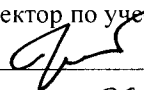


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Тритенко А.Н.
«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): Программное обеспечение средств
вычислительной техники и автоматизированных систем**

Программа академического бакалавриата

Квалификация: бакалавр

Нормативный срок обучения : 4 года

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 направленности (профилю).

Задачи:

- формирование матриц компетентностно-дисциплинарных связей по курсам обучения в рамках направления подготовки и направленности (профиля);
- 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): Программное обеспечение средств вычислительной
техники и автоматизированных систем

Курс		1	2	3	4
	Наименование дисциплины	Компетенции: ОК, УК, ОПК, ПК, ПСК их порядковый номер согласно п. 3 ОПОП			
1.	История	ОК-2,5	X		
		ОПК-5	X		
		ПК			
2.	Философия	ОК-1,6,7		X	
		ОПК			
		ПК			
3.	Иностранный язык	ОК-5	X	X	
		ОПК			
		ПК			
4.	Экономика	ОК-3		X	
		ОПК			
		ПК			
5.	Математика. Математический анализ	ОК-7	X		
		ОПК-2	X		
		ПК-3	X		
6.	Физика Физика	ОК-1	X	X	
		ОПК-2	X	X	
		ПК			
7.	Информатика	ПК-2,4,5,6	X		
		ОПК			
		ПК			
8.	Экология	ОК-4	X		
		ОПК			
		ПК-3	X		
9.	Инженерная и компьютерная графика	ОК			
		ОПК-2	X		
		ПК-3	X		
10.	Программирование	ОК-5		X	
		ОПК			
		ПК-2,3		X	
11.	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4,5,9			X
		ОПК			
		ПК-8			X
12.	Электротехника, электроника и схемотехника	ОК			
		ОПК			
		ПК-3		X	
13.	Метрология, стандартизация и	ОК-7			X
		ОПК-4			X

	сертификация	ПК				
14.	ЭВМ и периферийные устройства	ОК				
		ОПК-1,3,4			X	
		ПК-6,7			X	
15.	Базы данных	ОК				
		ОПК-1			X	X
		ПК-1,2,5			X	X
16.	Операционные системы	ОК				
		ОПК-1,4,5			X	X
		ПК-6			X	X
17.	Сети и телекоммуникации	ОК				
		ОПК				
		ПК-3,5				X
18.	Защита информации	ОК				
		ОПК-5				X
		ПК-5				X
19.	Физическая культура и спорт	ОК-8		X	X	
		ОПК				
		ПК				
20.	Культурология	ОК-1,6	X			
		ОПК				
		ПК				
21.	Психология и педагогика	ОК-7		X		
		ОПК-5		X		
		ПК				
22.	Социология	ОК-6,7		X		
		ОПК				
		ПК				
23.	Философия техники	ОК-1,2,7			X	
		ОПК				
		ПК				
24.	Правоведение	ОК-5			X	
		ОПК				
		ПК				
25.	Экономика и организация производства	ОК-3			X	
		ОПК-3			X	
		ПК				
26.	Алгебра и геометрия	ОК-7	X			
		ОПК-2	X			
		ПК-3	X			
27.	Дискретная математика	ОК-1		X		
		ОПК				
		ПК-1		X		
28.	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7		X		
		ОПК-2,5		X		
		ПК-2,3,7		X		
29.	Исследование операций	ОК				
		ОПК-5				X
		ПК-1,3				X
30.	Основы теории управления	ОК				
		ОПК-2			X	
		ПК-5			X	
31.	Электронные устройства систем	ОК				

	управления	ОПК				
		ПК-2,3,5,7			X	
32.	Микропроцессорные системы	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,3,6,7			X	
33.	Алгоритмы и структуры данных	ОК				
		ОПК-5			X	
		ПК-1,3			X	
34.	Тестирование программного обеспечения	ОК				
		ОПК				
		ПК-3,5,8			X	
35.	Функциональное и логическое программирование	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,5				X
36.	Управление программными проектами	ОК-3				X
		ОПК				
		ПК-3				X
37.	Введение в профессию	ОК-6	X			
		ОПК-2	X			
		ПК				
38.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8	X	X	X	
		ОПК				
		ПК				
39.	Русский язык и культура речи	ОК-5		X		
		ОПК				
		ПК-7		X		
40.	Этика и эстетика	ОК-1,6		X		
		ОПК				
		ПК				
41.	Психология делового общения	ОК-6				X
		ОПК-5				X
		ПК				
42.	Логика	ОК-7				X
		ОПК-5				X
		ПК				
43.	Деловой иностранный язык	ОК-5	X			
		ОПК				
		ПК				
44.	Технический перевод	ОК-5	X			
		ОПК				
		ПК				
45.	Построение и анализ алгоритмов	ОК				
		ОПК-5	X			
		ПК-3	X			
46.	Параллельные алгоритмы	ОК				
		ОПК-5	X			
		ПК-3	X			
47.	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК				
		ОПК-2,4		X		
		ПК-2		X		
48.	Алгебра логики	ОК				
		ОПК				
		ПК-3		X		

49.	Химия	ОК				
		СПК				
		ПК-3	X			
50.	Инновационные химические технологии	ОК				
		ОПК				
		ПК-3,8	X			
51.	Вычислительная математика	ОК-7	X			
		ОПК				
		ПК-3	X			
52.	Вычислительная геометрия	ОК-7	X			
		ОПК				
		ПК-3	X			
53.	Математические основы теории систем	ОК				
		ОПК-5		X		
		ПК-3		X		
54.	Теория Формальных языков	ОК				
		ОПК-4,5		X		
		ПК-3		X		
55.	Архитектура вычислительных систем	ОК				
		ОПК-5			X	
		ПК-3.5,6			X	
56.	Микроконтроллеры в системах автоматики	ОК				
		ОПК-5			X	
		ПК-2.5,6,7			X	
57.	Моделирование систем	ОК				
		ОПК-5				X
		ПК-3.5				X
58.	Технологии применения сетей Петри	ОК				
		ОПК-5				X
		ПК-3				X
59.	Объектно-ориентированное программирование	ОК				
		ОПК-5				X
		ПК-2,3				X
60.	Цифровая обработка изображений	ОК				
		ОПК-2				X
		ПК-5				X
61.	Технологии Интернет-программирования	ОК				
		ОПК-2,5				X
		ПК-3				X
62.	Основы WEB-дизайна	ОК				
		ОПК-2,5				X
		ПК				
63.	Нечеткая логика	ОК				
		ОПК-2,5				X
		ПК-3				X
64.	Технологии хранения данных	ОК				
		ОПК-5				X
		ПК-1				X
65.	Информационные технологии	ОК				
		ОПК-5	X			
		ПК-3	X			
66.	Компьютерные технологии	ОК				
		ОПК-5	X			

		ПК-3	X			
67.	Компьютерная практика	ОК-3,6	X			
		ОПК				
		ПК-5,7,8	X			
68.	Производственная практика	ОК-3		X	X	
		ОПК				
		ПК-4,5,6		X	X	
69.	преддипломная практика	ОК				
		ОПК-2,5				X
		ПК-3				X
70.	Государственная итоговая аттестация	ОК-1,2,3,4,5,6,7,9				X
		ОПК-1,2,3,4,5				X
		ПК-1,2,3,4,5,6,7,8				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 / специальности, направленности (профиля / специализации)	Наименование дисциплины	Форма аттестации (экзамен, КП, КР, практика)	Оценка, среднее арифметическое значение, балл
1	2	3	4	5
1	Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	История	зачет	
		Иностранный язык	зачет, экзамен	
		Математика. Математический анализ	экзамен	
		Физика	зачет, экзамен	
		Экология	зачет	
		Инженерная и компьютерная графика	экзамен	
		Культурология	зачет	
		Алгебра и геометрия	зачет	
		Введение в профессию	зачет	
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет	
		Деловой иностранный язык	зачет	
		Технический перевод	зачет	
		Построение и анализ алгоритмов	экзамен, кр	
		Параллельные алгоритмы	экзамен, кр	
		Химия	экзамен	
		Инновационные химические технологии	экзамен	
		Вычислительная математика	экзамен	
		Вычислительная геометрия	экзамен	
		Информационные технологии	экзамен, кр	
		Компьютерные технологии	экзамен, кр	
		Учебная практика (компьютерная)	зачет	

«Вологодский государственный университет»

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ
ПО ДИСЦИПЛИНАМ**

обучающихся 2 курса по итогам промежуточных аттестаций

Факультет электроэнергетический

№ п/п	Код, наименование направления подготовки / специальности, направленности (профиля / специализации)	Наименование дисциплины	Форма аттестации (экзамен, КП, КР, практика)	Оценка, среднее арифметическое значение, балл
1	2	3	4	5
1	Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	Философия	экзамен	
		Иностранный язык	зачет	
		Экономика	зачет	
		Физика	зачет, экзамен	
		Программирование	зачет, экзамен, кп	
		Электротехника, электроника и схемотехника	зачет, экзамен, кр	
		Физическая культура и спорт	зачет	
		Психология и педагогика	зачет	
		Социология	зачет	
		Дискретная математика	экзамен	
		Теория вероятностей и математическая статистика	экзамен	
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет	
		Русский язык и культура речи	зачет	
		Этика и эстетика	зачет	
		Математическая логика и теория алгоритмов	экзамен, кр	
		Алгебра логики	экзамен, кр	
		Математические основы теории систем	экзамен	
		Теория Формальных языков	экзамен	
		Производственная практика	зачет	

«Вологодский государственный университет»

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ
ПО ДИСЦИПЛИНАМ**

обучающихся 3 курса по итогам промежуточных аттестаций

Факультет электроэнергетический

№ п/п	Код, наименование направления подготовки / специальности, направленности (профиля / специализации)	Наименование дисциплины	Форма аттестации (экзамен, КП, КР, практика)	Оценка, среднее арифметическое значение, балл
1	2	3	4	5
1	Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	Безопасность жизнедеятельности	зачет	
		Метрология, стандартизация и сертификация	экзамен	
		ЭВМ и периферийные устройства	экзамен, кр	
		Базы данных	зачет, экзамен	
		Операционные системы	экзамен	
		Физическая культура и спорт	экзамен	
		Философия техники	зачет	
		Правоведение	зачет	
		Экономика и организация производства	зачет	
		Основы теории управления	экзамен	
		Электронные устройства систем управления	зачет, экзамен, кп	
		Микропроцессорные системы	экзамен, кп	
		Алгоритмы и структуры данных	экзамен, кп	
		Тестирование программного обеспечения	зачет	
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет	
		Архитектура вычислительных систем / Микроконтроллеры в системах автомагики	экзамен	
		Производственная практика	зачет	

«Вологодский государственный университет»

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ
ПО ДИСЦИПЛИНАМ

обучающихся 4 курса по итогам промежуточных аттестаций

Факультет электроэнергетический

№ п/п	Код, наименование направления подготовки / специальности, направленности (профиля / специализации)	Наименование дисциплины	Форма аттестации (экзамен, КП, КР, практика)	Оценка, среднее арифметическое значение, балл
1	2	3	4	5
1	Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	Базы данных	э,кп	
		Сети и телекоммуникации	зачет, экзамен, кп	
		Защита информации	зачет, экзамен, кп	
		Исследование операций	зачет, экзамен	
		Функциональное и логическое программирование	зачет	
		Управление программными проектами	зачет, экзамен	
		Психология делового общения	зачет	
		Логика	зачет	
		Моделирование систем	экзамен	
		Технологии применения сетей Петри	экзамен	
		Объектно-ориентированное программирование	зачет, экзамен	
		Цифровая обработка изображений	зачет, экзамен	
		Технологии Интернет-программирования	экзамен, кр	
		Основы WEB-дизайна	экзамен, кр	
		Нечеткая логика	зачет, экзамен	
		Технологии хранения данных	зачет, экзамен	
		Преддипломная практика	зачет	

Декан факультета

/Бабарушкин В.А./

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/специализации)	Оценки уровня сформированности компетенций: среднее арифметическое значение, балл; соответствует/ в основном соответствует/ не соответствует									
		ОК	ОК	УК	УК	ОПК	ОПК	ПК	ПК	ПСК	ПСК
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1.	...										

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 (++)