
9. Вопросы философии.
10. Высшая школа XXI века. Альманах.
11. Высшее образование в России.
12. Иностранные языки в высшей школе.
13. Информационные технологии в проектировании и производстве.
14. Образование. Наука. Научные кадры.
15. Открытые системы. СУБД.
16. Официальные документы в образовании.
17. Педагогика.
18. Прикладная информатика.
19. Психологический журнал.
20. Психология в вузе.
21. Советник в сфере образования.
22. Современные технологии автоматизации.
23. СТИН. Станки и инструменты.
24. Технология машиностроения.
25. Философия науки.
26. Эпистемология и философия науки.

1.3.Доступность электронно-библиотечной системы

№ 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	94
Электронные базы данных и знаний по профилю образовательных программ	+
Общее количество единиц вычислительной техники	94
Количество компьютерных классов	7

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):

1. Министерство образования и науки Российской Федерации
2. Федеральная служба государственной статистики
3. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент)
4. Федеральное агентство научных организаций
5. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)
6. Федеральный институт промышленной собственности
7. Всероссийский институт научной и технической информации РАН
8. РОСНАНО
9. Российская академия наук
10. Российский научный фонд
11. Российский фонд фундаментальных исследований
12. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Библиотека
13. Научная электронная библиотека «Киберленинка»
14. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
15. Техэксперт: информационно-справочная система (локальная версия) / Консорциум «Кодекс»
16. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека Online»
17. Система электронных образовательных ресурсов ВоГУ
18. Alglib.ru - Библиотека алгоритмов
19. Byte Россия
20. ControlEngineering Россия
21. Datasheet.su: некоммерческий, бесплатный архив электронных компонентов
22. Exponenta.ru
23. Автоматизация процессов управления

24. [Автометрия](#)
25. [АСУ ТП и промышленная автоматика](#)
26. [Вестник Астраханского Государственного Технического Университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика](#)
27. [Вестник Московского Университета. Серия 15. Вычислительная математика и кибернетика](#)
28. [Вычислительные методы и программирование. Новые вычислительные технологии: научный журнал](#)
29. [Инжиниринговый центр “Центр компьютерного инжиниринга” \(CompMechLab®\) СПбПУ](#)
30. [Информационные системы и технологии](#)
31. [Информационные технологии моделирования и управления: международный научно-технический журнал](#)
32. [Исходники. RU](#)
33. [Компоненты и технологии](#)
34. [Компьютерные вести](#)
35. [Компьютерра: журнал](#)
36. [Компьютеры и программы](#)
37. [Моделирование и анализ информационных систем](#)
38. [Наука и технологии России – STRF.RU](#)
39. [Научное наследие России: электронная библиотека](#)
40. [Научный вестник Новосибирского государственного технического университета](#)
41. [Открытые системы. СУБД](#)
42. [Перспективные технологии](#)
43. [ПостНаука: интернет-журнал](#)
44. [Промышленная электроника и электрооборудование](#)
45. [Рынок Микроэлектроники](#)
46. [Сайт Информационных Технологий](#)
47. [САПР и графика: журнал](#)
48. [Системы управления и информационные технологии: журнал](#)
49. [Современная электроника: журнал](#)
50. [Современные наукоемкие технологии](#)
51. [Современные технологии автоматизации: журнал](#)
52. [Университетский научный журнал](#)
53. [Электротехнические комплексы и системы управления: журнал](#)
54. [Элементы: научно-популярный ресурс](#)

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 89,5 процента от общего количества научно-педагогических работников организации при нормативе 60 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание ((в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры составляет 95,9 процента при нормативе 60 процентов.

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 – 7 ;
 - 2) аудитории с мультимедийным и аудиооборудованием в количестве – 2 ;
 - 3) компьютерные классы с выходом в Интернет и лицензионным программным обеспечением в количестве – 4 ;
 - 4) лаборатории: (перечень согласно приказу ректора; например: физики; оптики; электродинамики; механики; термодинамики; электротехники; электрических цепей; электромагнитного поля; ...);
- Курсового и дипломного проектирования;
 - Теории автоматического управления;
 - Технических средств автоматизации;
 - Электронных устройств и систем управления;
 - Оборудования автоматизированных производств;
 - Метрологии;

-Проектирования систем управления;

-Микропроцессорных систем управления.

5) научные лаборатории, научно-исследовательские центры (перечень согласно приказу ректора);

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 м², 5183 м², 6909 м², 7570 м²; спортивно-оздоровительная база «Бережок» - 1, на 100 чел.; спортивные залы – 9; тренажерные залы – 3; зал аэробики – 1;

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.