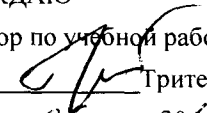


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


Гритенко А.Н.

«08» 06 2017 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 прикладного бакалавриата

Квалификация: бакалавр

Нормативный срок обучения : 4 года

Вологда

2017 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, ОПК, ПК, 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		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.	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	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	з	
		Иностранный язык	зачет	
		Математический анализ	зачет, экзамен	
		Алгебра и геометрия	зачет, экзамен	
		Информатика и программирование	экзамен	
		Введение в программную инженерию	з	
		Культурология	з	
		Психология и педагогика	з	
		Физика	экзамен	
		Химия	экзамен	
		Экология	з	
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	з	
		Деловой иностранный язык	з	
		Технический перевод	з	
		Вычислительная математика	экзамен	
		Параллельные алгоритмы	экзамен	
		Информационные технологии	экзамен, кр	
		Компьютерные технологии	экзамен, кр	
		Инженерная и компьютерная графика	экзамен	
		Начертательная геометрия	з	
		Компьютерная практика	з	

«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	экзамен	
		Иностранный язык	экзамен	
		Экономика	зачет	
		Дискретная математика	экзамен	
		Теория вероятностей и математическая статистика	экзамен	
		Математическая логика и теория алгоритмов	зачет, кр	
		Теория автоматов и формальных языков	зачет, экзамен, КР	
		Физическая культура и спорт	зачет	
		Социология	зачет	
		Программирование	зачет, экзамен, КП	
		Электротехника и электроника	зачет, КР, экзамен	
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет	
		Русский язык и культура речи	зачет	
		Этика и эстетика	зачет	
		Молодежные субкультуры	зачет	
		Риторика	зачет	
		Психология личности	зачет	
		Математические основы теории систем	экзамен	
		Визуализация математического описания линейных систем	экзамен	
		научно-исследовательская работа	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: 09.03.04– Программная инженерия Направленность (профиль): Разработка программно- информационных систем	Безопасность жизнедеятельности	зачет	
		Базы данных	зачет, экзамен	
		Операционные системы и сети	экзамен	
		Конструирование программного обеспечения	экзамен, кп	
		Экономика программной инженерии	зачет	
		Алгоритмы и структуры данных	экзамен, кп	
		Проектирование человеко-машинного интерфейса	зачет, кр	
		Разработка и анализ требований	экзамен	
		Архитектура вычислительных систем	экзамен	
		Тестирование программного обеспечения	зачет	
		Физическая культура и спорт	зачет	
		Экономика и организация производства	зачет	
		Философия техники	зачет	
		Правоведение	зачет	
		Основы теории управления	экзамен	
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет	
		Микропроцессорные системы	экзамен, кп	
		Программирование микроконтроллеров	экзамен, кп	
		Метрология, стандартизация и сертификация	зачет	
		Метрология программного обеспечения	зачет	
		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: 09.03.04– Программная инженерия Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем	Проектирование и архитектура программных систем	экзамен, кп	
		Управление программными проектами	зачет, экзамен	
		Исследование операций	экзамен	
		Сети и телекоммуникации	зачет, экзамен, кп	
		Психология делового общения	зачет	
		Логика	зачет	
		Человек в мире культуры	зачет	
		Функциональное и логическое программирование	экзамен	
		Методы оптимизации	экзамен	
		Нечеткая логика	зачет	
		Криптография в информационных системах	зачет	
		Математические основы искусственного интеллекта	экзамен, кр	
		Технологии применения сетей Петри	экзамен, кр	
		Защита информации	зачет, экзамен	
		Технологии хранения данных	зачет, экзамен	
		Моделирование систем	зачет, экзамен	
		Имитационное моделирование	зачет, экзамен	
		Объектно-ориентированное программирование	зачет, экзамен	
		Цифровая обработка изображений	зачет, экзамен	

		Технологии Интернет-программирования	зачет, экзамен, кп	
		Основы WEB-дизайна	зачет, экзамен, кп	
		преддипломная практика	зачет	
		Государственная итоговая аттестация	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 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/