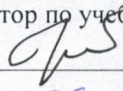


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 А.Н. Тритенко
«16» 06 2016 г.

4.9. СКВОЗНАЯ ПРОГРАММА

**СООТНЕСЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ АТТЕСТАЦИЙ
ОБУЧАЮЩИХСЯ В ДИСЦИПЛИНАРНОМ И КОМПЕТЕНТНОСТНОМ
ФОРМАТАХ**

Направление подготовки: 09.03.01–ИНФОРМАТИКА И

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

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

Программа академического бакалавриата

Квалификация: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Вологда
2016 г.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СООТНЕСЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ (ПОЭТАПНЫХ) АТТЕСТАЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ДИСЦИПЛИНАРНОМ И КОМПЕТЕНТНОСТНОМ ФОРМАТАХ

Цель – оценка уровня формирования компетенций у обучающихся по курсам обучения на соответствие их подготовки ожидаемым результатам образования по направлению подготовки и направленности (профилю).

Задачи:

- формирование матриц компетентностно-дисциплинарных связей по курсам обучения в рамках направления подготовки / специальности и направленности (профиля / специализации);
- формирование базы данных результатов промежуточных аттестаций по курсам обучения в дисциплинарном формате и их соотнесение в компетентностный формат;
- установление соответствия/несоответствия уровня сформированности компетенций у обучающихся ожидаемым результатам.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ (ПОЭТАПНЫХ) АТТЕСТАЦИЙ ПО КУРСАМ ОБУЧЕНИЯ: МАТРИЦЫ КОМПЕТЕНТНОСТНО-ДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ

Матрица компетентностно-дисциплинарных связей по курсам обучения
 Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
 Направленность (профиль): Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

	Курс		1	2	3	4	5	6	7	8
№ п/п	Наименование дисциплины	Компетенции: ОК, ОПК, ПК их порядковый номер согласно п. 3 ОПОП								
1.	История	ОК-2, ОК - 6		X						
2.	Философия	ОК-1,4			X					
3.	Иностранный язык	ОК-5	X	X	X					
4.	Экономика	ОПК-3				X				
		ОК-3				X				
5.	Математика	ОК-3,7	X	X						
		ОПК-5	X	X						
6.	Физика	ОК-6,7	X	X	X	X				
		ПК-3	X	X	X	X				
7.	Информатика	ОПК-4,5	X							
		ПК-3	X							
8.	Инженерная и компьютерная графика	ПК-3	X	X						
		ОК –1	X	X						
9.	Программирование	ОПК-1,2			X	X				

		ПК-3			X	X				
10.	Электротехника	ОК-7			X	X				
		ОПК-5			X	X				
		ПК-3			X	X				
11.	Электроника и схемотехника	ОПК-5				X	X			
		ПК-3				X	X			
		ОК-7				X	X			
12.	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-1,2					X			
13.	Безопасность жизнедеятельности	ОК-5,8,9					X			
14.	Операционные системы	ОПК-2						X		
		ПК-3						X		
15.	Сети и телекоммуникации	ОК-6,7							X	
16.	Защита информации	ОПК-1,2								X
		ПК-1								X
17.	Физическая культура и спорт	ОК-8				X		X		
18.	Культурология	ОК-6,7	X							
19.	Психология и педагогика	ОК-6,7				X				
20.	Социология	ОК-1,2,6,7				X				
21.	Философия техники	ОК-1					X			
22.	Правоведение	ОК-4,7					X			
23.	Алгебра и геометрия	ОК-3,7		X						
24.	Дискретная математика	ОК-3,7			X					
25.	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	ОК-3,6,7						X		
26.	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-3			X					
		ОПК-2			X					
27.	Программируемая логика	ОПК-2				X				
28.	Основы теории надежности	ОК-1						X		
		ПК-1						X		
29.	Программирование на ассемблере	ОПК-4					X			
30.	Микропроцессорные системы	ПК-1						X		
31.	Технологии программирования	ОПК-2					X			
32.	Системное программное обеспечение	ОПК-2,4							X	
33.	Системы автоматизированного проектирования	ОК-7							X	
		ОПК-5							X	
34.	Персональные компьютеры	ОПК-1	X							
		ОК-7	X							
35.	Графическое программирование	ОПК-2,4								X
		ОК-6								X
36.	Основы теории управления	ОПК-2					X			
		ПК-1					X			
37.	Моделирование систем	ПК-1,3							X	
38.	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-5,6,7						X		

39.	Базы данных	ПК-1						X		
40.	Экология	ОК-2,7,9	X							
41.	Английский для IT-специалистов	ОК-5				X				
42.	Компьютерный перевод	ОК-5				X				
43.	Психология делового общения	ОК-6							X	
44.	Логика	ОК-6							X	
45.	История техники	ПК-3		X						
		ОК-1		X						
		ОПК-2		X						
46.	История автоматики и вычислительной техники	ОК-1,6,7		X						
47.	Теория автоматов	ОК-3			X					
		ОПК-1,2			X					
48.	Конечные автоматы	ОК-3			X					
		ОПК-1,2			X					
49.	Теория цифровых систем	ОПК-2								X
		ПК-1								X
50.	Теория цифровой обработки сигналов	ОПК-2								X
		ПК-1								X
51.	Информационные технологии в учебном процессе	ПК-1	X							
		ОПК-1	X							
52.	Офисные технологии	ПК-1	X							
		ОПК-1	X							
53.	Вычислительная математика	ОК-3,7		X						
		ОПК-2		X						
54.	Математические пакеты	ОК-3,7		X						
		ОПК-2		X						
55.	Робототехника	ПК-1,3						X		
56.	Мехатроника	ПК-1,3						X		
57.	Программируемые логические контроллеры	ПК-1								X
		ОПК-2,3								X
58.	Системы автоматизации и управления	ОПК-2,3								X
		ПК-1								X
59.	Встраиваемые приложения	ПК-1							X	
60.	Интерфейсы периферийных устройств	ПК-1							X	
61.	Программирование WEB-приложений	ОПК-1,5								X
		ОК-6								X
62.	Программирование на PHP	ОПК-1,5								X
		ОК-6								X
63.	Системы организации производства	ОК-3								X
		ОПК-3								X
64.	Системы планирования ресурсов предприятия	ОК-3								X
		ПК-3								X
65.	Основы языка HTML	ОПК-1,4,5		X						
66.	Интернет-программирование	ОПК-1,4,5		X						

67.	Объектно-ориентированное программирование	ПК-3						X		
		ОПК-2,5						X		
68.	Программирование на C++	ПК-3						X		
		ОПК-2,5						X		
69.	Компьютерная	ОК-2,4,5,6,7,9		X						
		ОПК-1,4		X						
70.	Производственная	ОПК-2,3				X		X		
		ОК – 1,3,8				X		X		
		ПК-1,3				X		X		
71.	Преддипломная	ПК-1,3								X
		ОПК – 2,4,5								X
72.	Государственный экзамен	ОК-1,2,3,4, 5,6,7,8,9								X
		ОПК-1,2,3,4								X
		ПК-1,3								X

3. БАЗА ДАННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ АТТЕСТАЦИЙ ПО КУРСАМ ОБУЧЕНИЯ

3.1. Дисциплинарный формат

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Вологодский государственный университет»

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ПО ДИСЦИПЛИНАМ

обучающихся 1 курса по итогам промежуточных аттестаций

Факультет электроэнергетический

№ п/п	Код, наименование направления подготовки, направленности (профиля)	Наименование дисциплины	Форма аттестации (экзамен, КП, КР, практика)	Оценка, среднее арифметическое значение, балл
1	2	3	4	5
1 семестр				
1	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль): Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	Иностранный язык	экзамен	
		Математика	экзамен, контрольная	
		Физика	зачет, РГР	
		Информатика	экзамен	
		Инженерная и компьютерная графика	экзамен, РГР	
		Культурология	зачет	
		Персональные компьютеры	зачет, КП	
		Экология	зачет	
		Информационные технологии в учебном процессе	экзамен	
		Офисные технологии	экзамен	
Физическая культура	зачёт			
2 семестр				
2	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль): Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	Иностранный язык	зачёт	
		История	зачет	
		Математика	экзамен, контрольная	
		Физика	экзамен, РГР	
		Инженерная и компьютерная графика	экзамен, РГР	
		Алгебра и геометрия	зачет, контрольная	
		История техники	зачет	
		История автоматики и вычислительной техники	зачет	
		Вычислительная математика	экзамен	
		Математические пакеты	экзамен	
		Основы языка HTML	экзамен	
		Интернет-программирование	экзамен	
		Компьютерная	практика, зачет с оценкой	
		Физическая культура	зачёт	

«Вологодский государственный университет»

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ
ПО ДИСЦИПЛИНАМ****обучающихся 2 курса по итогам промежуточных аттестаций****Факультет электроэнергетический**

№ п/п	Код, наименование направления подготовки, направленности (профиля)	Наименование дисциплины	Форма аттестации (экзамен, КП, КР, практика)	Оценка, среднее арифметическое значение, балл
1	2	3	4	5
3 семестр				
1	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль): Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	Философия	экзамен	
		Иностранный язык	зачет	
		Физика	зачет, РГР	
		Программирование	зачет	
		Электротехника	зачет, РГР	
		Математическая логика и теория алгоритмов	экзамен	
		Теория автоматов	экзамен	
		Конечные автоматы	экзамен	
		Физическая культура	зачёт	
		Дискретная математика	экзамен, контрольная	
4 семестр				
2	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль): Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	Экономика	зачет	
		Физика	экзамен, РГР	
		Программирование	экзамен, КП	
		Электротехника	экзамен, РГР	
		Электроника и схемотехника	экзамен, зачет	
		Физическая культура	зачёт	
		Психология и педагогика	зачет	
		Социология	зачет	
		Программируемая логика	экзамен, КП	
		Английский для IT-специалистов	зачет	
		Компьютерный перевод	зачет	
		Производственная	практика, зачет с оценкой	

«Вологодский государственный университет»

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ
ПО ДИСЦИПЛИНАМ

обучающихся 3 курса по итогам промежуточных аттестаций

Факультет электроэнергетический

№ п/п	Код, наименование направления подготовки, направленности (профиля)	Наименование дисциплины	Форма аттестации (экзамен, КП, КР, практика)	Оценка, среднее арифметическое значение, балл
1	2	3	4	5
5 семестр				
1	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль): Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	Электроника и схемотехника	экзамен, КП	
		ЭВМ и периферийные устройства	экзамен, зачет	
		Безопасность жизнедеятельности	экзамен	
		Философия техники	зачет	
		Правоведение	зачет	
		Программирование на ассемблере	экзамен	
		Технологии программирования	зачет	
		Основы теории управления	экзамен, КП	
		Физическая культура	зачёт	
6 семестр				
2	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль): Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	Операционные системы	экзамен, зачет	
		Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	экзамен, РГР	
		Основы теории надежности	зачет	
		Микропроцессорные системы	экзамен, КП	
		Метрология, стандартизация и сертификация	экзамен	
		Базы данных	экзамен, зачет, КП	
		Физическая культура	зачёт	
		Робототехника	зачет	
		Мехатроника	зачет	
		Объектно-ориентированное программирование	зачет	
		Программирование на C++	зачет	
		Производственная	практика, зачет с оценкой	

«Вологодский государственный университет»
ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ
ПО ДИСЦИПЛИНАМ
обучающихся 4 курса по итогам промежуточных аттестаций
Факультет электроэнергетический

№ п/п	Код, наименование направления подготовки, направленности (профиля)	Наименование дисциплины	Форма аттестации (экзамен, КП, КР, практика)	Оценка, среднее арифметическое значение, балл
1	2	3	4	5
7 семестр				
1	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль): Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	Сети и телекоммуникации	экзамен, КП	
		Системное программное обеспечение	экзамен, зачет	
		Системы автоматизированного проектирования	экзамен, КП	
		Моделирование систем	экзамен, зачет	
		Психология делового общения	зачет	
		Логика	зачет	
		Встраиваемые приложения	экзамен, зачет	
		Интерфейсы периферийных устройств	экзамен, зачет	
8 семестр				
1	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль): Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	Защита информации	экзамен, зачет	
		Графическое программирование	экзамен, зачет	
		Теория цифровых систем	экзамен	
		Теория цифровой обработки сигналов	экзамен	
		Программируемые логические контроллеры	экзамен, зачет	
		Системы автоматизации и управления	экзамен, зачет	
		Программирование WEB-приложений	экзамен, зачет, КП	
		Программирование на PHP	экзамен, зачет, КП	
		Системы организации производства	зачет, КП	
		Системы планирования ресурсов предприятия	зачет, КП	
		Преддипломная	практика, зачет с оценкой	
		Государственный экзамен	экзамен	

На основании данных оценочной ведомости и матрицы компетентностно-дисциплинарных связей осуществляется оценка уровня сформированности компетенций у обучающихся/обучающегося соответствующего курса по направлению подготовки.

3.2. Компетентностный формат

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Вологодский государственный университет»

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО КУРСАМ

согласно требованиям ФГОС и ОПОП ВО у обучающихся 1,2,3,4 курса по итогам промежуточных аттестаций

Факультет электроэнергетический

№ п/п	Код, наименование направления подготовки, направленности (профиля)	Оценки уровня сформированности компетенций: среднее арифметическое значение, балл;соответствует/ в основном соответствует/ не соответствует															
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3
1.	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль): Вычислительные машины, комплексы, системы и сети																

Соотнесение диапазона баллов и оценки уровня сформированности компетенций:

диапазон баллов	оценка
$0,0 \leq \dots < 3,0$	не соответствует (-)
$3,0 \leq \dots < 4,0$	в основном соответствует (+)
$4,0 \leq \dots \leq 5,0$	соответствует (++)

Декан факультета



/В.А. Бабарушкин/