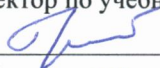


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Тритенко А.Н.
« 15 » 09 20 15 г.

4.9. СКВОЗНАЯ ПРОГРАММА

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

Направление подготовки: 09.03.04–Программная инженерия

Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем

Программа академического бакалавриата

Квалификация: бакалавр

Нормативный срок обучения : 4 года

Вологда

2015 г.

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

Цель – оценка уровня формирования компетенций 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 / 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: 09.03.04–Программная инженерия

Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем

Курс		1	2	3	4
	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-1,2,5,7		X	
		ОПК			
		ПК			
3.	Иностранный язык	ОК-1,2,5,6	X	X	
		ОПК			
		ПК			
4.	Экономика	ОК-3,4,7		X	
		ОПК-1		X	
		ПК-6,18		X	
5.	Математический анализ	ОК-7	X		
		ОПК-1	X		
		ПК-12	X		

6.	Алгебра и геометрия	ОК-7	X			
		ОПК-1	X			
		ПК-12	X			
7.	Дискретная математика	ОК-7		X		
		ОПК-1		X		
		ПК-2,12		X		
8.	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7		X		
		ОПК-1		X		
		ПК-12,13		X		
9.	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК				
		ОПК				
		ПК-1,3,12		X		
10.	Теория автоматов и формальных языков	ОК				
		ОПК				
		ПК-1,4,12,13		X		
11.	Информатика и программирование	ОК				
		ОПК				
		ПК-1,4,11	X			
12.	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9			X	
		ОПК				
		ПК-8			X	
13.	Базы данных	ОК				
		ОПК-4			X	
		ПК-2,15,22			X	
14.	Операционные системы и сети	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,9,14			X	
15.	Конструирование программного обеспечения	ОК				
		ОПК-3			X	
		ПК-1,3,5,10,12,19			X	
16.	Экономика программной инженерии	ОК				
		ОПК				
		ПК-4,6,7,8,9,22,23			X	
17.	Алгоритмы и структуры данных	ОК				
		ОПК				
		ПК-1,2,7,16			X	
18.	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ОК				
		ОПК				
		ПК-3,14,22,23,24			X	
19.	Разработка и анализ требований	ОК				
		ОПК				
		ПК-13,18,20,21			X	
20.	Архитектура вычислительных систем	ОК				
		ОПК-2,4			X	
		ПК-9			X	
21.	Тестирование программного обеспечения	ОК				
		ОПК				
		ПК-17,19,20,21,23			X	

22.	Проектирование и архитектура программных систем	ОК				
		ОПК				
		ПК-3,4,5,7,9,10,11,17,21				X
23.	Управление программными проектами	ОК				
		ОПК				
		ПК-9,10,11,14,15,22,23,24				X
24.	Введение в программную инженерию	ОК				
		ОПК-1	X			
		ПК				
25.	Физическая культура и спорт	ОК-8,9		X	X	
		ОПК				
		ПК				
26.	Культурология	ОК-1,5,6	X			
		ОПК				
		ПК				
27.	Психология и педагогика	ОК-3,6,7,9	X			
		ОПК				
		ПК-8	X			
28.	Социология	ОК-1,3,6		X		
		ОПК				
		ПК				
29.	Экономика и организация производства	ОК-3,4			X	
		ОПК				
		ПК-6,11,17			X	
30.	Философия техники	ОК-1,2,3			X	
		ОПК-1			X	
		ПК				
31.	Правоведение	ОК-4,5			X	
		ОПК				
		ПК				
32.	Физика	ОК				
		ОПК				
		ПК-1,2,3,12,13	X			
33.	Химия	ОК				
		ОПК				
		ПК-1,2,12,13	X			
34.	Экология	ОК				
		ОПК				
		ПК-1,2,12,13	X			
35.	Исследование операций	ОК				
		ОПК				
		ПК-4,12,13,14,15				X
36.	Программирование	ОК				
		ОПК-3		X		
		ПК-2,19		X		

37.	Сети и телекоммуникации	ОК				
		ОП- ПК-4,2,19				X
38.	Электротехника и электроника	ОК				
		ОПК-2		X		
		ПК-1,13,14		X		
39.	Основы теории управления	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,12,13		X		
40.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8,9	X	X	X	
		ОПК				
		ПК				
41.	Русский язык и культура речи	ОК-5		X		
		ОПК				
		ПК				
42.	Этика и эстетика	ОК-1,6,7		X		
		ОПК				
		ПК				
43.	Молодежные субкультуры	ОК-2,6,7		X		
		ОПК				
		ПК				
44.	Психология делового общения	ОК-3,7,8				X
		ОПК				
		ПК				
45.	Логика	ОК-1,2				X
		ОПК				
		ПК				
46.	Человек в мире культуры	ОК-1,5,6				X
		ОПК				
		ПК				
47.	Деловой иностранный язык	ОК-5,6,7	X			
		ОПК				
		ПК				
48.	Технический перевод	ОК-5,6	X			
		ОПК-4	X			
		ПК				
49.	Риторика	ОК-2,5		X		
		ОПК				
		ПК				
50.	Психология личности	ОК-3,4		X		
		ОПК				
		ПК				
51.	Вычислительная математика	ОК				
		ОПК				
		ПК-3,12,13	X			
52.	Параллельные алгоритмы	ОК				
		ОПК				
		ПК-3,13,16	X			
53.	Функциональное и логическое программирование	ОК				
		ОПК				
		ПК-3,4				X

54.	Методы оптимизации	ОК				
		ОПК-4				
		ПК-12,13				X
55.	Нечеткая логика	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,12,13				X
56.	Криптография в информационных системах	ОК				
		ОПК-4				X
		ПК-4,13				X
57.	Математические основы теории систем	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,12,13		X		
58.	Визуализация математического описания линейных систем	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,12,13		X		
59.	Математические основы искусственного интеллекта	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,12,13,15				X
60.	Технологии применения сетей Петри	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,12,13				X
61.	Информационные технологии	ОК				
		ОПК-3	X			
		ПК-1,4	X			
62.	Компьютерные технологии	ОК				
		ОПК				
		ПК-1,4	X			
63.	Микропроцессорные системы	ОК				
		ОПК-2			X	
		ПК-4,9			X	
64.	Программирование микроконтроллеров	ОК				
		ОПК-2			X	
		ПК-1,4,9			X	
65.	Защита информации	ОК				
		ОПК				
		ПК-12,13				X
66.	Технологии хранения данных	ОК				
		ОПК-4				X
		ПК-2,15,16				X
67.	Моделирование систем	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,12,19				X
68.	Имитационное моделирование	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,12,19				X
69.	Объектно-ориентированное программирование	ОК				
		ОПК				
		ПК-10,16				X
70.	Цифровая обработка изображений	ОК				
		ОПК				
		ПК-10,16				X

71.	Технологии Интернет-программирования	ОК				
		ОПК				
		ПК-16,22				X
72.	Основы WEB-дизайна	ОК				
		ОПК				
		ПК-16,22				X
73.	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК				
		ОПК				
		ПК-13,19			X	
74.	Метрология программного обеспечения	ОК				
		ОПК				
		ПК-13,19			X	
75.	Инженерная и компьютерная графика	ОК				
		ОПК-3,4	X			
		ПК				
76.	Начертательная геометрия	ОК				
		ОПК-3,4	X			
		ПК				
77.	Компьютерная практика	ОК				
		ОПК-2,3	X			
		ПК-1,15,16,17,18,19	X			
78.	научно-исследовательская работа	ОК				
		ОПК-1,3		X		
		ПК-1,2,3,15		X		
79.	Производственная практика	ОК				
		ОПК				
		ПК-22,23,24			X	
80.	преддипломная практика	ОК				
		ОПК-1,4				X
		ПК1,24				X
81.	Государственная итоговая аттестация	ОК-1,2				X
		ОПК-1,3				X
		ПК-2,3,5,7,24				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: 09.03.04— Программная инженерия Направленность (профиль): Разработка программно- информационных систем	История	3	
		Иностранный язык	3	
		Математический анализ	3,э	
		Алгебра и геометрия	3,э	
		Информатика и программирование	э	
		Введение в программную инженерию	3	
		Культурология	3	
		Психология и педагогика	3	
		Физика	э	
		Химия	э	
		Экология	3	
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3	
		Деловой иностранный язык	3	
		Технический перевод	3	
		Вычислительная математика	э	
		Параллельные алгоритмы	э	
		Информационные технологии	э, кр	
		Компьютерные технологии	э, кр	
		Инженерная и компьютерная графика	э	
		Начертательная геометрия	э	
		Компьютерная практика	3	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«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: 09.03.04– Программная инженерия Направленность (профиль): Разработка программно- информационных систем	Философия	э	
		Иностранный язык	э	
		Экономика	з	
		Дискретная математика	э	
		Теория вероятностей и математическая статистика	э	
		Математическая логика и теория алгоритмов	з, кр	
		Теория автоматов и формальных языков	з, э, кр	
		Физическая культура и спорт	з	
		Социология	з	
		Программирование	з, э, кп	
		Электротехника и электроника	з, э, кр	
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	з	
		Русский язык и культура речи	з	
		Этика и эстетика	з	
		Молодежные субкультуры	з	
		Риторика	з	
		Психология личности	з	
		Математические основы теории систем	э	
		Визуализация математического описания линейных систем	э	
		научно-исследовательская работа	з	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«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: 09.03.04— Программная инженерия Направленность (профиль): Разработка программно- информационных систем	Безопасность жизнедеятельности	3	
		Базы данных	3,э	
		Операционные системы и сети	э	
		Конструирование программного обеспечения	э, кп	
		Экономика программной инженерии	3	
		Алгоритмы и структуры данных	э, кп	
		Проектирование человеко-машинного интерфейса	3, кр	
		Разработка и анализ требований	э	
		Архитектура вычислительных систем	э	
		Тестирование программного обеспечения	3	
		Физическая культура и спорт	3	
		Экономика и организация производства	3	
		Философия техники	3	
		Правоведение	3	
		Основы теории управления	э	
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3	
		Микропроцессорные системы	э, кп	
		Программирование микроконтроллеров	э, кп	
		Метрология, стандартизация и сертификация	3	
		Метрология программного обеспечения	3	
		Производственная практика	3	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«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: 09.03.04— Программная инженерия Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем	Проектирование и архитектура программных систем	э, кп	
		Управление программными проектами	з,э	
		Исследование операций	э	
		Сети и телекоммуникации	з, э, кп	
		Психология делового общения	з	
		Логика	з	
		Человек в мире культуры	з	
		Функциональное и логическое программирование	э	
		Методы оптимизации	э	
		Нечеткая логика	з	
		Криптография в информационных системах	з	
		Математические основы искусственного интеллекта	э, кр	
		Технологии применения сетей Петри	э, кр	
		Защита информации	з,э	
		Технологии хранения данных	з,э	
		Моделирование систем	з,э	
		Имитационное моделирование	з,э	
		Объектно-ориентированное программирование	з,э	
		Цифровая обработка изображений	з,э	
		Технологии Интернет-программирования	з, э, кп	
		Основы WEB-дизайна	з, э, кп	
		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 профессионального 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 _____

№ 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/