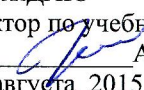


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

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

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

Направление подготовки: 12.03.04 – Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль): Инженерное дело в медико-биологической практике

Программа академического бакалавриата

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Факультет: Электроэнергетический

Выпускающая кафедра: Биомедицинской 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
9271	0,8	249	5315

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	159
2.	Дополнительная литература, экз. / 100 обучающихся	25	26

Ведущие отечественные и зарубежные журналы:

Направленность (профиль) – «Инженерное дело в медико-биологической практике»

1. Автоматизация и современные технологии.
2. Безопасность в техносфере.
3. Безопасность труда в промышленности.
4. Биомедицинская радиоэлектроника (Биомедицинские технологии и радиоэлектроника)
5. Вестник новых медицинских технологий
6. Вопросы философии.
7. Вопросы экономики.
8. Журнал физической химии.
9. Инженерная экология.
10. Медицина труда и промышленная экология
11. Медицинская техника
12. Новые медицинские технологии. Новое медицинское оборудование
13. Общие вопросы химической технологии: РЖ. Химия (издание ВИНТИ).
14. Отечественная история.
15. Охрана труда и социальное страхование.
16. Проблемы региональной экологии.
17. Региональная экономика: теория и практика.
18. Родина.
19. Российский экономический журнал.
20. САПР и графика.

21. Свободная мысль.
22. Смена.
23. Студенческий меридиан.
24. Успехи физических наук.
25. Физическое образование в ВУЗах.
26. Философия и общество.
27. Философские науки.
28. Химия и жизнь – XXI век.
29. ЭКО.
30. Экологическая экспертиза: обзорная инф.
31. Экологические системы и приборы.
32. Экология и промышленность России.
33. Экология производства.
34. Экология промышленного производства.
35. Экономика и жизнь (газ.).
36. Экономика и математические методы.
37. Экономика природопользования (обзор. информ.).
38. Экономика промышленности: сводный том: РЖ.
39. Экономика. Библиографический указатель.
40. Экономист.
41. Экономическое возрождение России.
42. Экос.
43. Электроника: Наука. Технология. Бизнес.
44. Электроника: РЖ.
45. Электротехника.
46. Электротехника: РЖ.

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	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 биотехническим системам и технологиям:

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/wps/portal/>
5. <http://www.fmbaros.ru/>
6. http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru
7. [Единое окно доступа к общеобразовательным ресурсам. Библиотека](#)
8. [Департамент образования Вологодской области](#)
9. [Электротехника](#)
10. [ФГУ ГНИИ ИТТ "Информика"](#)
11. [Медицинская техника](#)
12. [Экономическая библиотека](#)
13. [Lib.Ru: Библиотека Максима Мошкова](#)
14. [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 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	80		23,3	
2.	Количественный состав выпускающей кафедры						
	10	100	50		7	40	4

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; общей химии; химии воды и микробиологии; БЖД и ПЭ; медицинской техники; диагностики; метрологии; медицинских приборов; биофизики;
- 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/>), базирующаяся 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 – 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.