

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

ХИМИЯ: ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ
Учебный модуль по направлению 06.03.01 – «БИОЛОГИЯ»

Фонд оценочных средств

Принято на заседании Ученого совета
института СХПР
27.02 2017 г. Протокол № 2

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

Зав. кафедрой ББХ
Н.Н. Максимюк Н.Н. Максимюк

Разработали
Доцент кафедры ФПХ
И.В.Летенкова
Ст.преподаватель кафедры ФПХ
Н.И.Ульянова
20.02 2017 г.

Принято на заседании кафедры ФПХ
21.02 2017 г. Протокол № 6

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

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебному модулю (дисциплине) Химия:Физическая и коллоидная
для направления подготовки 06.03.01 – «БИОЛОГИЯ»

№ п/п	Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
			Вид оценочного средства	Кол-во вариан- тов заданий
	<i>УЭМ 1 Физическая химия</i>			
1	<i>Химическая термодинамика</i>	ОПК-2	Контрольные вопросы для подготовки к защите лабораторных работ (ЛР 1)	10
			Индивидуальные домашние задания (ДЗ1)	10
			Тест (Т1)	5
2	<i>Термодинамика растворов</i>	ОПК-2	Контрольные вопросы для подготовки к защите лабораторной работы (ЛР2, ЛР3)	10
			Индивидуальные домашние задания (ДЗ2, ДЗ3)	10
			Тест (Т 2)	5
3	<i>Химическая кинетика и катализ</i>	ОПК-2	Контрольные вопросы для подготовки к защите лабораторных работ (ЛР 4)	10
			Индивидуальные домашние задания (ДЗ 4)	10
			Тест (Т 3)	5
	<i>УЭМ 2 Поверхностные явления. Коллоидная химия</i>	ОПК-2	Контрольные вопросы для подготовки к защите лабораторных работ (ЛР 5, ЛР 6)	10
			Индивидуальные домашние задания (ДЗ 5)	10
		ОПК-2	Реферат	15

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Параметры оценочного средства – КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛР

Источник	МУ к лабораторным работам; п.6 «Вопросы и задания для самоконтроля», МУ для ПЗ и СРС
Предел длительности контроля	15 мин на лабораторном занятии
Предлагаемое количество вопросов (заданий) по теме ЛР	2(3)
Последовательность выборки вопросов (заданий) из имеющегося комплекта	случайная
Критерии оценки	в соответствии с паспортом компетенции

Параметры оценочного средства – ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Источник	МУ для ПЗ и СРС
Предел длительности контроля	определяется объемом ДЗ
Предлагаемое количество заданий	5
Составление заданий	по вариантам
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

Параметры оценочного средства – ТЕСТ

Источник	МУ для ПЗ и СРС
Предел длительности контроля	50 мин
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого раздела	10-12
Составление тестов	по вариантам
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

Параметры оценочного средства – РЕФЕРАТ

Источник	Рабочая программа модуля
Предел длительности контроля	10 минут на практическом занятии (лекции)
Предлагаемое количество уточняющих вопросов	3
Выбор тем рефератов	случайный
Критерии оценки:	в соответствии с паспортом компетенции

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
	Отчет по ЛР	Продукт самостоятельной работы студента, включающий разделы: цель работы, ход работы (краткое описание сути проделанных процедур, регистрация наблюдений и результатов эксперимента, уравнения реакций, расчеты), заключение – вывод по результатам проделанной работы.	МУ к ЛР, п.5 «Требования к содержанию отчета»
	Контрольные вопросы и задания для подготовки к защите и для защиты ЛР	Перечень вопросов, аналитических и расчетных заданий, при выполнении которых студент повторяет и закрепляет теоретический материал и отрабатывает умения по теме ЛР.	МУ к ЛР, п. 6 «Вопросы и задания для самоконтроля»
	Индивидуальные домашние задания	Совокупность расчетных задач, при выполнении которых студент повторяет и закрепляет теоретический материал и отрабатывает умения и закрепляет материал по разделам модуля.	Комплекты заданий по разделам модуля
	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Комплекты тестов по разделам модуля
	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде результатов теоретического анализа определенного вопроса, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, его исторические аспекты, состояние на настоящий момент, практическую значимость.	Темы рефератов