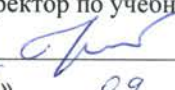


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Тритенко А.Н.
«15» 09 2015 г.

4.9. СКВОЗНАЯ ПРОГРАММА

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

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

**Направленность (профиль): Управление и информатика в технических
системах**

Программа академического бакалавриата

Квалификация: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

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 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 : 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Управление и информатика в технических системах

	Курс		1	2	3	4
№ п/п	Наименование дисциплины	Компетенции: ОК, УК, ОПК, ПК, ПСК их порядковый номер согласно п. 3 ОПОП				
1	История	ОК-2,5,7	X			
		ОПК				
		ПК				
2	Философия	ОК-1,2,3,5,7		X		
		ОПК				
		ПК				
3	Иностранный язык	ОК-2,5,6,7	X	X		
		ОПК				
		ПК				

4	Экономика и организация производства	ОК-3,4,			X	
		ОПК-8			X	
		ПК-4,8,19,20			X	
5	Математика	ОК-1	X	X		
		ОПК-1,2	X	X		
		ПК				
6	Физика	ОК-7	X	X		
		ОПК-1,2,5,6	X	X		
		ПК-1,2	X	X		
7	Экология	ОК				
		ОПК-5				
		ПК-22	X			
8	Химия	ОК				
		ОПК-5	X			
		ПК-1	X			
9	Информационные технологии	ОК				
		ОПК-6,9	X			
		ПК-11	X			
10	Инженерная и компьютерная графика	ОК				
		ОПК-4	X			
		ПК-7	X			
11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9			X	
		ОПК-8			X	
		ПК-12,17,22			X	
12	Теоретическая механика	ОК				
		ОПК-4		X		
		ПК-2,3		X		
13	Электротехника и электроника	ОК				
		ОПК-3,7		X		
		ПК-6,13		X		
14	Программирование и основы алгоритмизации	ОК				
		ОПК-6,9		X		
		ПК-2,15		X		
15	Метрология и измерительная техника	ОК				
		ОПК				
		ПК-5,11,16,21			X	
16	Вычислительные машины, системы и сети	ОК-7			X	
		ОПК-6			X	
		ПК-2,9,10,17			X	

17	Теория автоматического управления	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,5,6,10			X	
18	Моделирование систем управления	ОК				
		ОПК-5,6				X
		ПК-2				
19	Технические средства автоматизации и управления	ОК				
		ОПК				
		ПК-8,10,14,15,18,19			X	
20	Физическая культура и спорт	ОК-7,8		X	X	
		ОПК				
		ПК				
21	Культурология	ОК-1,5,6	X			
		ОПК				
		ПК				
22	Психология и педагогика	ОК-2,5,6,7		X		
		ОПК				
		ПК				
23	Социология	ОК-3,4,5,6		X		
		ОПК				
		ПК				
24	Экономика	ОК-3		X		
		ОПК-1		X		
		ПК				
25	Философия техники	ОК-1,5			X	
		ОПК-1			X	
		ПК				
26	Правоведение	ОК-4,5			X	
		ОПК				
		ПК				
27	Информатика	ОК				
		ОПК				
		ПК-1,2	X			
28	Математические основы теории систем	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,6,20		X		
29	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК				
		ОПК-6		X		
		ПК-2		X		

30	Электронные устройства систем управления	ОК				
		ОПК-5			X	
		ПК-3,5,6			X	
31	Микропроцессорные устройства систем управления	ОК				
		ОПК				
		ПК-3,5,6			X	
32	Базы данных	ОК				
		ОПК-9			X	
		ПК-2,5			X	
33	Оборудование автоматизированных производств	ОК				
		ОПК				
		ПК-1,9,12,15				X
34	Технология разработки программного обеспечения	ОК				
		ОПК-9				X
		ПК-2,19				X
35	Автоматизированные информационно-управляющие системы	ОК				
		ОПК-9				X
		ПК-2,6				X
36	Введение в профессию	ОК-7	X			
		ОПК-9	X			
		ПК-2	X			
37	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7,8	X	X	X	
		ОПК				
		ПК				
38	Русский язык и культура речи	ОК-5,7		X		
		ОПК				
		ПК				
39	Этика и эстетика	ОК-5,6		X		
		ОПК				
		ПК				
40	Психология делового общения	ОК-3,5,7				X
		ОПК				
		ПК				
41	Логика	ОК-7				X
		ОПК-1				X
		ПК				
42	Деловой иностранный язык	ОК-5,7	X			
		ОПК				
		ПК				

43	Технический перевод	ОК-5,7	X			
		ОПК				
		ПК				
44	Построение и анализ алгоритмов	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,20	X			
45	Параллельные алгоритмы	ОК				
		ОПК-7,9	X			
		ПК-2	X			
46	Функциональное и логическое программирование	ОК				
		ОПК-6,7,9				X
		ПК				
47	Методы оптимизации	ОК				
		ОПК-9				X
		ПК-2				X
48	Нечеткая логика	ОК				
		ОПК-2,5				X
		ПК-2				X
49	Криптография в информационных системах	ОК				
		ОПК-9				X
		ПК-2				X
50	Вычислительная математика	ОК				
		ОПК-1	X			
		ПК-1	X			
51	Вычислительная геометрия	ОК				
		ОПК				
		ПК-1	X			
52	Дискретная математика	ОК				
		ОПК				
		ПК-1		X		
53	Алгебра логики	ОК				
		ОПК				
		ПК-1		X		
54	Информационное обеспечение систем управления	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,3,5				X
55	Техническое обеспечение систем управления	ОК				
		ОПК				
		ПК-3,6,7				X

56	Защита информации	ОК				
		ОПК-9				X
		ПК-2				X
57	Технологии хранения данных	ОК				
		ОПК-6,9				X
		ПК				
58	Сети и телекоммуникации	ОК				
		ОПК-6				X
		ПК-5				X
59	Моделирование сетевых структур	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,6				X
60	Объектно-ориентированное программирование	ОК				
		ОПК-9				X
		ПК-2				X
61	Цифровая обработка изображений	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,19				X
62	Технологии Интернет-программирования	ОК				
		ОПК				
		ПК-1,2				X
63	Основы WEB-дизайна	ОК				
		ОПК				
		ПК-1,2				X
64	Операционные системы	ОК				
		ОПК-9			X	
		ПК-1,17			X	
65	Системное программное обеспечение	ОК				
		ОПК-9			X	
		ПК-1,17			X	
66	Компьютерная практика	ОК				
		ОПК-9	X			
		ПК				
67	Научно-исследовательская работа	ОК				
		ОПК				
		ПК-2,3			X	
68	Производственная практика	ОК-3		X		
		ОПК				
		ПК-7,8,9,10,11,12,3,14 15,16,18,21		X		

69	Преддипломная	ОК				
		ОПК-6,7,8,9				X
		ПК-2,4,18				X
70	Государственный экзамен	ОК-5				X
		ОПК				
		ПК-2,5,6,8,9,10,18				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: 27.03.04 Управление в технических системах Направленность (профиль): Управление и информатика в технических системах	История	3	
		Иностранный язык	3	
		Математика	э	
		Физика	3,э	
		Экология	3	
		Химия	э	
		Информационные технологии	э, кр	
		Инженерная и компьютерная графика	э	
		Культурология	3	
		Информатика	э	
		Введение в профессию	3	
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3	
		Деловой иностранный язык	3	
		Технический перевод	3	
		Построение и анализ алгоритмов	э, кр	
		Параллельные алгоритмы	э, кр	
		Вычислительная математика	э	
		Вычислительная 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: 27.03.04 Управление в технических системах Направленность (профиль): Управление и информатика в технических системах	Философия	э	
		Иностранный язык	э	
		Математика	э	
		Физика	з, э	
		Теоретическая механика	э	
		Электротехника и электроника	з, э, кр	
		Программирование и основы алгоритмизации	з, э, КП	
		Физическая культура и спорт	з	
		Психология и педагогика	з	
		Социология	з	
		Экономика	з	
		Математические основы теории систем	э	
		Теория вероятностей и математическая статистика	э	
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	з	
		Русский язык и культура речи	з	
		Этика и эстетика	з	
		Дискретная математика	з, кр	
		Алгебра логики	з, кр	
		Производственная практика	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: 27.03.04 Управление в технических системах Направленность (профиль): Управление и информатика в технических системах	Экономика и организация производства	З	
		Безопасность жизнедеятельности	Э	
		Метрология и измерительная техника	Э	
		Вычислительные машины, системы и сети	Э, КП	
		Теория автоматического управления	З, Э, КП	
		Технические средства автоматизации и управления	Э	
		Физическая культура и спорт	З	
		Философия техники	З	
		Правоведение	З	
		Электронные устройства систем управления	З, Э, КП	
		Микропроцессорные устройства систем управления	З, Э, КП	
		Базы данных	З,Э	
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	З	
		Операционные системы	Э	
		Системное программное обеспечение	Э	
		Научно-исследовательская работа	З	

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: 27.03.04 Управление в технических системах Направленность (профиль): Управление и информатика в технических системах	Моделирование систем управления	З,Э	
		Оборудование автоматизированных производств	Э, КП	
		Технология разработки программного обеспечения	З,Э	
		Автоматизированные информационно-управляющие системы	Э, КП	
		Психология делового общения	З	
		Логика	З	
		Функциональное и логическое программирование	З	
		Методы оптимизации	З	
		Нечеткая логика	З	
		Криптография в информационных системах	З	
		Информационное обеспечение систем управления	З,Э	
		Техническое обеспечение систем управления	З,Э	
		Защита информации	З,Э	
		Технологии хранения данных	З,Э	
		Сети и телекоммуникации	З, Э, КП	
		Моделирование сетевых структур	З, Э, КП	
		Объектно-ориентированное программирование	З,Э	
		Цифровая обработка изображений	З,Э	
		Технологии Интернет - программирования	З, Э, КП	
		Основы WEB-дизайна	З, Э, КП	
		Преддипломная	З	

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/