

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 А.Н. Тритенко

« 05 » 05 20 16 г.

4.9. СКВОЗНАЯ ПРОГРАММА

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

Направление подготовки:	04.03.01 - ХИМИЯ
Направленность (профиль):	Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность
Программа	прикладного бакалавриата
Квалификация выпускника:	бакалавр
Нормативный срок обучения:	4 года
Форма обучения:	очная

Вологда
2016 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 04.03.01 «Химия» и направленности (профилю) «Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность».

Задачи:

- формирование матриц компетентностно-дисциплинарных связей по курсам обучения в рамках направления подготовки 04.03.01 «Химия» и направленности (профиля) «Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность»;
- 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: 04.03.01 – Химия

Направленность (профиль): Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность

№	Курс		1	2	3	4
№ п/п	Наименование дисциплины	Компетенции: ОК, ОПК, ПК, их порядковый номер согласно п. 3 ОПОП				
1	История	ОК-2, 6, 7	+			
2	Философия	ОК-1, 6, 7	+			
3	Иностранный язык	ОК-5, 6, 7	+	+		
4	Экономика	ОК-3, 7		+		
5	Математика	ОК-7	+	+		
		ОПК-4	+	+		
		ПК-9	+	+		
6	Информатика	ОК-7	+	+		
		ОПК-4, 5	+	+		
		ПК-5	+	+		
7	Физика	ОК-7	+	+		
		ОПК-3, 5, 6	+	+		
		ПК-2, 4	+	+		
8	Неорганическая химия	ОПК-1, 2, 3, 5, 6	+			
		ПК-1, 3, 7	+			
9	Аналитическая химия	ОПК-1, 2, 3, 5, 6		+		
		ПК-1, 2, 3, 4, 6, 7		+		
10	Органическая химия	ОПК-1, 2, 3, 5, 6			+	

		ПК-1, 2, 3, 4, 6, 7			+	
11	Физическая химия	ОПК-1, 2, 3, 6			+	+
		ПК-1, 2, 3, 4, 7			+	+
12	Коллоидная химия	ОПК-1, 2, 3, 6				+
		ПК-1, 3, 4, 7				+
13	Химические основы биологических процессов	ОПК-1, 2, 3, 6				+
		ПК-1, 2, 3, 4, 7				+
14	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1, 2, 3, 6				+
		ПК-1, 3, 4, 7, 9				+
15	Химическая технология	ОПК-1, 2, 3, 6				+
		ПК-1, 3, 7, 8, 9, 10				+
16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9		+		
		ОПК-6		+		
		ПК-9		+		
17	Введение в теоретическую химию	ОПК-1, 3	+			
		ПК-3	+			
18	Физическая культура и спорт	ОК-8	+	+		
19	История и методология химии	ОК-5				+
		ОПК-1, 4				+
		ПК-4				+
20	Правоведение	ОК-4, 7	+			
21	Менеджмент	ОК-3			+	
		ПК-11, 12			+	
22	Культура речи	ОК-5, 7	+			
23	Методика преподавания химии	ОПК-1, 2, 3, 4, 6			+	+
		ПК-1, 3, 4, 7, 13, 14			+	+
24	Биология с основами экологии	ОПК-3, 6			+	
		ПК-4			+	
25	Общее земледование	ОПК-3, 4	+			
		ПК-4	+			
26	Квантовая механика и квантовая химия	ОПК-1, 3, 4			+	
		ПК-3, 4			+	
27	Координационная химия	ОПК-1, 2, 3, 6		+		
		ПК-1, 3, 4, 7		+		
28	Химия окружающей среды	ОПК-1, 2, 3, 4, 6				+
		ПК-1, 3, 4, 7				+
29	Основы химической экспертизы	ОПК-1, 2, 3, 6			+	
		ПК-1, 3, 4, 7			+	

30	Молекулярная биология	ОПК-1, 2, 3, 6				+
		ПК-1, 4				+
31	Элективные курсы (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8	+	+	+	
32	Психология	ОК-5, 7			+	
		ПК-13			+	
33	Избранные главы психологии	ОК-5, 7			+	
		ПК-13			+	
34	Педагогика	ОК-5, 7			+	
		ПК-13			+	
35	Педагогика школы	ОК-5, 7			+	
		ПК-13			+	
36	Химическая промышленность Вологодской области	ОПК-1, 3				+
		ПК-3, 4				+
37	Элементы строения вещества	ОПК-1, 3				+
		ПК-3, 4				+
38	Расчёты в химии	ОПК-1		+		
		ПК-3		+		
39	Практикум по решению химических задач	ОПК-1		+		
		ПК-3		+		
40	Минералогия	ОК-7		+		
		ОПК-3		+		
		ПК-4		+		
41	Геология	ОК-7		+		
		ОПК-3		+		
		ПК-4		+		
42	Процессы переработки твёрдых материалов и отходов	ОПК-1, 3			+	
		ПК-3, 4			+	
43	Кристаллохимия	ОПК-1, 3			+	
		ПК-3, 4			+	
44	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-1, 3			+	
		ПК-3, 4			+	
45	Современные средства оценивания результатов обучения по химии	ОПК-1			+	
		ПК-3, 13, 14			+	

46	Токсикологическая химия	ОПК-1, 3			+	
		ПК-3, 4, 9			+	
47	Физико-химические методы анализа в химии	ОПК-1, 3			+	
		ПК-3, 4			+	
48	Школьный химический эксперимент	ОПК-1, 3				+
		ПК-3, 13, 14				+
49	Управление персоналом	ПК-11, 12				+
50	Элементоорганическая химия	ОПК-1, 3				+
		ПК-3, 4				+
52	Биоорганическая химия	ОПК-1, 3				+
		ПК-3, 4				+
53	Ознакомительная практика	ОПК-5, 6	+			
		ПК-2, 7	+			
54	Химический синтез	ОК-6			+	
		ОПК-1, 2, 6			+	
		ПК-8, 9, 10, 11, 12			+	
55	Химико-технологическая практика	ОК-7				+
		ОПК-1, 4, 5, 6				+
		ПК-4				+
56	Педагогическая практика	ОК-5, 6				+
		ОПК-1, 2, 3, 4				+
		ПК-1, 3, 7, 11, 12, 13, 14				+
57	Преддипломная практика	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7				+
58	Государственная итоговая аттестация	ОК-5, 7				+
		ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6				+
		ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8				+
59	Решение олимпиадных задач по химии	ОПК-1				+
		ПК-3				+

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 естественно-географический

№ 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	04.03.01 Химия; направленность (профиль): Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность	История	экзамен	
		Философия	экзамен	
		Линейная алгебра и аналитическая геометрия	экзамен	
		Математический анализ	экзамен	
		Механика, молекулярная физика и термодинамика	экзамен	
		Неорганическая химия	экзамен	
		Ознакомительная практика	практика	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Вологодский государственный университет» ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ПО ДИСЦИПЛИНАМ обучающихся 2 курса по итогам промежуточных аттестаций

Факультет естественно-географический

№ 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	04.03.01 Химия; направленность (профиль): Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность	Численные методы и дифференциальные уравнения	экзамен	
		Теория вероятностей и математическая статистика	экзамен	
		Электричество и магнетизм	экзамен	
		Оптика, квантовая и атомная физика	экзамен	
		Аналитическая химия	экзамен, КП	
		Координационная химия	экзамен	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Вологодский государственный университет»

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ
ПО ДИСЦИПЛИНАМ**

обучающихся 3 курса по итогам промежуточных аттестаций

Факультет естественно-географический

№ 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	04.03.01 Химия; направленность (профиль): Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность	Органическая химия	экзамен, КП	
		Физическая химия	экзамен	
		Методика преподавания химии	экзамен	
		Квантовая механика и квантовая химия	экзамен	
		Основы химической экспертизы	экзамен	
		Химический синтез	практика	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Вологодский государственный университет»

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ
ПО ДИСЦИПЛИНАМ**

обучающихся 4 курса по итогам промежуточных аттестаций

Факультет естественно-географический

№ 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	04.03.01 Химия; направленность (профиль): Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность	Физическая химия	экзамен	
		Коллоидная химия	экзамен	
		Химические основы биологических процессов	экзамен	
		Химическая технология	экзамен	
		Методика преподавания химии	экзамен	
		Химия окружающей среды	экзамен	
		Химико-технологическая практика	практика	
		Педагогическая практика	практика	
		Преддипломная практика	практика	

На основании данных оценочной ведомости и матрицы компетентностно-дисциплинарных связей осуществляется оценка уровня сформированности компетенций у обучающихся / обучающегося соответствующего курса по направлению подготовки 04.03.01 Химия.

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 курса по итогам
промежуточных аттестаций

Факультет естественно-географический

№ 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	ОК	ОК	ОК	ОПК	ОПК
		1	2	4	5	6	7	8	1	2
1	04.03.01 Химия; направленность (профиль): Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность									

ОПК	ОПК	ОПК	ПК	ПК	ПК	ПК	ПК	ПК	ПК
4	5	6	1	2	3	4	5	7	9

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 2 курса по итогам
промежуточных аттестаций

Факультет естественно-географический

№ 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	ОК	ОК	ОК	ОПК	ОПК
		1	3	5	6	7	8	9	1	2

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 4 курса по итогам
промежуточных аттестаций**

Факультет естественно-географический

№ 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	ОПК	ОПК	ОПК	ОПК	ОПК	ОПК	ПК
		5	6	7	1	2	3	4	5	6	1
1	04.03.01 Химия; направленность (профиль): Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность										

ПК 2	ПК 3	ПК 4	ПК 5	ПК 6	ПК 7	ПК 8	ПК 9	ПК 10	ПК 11	ПК 12	ПК 13	ПК 14	

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

1 АВ Макарьев