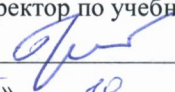


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Тритенко А.Н.
«15» 10 2015 г.

4.9. СКВОЗНАЯ ПРОГРАММА

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

Направление подготовки: 09.03.03 - Прикладная информатика

**Направленность (профиль): Прикладная информатика в технике и
технологиях**

Программа академического бакалавриата

Квалификация: бакалавр

Нормативный срок обучения: 5 лет

Форма обучения: очная

Вологда

2015 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 / специальности и направленности (профилю / специализации).

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: 09.03.03 - Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в технике и технологиях

	Курс		1	2	3	4	5	...
№ п/ п	Наименование дисциплины	Компетенции: ОК, УК, ОПК, ПК, ПСК их порядковый номер согласно п. 3 ОПОП						
1	История	ОК-1,2	X					
		ОПК-						
		ПК-						
2	Философия	ОК-1,2		X				
		ОПК-						
		ПК-						
3	Иностранный язык	ОК-5	X	X				
		ОПК-						
		ПК-						

4	Математика	ОК-						
		ОПК-3	X					
		ПК-						
5	Физика	ОК-						
		ОПК-3	X	X				
		ПК-						
6	Химия	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-6,7	X					
7	Экология	ОК-						
		ОПК-3	X					
		ПК-6	X					
8	Информатика	ОК-						
		ОПК-3,4	X					
		ПК-						
9	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6,9				X		
		ОПК-						
		ПК-						
10	Теория информационных процессов и систем	ОК-						
		ОПК-1,2					X	
		ПК-1						
11	Информационные технологии	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-1,8					X	
12	Архитектура информационных систем	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-4,7,9				X		
13	Технология программирования	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-2,8			X			
14	Управление данными	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-2,14			X			
15	Технология обработки информации	ОК-						
		ОПК-4					X	
		ПК-14,24					X	
16	Интеллектуальные системы и технологии	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-23				X		
17	Инструментальные средства информационных систем	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-3,8,19			X			
18	Инфокоммуникационные системы и сети	ОК-						
		ОПК-						

		ПК-1,10				X		
19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-1,3,19					X	
20	Теория систем и системный анализ	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-17,20,23					X	
21	Информационная безопасность	ОК-4					X	
		ОПК-						
		ПК-18,20					X	
22	Физическая культура и спорт	ОК-6,8,9	X					
		ОПК-						
		ПК-						
23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-6,8,9	X					
		ОПК-						
		ПК-						
24	Культурология	ОК-5,8	X					
		ОПК-						
		ПК-						
25	Экономика	ОК-2,3		X				
		ОПК-1,2		X				
		ПК-5,21		X				
26	Психология и педагогика	ОК-6,7					X	
		ОПК-						
		ПК-						
27	Философия техники	ОК-1,2			X			
		ОПК-						
		ПК-						
28	Правоведение	ОК-4,5			X			
		ОПК-1			X			
		ПК-						
29	Дискретная математика	ОК-						
		ОПК-4				X		
		ПК-						
30	Теория вероятности	ОК-						
		ОПК-3			X			
		ПК-						
31	Вычислительная математика	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-7,14		X				
32	Основы теории твердого тела	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-7,23		X				
33	Информатика в технических	ОК-						

	системах	ОПК-						
		ПК-1,10					X	
34	Электротехника и электроника	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-23			X			
35	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-9,16		X				
36	Основы теории управления	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-21			X			
37	Операционные системы	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-10				X		
38	Представление знаний в информационных системах	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-6,7			X			
39	Объектно-ориентированное программирование	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-8,12,14			X			
40	Интерфейсы информационных систем	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-13,23				X		
41	Компьютерная графика	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-11,12	X					
42	Моделирование систем	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-1,3,6					X	
43	Надежность информационных систем	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-11,12				X		
44	Русский язык и культура речи	ОК-5	X					
		ОПК-						
		ПК-						
45	Социология	ОК-2,5	X					
		ОПК-						
		ПК-						
46	Молодежная субкультура	ОК-1,2	X					
		ОПК-						
		ПК-						
47	Психология общения	ОК-6,7				X		
		ОПК-						
		ПК-						

48	Краеведение	ОК-2,6				X		
		ОПК-						
		ПК-						
49	Художественная культура Новейшего времени	ОК-1,2				X		
		ОПК-						
		ПК-						
50	Методы вычислений	ОК-						
		ОПК-3				X		
		ПК-5,7				X		
51	Методы оптимизации	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-5,17				X		
52	Общая физика	ОК-						
		ОПК-3		X				
		ПК-						
53	Основы компьютерного дизайна	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-6,10,12		X				
54	Основы WEB-дизайна	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-8,9,11		X				
55	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-6,7		X				
56	Алгоритмы и сложность вычислений	ОК-						
		ОПК-3		X				
		ПК-7,11		X				
57	Построение и анализ алгоритмов	ОК-						
		ОПК-3,4		X				
		ПК-7,11		X				
58	Математическое моделирование	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-15,23			X			
59	Математическая статистика	ОК-						
		ОПК-4			X			
		ПК-5,14			X			
60	Параллельные алгоритмы	ОК-						
		ОПК-3			X			
		ПК-7,11			X			
61	Администрирование в ИС	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-3,4				X		
62	Геоинформационные системы	ОК-						
		ОПК-						

		ПК-2,11,13				X		
63	Технологии Интернет-программирования	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-2,3,8				X		
64	Мультимедиа технологии	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-11,14		X				
65	Микропроцессорные системы	ОК-						
		ОПК-3		X				
		ПК-15,20		X				
66	Вычислительная геометрия	ОК-						
		ОПК-3		X				
		ПК-3,4		X				
67	Аппаратное обеспечение ПК	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-13,20	X					
68	Инновационные технологии получения сверхчистых электротехнических материалов	ОК-						
		ОПК-4	X					
		ПК-23,24	X					
69	Телекоммуникационные системы	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-17,19,22					X	
70	Открытые информационные системы	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-2,4,8					X	
71	Проектирование корпоративных информационных систем	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-8,9,10				X		
72	Системы ИИ и принятия решений	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-7,20,23				X		
73	Корпоративные информационные системы	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-17,19,20,22			X			
74	Проблемно-ориентированные программные комплексы	ОК-						
		ОПК-						
		ПК-11,12,13			X			
75	Учебная практика	ОК-7	X					
		ОПК-						
		ПК-6,7	X					
76	Научно-исследовательская работа	ОК-7					X	
		ОПК-1					X	
		ПК-1,2,23,24					X	
77	Производственная практика	ОК-3,4,6				X		

		ОПК-4				X		
		ПК-1				X		
78	Преддипломная практика	ОК-5,7					X	
		ОПК-4					X	
		ПК-1					X	
77	Государственная итоговая аттестация	ОК-3,7					X	
		ОПК-						
		ПК-1,2,6,23					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: 09.03.03 - Прикладная информатика Направленность (профиль): Прикладная информатика в технике и технологиях	История	З,КР	
		Иностранный язык	З,КР	
		Математика	Э,КР	
		Физика	Э,КР	
		Химия	З,КР	
		Экология	З,КР	
		Информатика	З,Э,КР	
		Физическая культура и спорт	З	
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	З	
		Культурология	З,КР	
		Компьютерная графика	З,КР	
		Русский язык и культура речи	З,КР	
		Социология	З,КР	
		Молодежная субкультура	З,КР	
		Аппаратное обеспечение ПК	З,КР	
		Инновационные технологии получения сверхчистых электротехнических материалов	З,КР	
		Учебная практика	З	

**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: 09.03.03 - Прикладная информатика Направленность (профиль): Прикладная информатика в технике и технологиях	Философия	Э,КР	
		Иностранный язык	Э,КР	
		Физика	З,Э,КР	
		Экономика	З,КР	
		Вычислительная математика	Э,КР	
		Основы теории твердого тела	З	
		Метрология, стандартизация и сертификация	З,КР	
		Общая физика	З,КР	
		Основы компьютерного дизайна	З,КР	
		Основы WEB-дизайна	З,КР	
		Математическая логика и теория алгоритмов	З,КР	
		Алгоритмы и сложность вычислений	З,КР	
		Построение и анализ алгоритмов	З,КР	
		Мультимедиа технологии	З,КР	
		Микропроцессорные системы	З,КР	
		Вычислительная геометрия	З,КР	

**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: 09.03.03 - Прикладная информатика Направленность (профиль): Прикладная информатика в технике и технологиях	Технология программирования	З,КР,КР	
		Управление данными	Э,КР	
		Инструментальные средства информационных систем	Э,КР	
		Философия техники	З,КР	
		Правоведение	З,КР	
		Теория вероятности	З,КР	
		Электротехника и электроника	Э,КР	
		Основы теории управления	Э,КР	
		Представление знаний в информационных системах	Э,КР	
		Объектно-ориентированное программирование	З,КР	
		Математическое моделирование	Э,КР	
		Математическая статистика	Э,КР	
		Параллельные алгоритмы	Э,КР	
		Корпоративные информационные системы	З,КР	
		Проблемно-ориентированные программные комплексы	З,КР	

**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: 09.03.03 - Прикладная информатика Направленность (профиль): Прикладная информатика в технике и технологиях	Безопасность жизнедеятельности	З,КР	
		Архитектура информационных систем	Э,КР	
		Интеллектуальные системы и технологии	Э,КР	
		Инфокоммуникационные системы и сети	Э,КР	
		Дискретная математика	Э,КР	
		Операционные системы	З,КР	
		Интерфейсы информационных систем	Э,КП,КР	
		Надежность информационных систем	З,КР	
		Психология общения	З,КР	
		Краеведение	З,КР	
		Художественная культура Новейшего времени	З,КР	
		Методы вычислений	З,КР	
		Методы оптимизации	З,КР	
		Администрирование в ИС	Э,КР	
		Геоинформационные системы	Э,КР	
		Технологии Интернет- программирования	Э,КР	
		Проектирование корпоративных информационных систем	Э,КР	
		Системы ИИ и принятия решений	Э,КР	
		Производственная практика	З	

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ
ПО ДИСЦИПЛИНАМ
обучающихся 5 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: 09.03.03 - Прикладная информатика Направленность (профиль): Прикладная информатика в технике и технологиях	Теория информационных процессов и систем	Э,КР	
		Информационные технологии	З,КР	
		Технология обработки информации	З,КР,КР	
		Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	З,КР	
		Теория систем и системный анализ	З,КР	
		Информационная безопасность	З	
		Психология и педагогика	З,КР	
		Информатика в технических системах	Э,КР	
		Моделирование систем	Э,КР	
		Телекоммуникационные системы	Э,КП,КР	
		Открытые информационные системы	Э,КП,КР	
		Научно-исследовательская работа	З	
		Преддипломная практика	З	
		Государственная итоговая аттестация	Э	

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

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 (++)

Декан факультета

/В.А. Бабарушкин/