

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов
Кафедра фундаментальной и прикладной химии

НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
дисциплина подготовки специалистов
04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании Ученого совета
института СХПР
26.04. 2017 г. Протокол № 3

Зам. директора ИСХПР
В. Ф. Литвинов В.Ф.Литвинов

Разработали
Доцент кафедры ФПХ
В.П. Кузьмичева Кузьмичева В.П.
Ст.преподаватель кафедры ФПХ
Н.И. Ульянова Ульянова Н.И.
29 марта 2017 г.

Принято на заседании кафедры ФПХ
Протокол № 7 от 31.03 2017 г.

Заведующий кафедрой ФПХ
И.В. Зыкова И.В. Зыкова

Паспорт фонда оценочных средств
по учебному модулю «неорганическая химия»
для специальности 04.05.01 – фундаментальная и прикладная химия

Модуль 1 Физико-химические основы неорганической химии (1 семестр)

№ п/п УЭМ	Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
			Вид оценочного средства	Кол-во вариантов заданий
1	Основные классы неорганических веществ и стехиометрические расчеты	ОПК-1, ОПК-6	T1	5
			T2	3
			T3	3
			T4	5
			T5	5
			T6	5
			KP1	4
			KP2	4
2	Основные закономерности протекания химических процессов	ОПК-1, ОПК-6	T1	5
			KP1	4
			KP2	4
3	Учение о растворах	ОПК-1, ОПК-6	KP1	4
			T1	5
			T2	5
			T3	5
			T4	5
			KP2	4
4	Окислительно- восстановительные реакции	ОПК-1, ОПК-6	T1	5
			T2	5
			KP1	4
			T3	5
			T4	5
			T5	5
			KP2	4
	Аттестация		Экзаменационный тест	4

Модуль 2 Химия элементов и их соединений (2 семестр)

№ п/п УЭМ	Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
			Вид оценочного средства	Кол-во вариантов заданий
1	Строение атома. Химическая связь	ОПК-1, ОПК-6	Т1 Т2 КР1 Т3 Т4 Т5 КР2 Т6 КР3	3 6 4 6 5 6 4 12 4
2	Общая характеристика свойств элементов главных подгрупп и их соединений	ОПК-1, ОПК-6	Р31 Р32 Р33 КР1 Т1 Р34 Т2 Р35 Р36 Т3 Р37 Р38 Т4 Р39 Р310 Р311 КР2	3 3 3 4 5 3 5 3 3 5 3 3 3 5 3 3 3 4
3	Химия переходных элементов	ОПК-1, ОПК-6	Т1 Р31 Р32 Т2 Т3 Р33 Т4 Р34 Т5	5 3 3 5 5 3 5 3 5
	Аттестация		Экзаменационный тест	3

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (1 семестр)

УЭМ 1 – Основные классы неорганических веществ и стехиометрические расчеты

Параметры оценочного средства – ТЕСТ №1-6

Источник	МУ для ПЗ и СРС
Предел длительности контроля	20 мин
Предлагаемое количество вопросов	10
Составление тестов	по вариантам
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

Параметры оценочного средства –КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1-2

Источник	Учено-методическое пособие для ПЗ и СРС либо задачник
Предел длительности контроля	45
Предлагаемое количество расчетных задач	5
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

УЭМ 2 – Основные закономерности протекания химических процессов

Параметры оценочного средства – ТЕСТ №1

Источник	МУ для ПЗ и СРС
Предел длительности контроля	10 мин
Предлагаемое количество вопросов	5
Составление тестов	по вариантам
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

Параметры оценочного средства –КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1-2

Источник	Учено-методическое пособие для ПЗ и СРС либо задачник
Предел длительности контроля	45
Предлагаемое количество расчетных задач	КР№1 – 5; КР№2 – 6
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

УЭМ 3 – Учение о растворах

Параметры оценочного средства – ТЕСТ №1-4

Источник	МУ для ПЗ и СРС
Предел длительности контроля	20 мин
Предлагаемое количество вопросов	Т№1,2,4 – 10; Т№3 – 8
Составление тестов	по вариантам
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

Параметры оценочного средства –КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1-2

Источник	Учено-методическое пособие для ПЗ и СРС либо задачник
Предел длительности контроля	45
Предлагаемое количество расчетных задач	КР№1 – 3; КР№2 – 8
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

УЭМ 4 – Окислительно-восстановительные реакции

Параметры оценочного средства – ТЕСТ №1-5

Источник	МУ для ПЗ и СРС
Предел длительности контроля	20 мин
Предлагаемое количество вопросов	Т№1-6; Т№2-10; Т№3-9; Т№4-13; Т№5-8
Составление тестов	по вариантам
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

Параметры оценочного средства – КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1-2

Источник	Учено-методическое пособие для ПЗ и СРС либо задачник
Предел длительности контроля	45
Предлагаемое количество расчетных задач	КР№1 – 11; КР№2 – 5
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

Аттестация

Параметры оценочного средства – ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ТЕСТ

Источник	Рабочая программа модуля
Предел длительности контроля	60
Предлагаемое количество вопросов	45
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (2 семестр)

УЭМ 1 – Строение атома. Химическая связь

Параметры оценочного средства – ТЕСТ №1-6

Источник	МУ для ПЗ и СРС
Предел длительности контроля	20 мин
Предлагаемое количество вопросов	10
Составление тестов	по вариантам
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

Параметры оценочного средства –КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1-3

Источник	Учено-методическое пособие для ПЗ и СРС либо задачник
Предел длительности контроля	45
Предлагаемое количество расчетных задач	КР№1 – 5; КР№2 – 6; КР№3 – 7
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

УЭМ 2 – Общая характеристика свойств элементов главных подгрупп и их соединений

Параметры оценочного средства – ТЕСТ №1-4

Источник	МУ для ПЗ и СРС
Предел длительности контроля	20 мин
Предлагаемое количество вопросов	10
Составление тестов	по вариантам
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

Параметры оценочного средства –КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1-2

Источник	Учено-методическое пособие для ПЗ и СРС либо задачник
Предел длительности контроля	45
Предлагаемое количество расчетных задач	КР№1 – 2; КР№2 – 6
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

Параметры оценочного средства – РАСЧЕТНОЕ ЗАДАНИЕ №1-11

Источник	Учено-методическое пособие для ПЗ и СРС либо задачник
Предел длительности контроля	определяется объемом ДЗ
Предлагаемое количество заданий	3
Составление заданий	случайная выборка (либо по вариантам)
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

УЭМ 3 – Химия переходных элементов

Параметры оценочного средства – ТЕСТ №1-5

Источник	МУ для ПЗ и СРС
Предел длительности контроля	20 мин
Предлагаемое количество вопросов	10
Составление тестов	по вариантам
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

Параметры оценочного средства – РАСЧЕТНОЕ ЗАДАНИЕ №1-4

Источник	Учено-методическое пособие для ПЗ и СРС либо задачник
Предел длительности контроля	определяется объемом ДЗ
Предлагаемое количество заданий	3
Составление заданий	случайная выборка (либо по вариантам)
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

Аттестация

Параметры оценочного средства – ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ТЕСТ

Источник	Рабочая программа модуля
Предел длительности контроля	60
Предлагаемое количество вопросов	50
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции