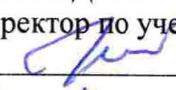


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 А.Н.Тритенко

«26» 10 20 15 г.

4.9. СКВОЗНАЯ ПРОГРАММА

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

**Направление подготовки: 02.03.01 – МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ
НАУКИ**

Программа академического бакалавриата

Квалификация выпускника: 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 у 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 годам (этапам) обучения

№ п/п	Курс	1							
	Наименование дисциплины	Компетенции							
1.	История	ОК	2	7					
		ОПК							
		ПК							
2.	Философия	ОК	1	4	7				
		ОПК							
		ПК							
3.	Иностранный язык	ОК	5						
		ОПК							
		ПК							
4.	Математический анализ	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	2	3					
5.	Алгебра	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	2	3					
6.	Геометрия	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	3						
7.	Структуры данных и алгоритмы	ОК							
		ОПК	2	4					
		ПК							
8.	Практикум на электронно-вычислительных машинах	ОК							
		ОПК	2						
		ПК							

9.	Физическая культура и спорт	ОК	8						
		ОПК							
		ПК							
10.	Основы информатики	ОК							
		ОПК	4						
		ПК							
11.	Программирование	ОК							
		ОПК	2						
		ПК	2	5					
12.	Введение в специальность	ОК							
		ОПК							
		ПК	2						
13.	Основы программирования	ОК							
		ОПК	2						
		ПК	2	5					
14.	Элементарная математика	ОК							
		ОПК							
		ПК	2						
15.	Избранные главы элементарной математики	ОК							
		ОПК							
		ПК	2						
16.	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК							
		ОПК	1	4					
		ПК							
	Курс	2							
1.	Иностранный язык	ОК	5						
		ОПК							
		ПК							
2.	Математический анализ	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	2	3					
3.	Геометрия	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	3						
4.	Численные методы	ОК							
		ОПК	1	4					
		ПК							
5.	Языки программирования и методы трансляции	ОК							
		ОПК	2						
		ПК	5						
6.	Практикум на электронно-вычислительных машинах	ОК							
		ОПК	2						
		ПК							
7.	Физическая культура и спорт	ОК	8						
		ОПК							

		ПК							
8.	Физическая электроника	ОК							
		ОПК							
		ПК	1	3					
9.	Аппаратные средства ПК	ОК							
		ОПК							
		ПК	1	3					
10.	Английский язык в профессиональной деятельности	ОК	5						
		ОПК							
		ПК							
11.	Теория функций и функциональный анализ	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	2	3					
12.	Культурология	ОК	6						
		ОПК							
		ПК							
13.	Экономика	ОК	3						
		ОПК							
		ПК							
14.	Олимпиадные задачи по современной информатике	ОК							
		ОПК	4						
		ПК							
15.	Избранные вопросы современной информатики	ОК							
		ОПК	4						
		ПК							
16.	Олимпиадные задачи по современному анализу	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	3						
17.	Избранные вопросы современного анализа	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	3						
18.	Олимпиадные задачи по элементарному программированию	ОК							
		ОПК	4						
		ПК	5						
19.	Элементы теории меры	ОК							
		ОПК	4						
		ПК	5						
20.	Олимпиадные задачи по современному программированию	ОК							
		ОПК	4						
		ПК	5						
21.	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	4						
22.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК	6						
		ОПК	2						

	(учебно-ознакомительная практика)	ПК	1	2	3	4	5	6	
	Курс	3							
1.	Дифференциальные уравнения	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	2	3					
2.	Физика	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	2						
3.	Дискретная математика	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	3						
4.	Теория вероятностей	ОК							
		ОПК	1						
		ПК							
5.	Математическая статистика	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	4						
6.	Практикум на электронно-вычислительных машинах	ОК							
		ОПК	2						
		ПК							
7.	Архитектура компьютера и язык ассемблера	ОК							
		ОПК	3	4					
		ПК	1						
8.	Компьютерная графика	ОК							
		ОПК	3	4					
		ПК	1						
9.	Интернет-технологии	ОК							
		ОПК	2						
		ПК	1						
10.	Системное и прикладное программное обеспечение	ОК							
		ОПК	2						
		ПК	1						
11.	Дополнительные главы компьютерной графики	ОК							
		ОПК	2						
		ПК	1						
12.	Уравнения математической физики	ОК							
		ОПК							
		ПК	1	3					
13.	Сетевые операционные системы	ОК							
		ОПК	2						
		ПК	5						
14.	Английский язык в профессиональной деятельности	ОК	5						
		ОПК							
		ПК							
15.	Комплексный анализ	ОК							

		ОПК	1						
		ПК	2	3					
16.	Теория функций и функциональный анализ	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	2	3					
17.	Теория риска (статистические модели)/ Теория риска (динамические модели)	ОК							
		ОПК							
		ПК	1	2					
18.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)	ОК	6						
		ОПК	4						
		ПК	1	2	3	4	5	6	
19.	Начальный курс второго иностранного языка	ОК	5						
		ОПК							
		ПК							
	Курс		4						
1.	Физика	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	2						
2.	Численные методы	ОК							
		ОПК	1	4					
		ПК							
3.	Базы данных	ОК							
		ОПК	4						
		ПК							
4.	Курсовой проект по программированию	ОК							
		ОПК	3						
		ПК	3						
5.	Английский язык в профессиональной деятельности	ОК	5						
		ОПК							
		ПК							
6.	Операционная система UNIX	ОК							
		ОПК	2						
		ПК	5						
7.	Специальные главы физики	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	2						
8.	Серверы в ОС UNIX	ОК							
		ОПК	2						
		ПК	5						
9.	Современные операционные системы	ОК							
		ОПК	2						
		ПК	5						
10.	Безопасность компьютерных систем	ОК							
		ОПК	2						

		ПК	5						
11.	Арифметические основы криптографии/ Введение в арифметические основы криптографии	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	3						
12.	Введение в криптографию/ Основы криптографии	ОК							
		ОПК	1						
		ПК	3						
13.	Математические модели в естествознании/ Основы математического моделирования в естественных науках	ОК							
		ОПК	4						
		ПК	1						
14.	Программирование бухгалтерских систем/ Основы бухгалтерского учета	ОК							
		ОПК	2						
		ПК	5						
15.	Преддипломная практика	ОК							
		ОПК	3	4					
		ПК	1	2	4	5	6		

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 (2, 3, 4) курса по итогам промежуточных аттестаций

Факультет прикладной математики, компьютерных технологий и физики

№ 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
		...		
		...		

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

**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 прикладной математики, компьютерных технологий и физики

№ 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	ОК	ОК	ОПК	ОПК	ПК	ПК	ПК	ПК
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
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 (++)

заведующий кафедрой прикладной математики

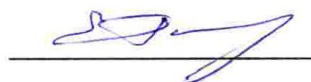
д.ф.-м.н., профессор



Зейфман А.И.

Документ одобрен на заседании методической комиссии факультета прикладной математики, компьютерных технологий и физики от 22 октября 2015 года, протокол № 2.

Председатель методической комиссии факультета прикладной математики, компьютерных технологий и физики



Ганичева Е.М.