

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 11 7D 78 67 C2 66 A3 34 B2 CE 4F 9A FD E9 38 84 E5 28 4A 09

Владелец: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого»

Действителен: с 08.07.2021 до 08.10.2022

ХИМИЯ

Учебный модуль по направлению подготовки:
05.03.02–География

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании Ученого совета

института СХПР

27.02 2017 г. Протокол № 2

Директор ИСХПР

В.А.Козина А.М.Козина

Разработали

Доцент КФПХ

Петухова Е.А.

Ст. преподаватель кафедры

Олисова Г.Н.

17 февраль 2017 г.

число месяц

Принято на заседании кафедры

Протокол № 6 от 21.02 2017

г.

Заведующий кафедрой

И.В.Зыкова

подпись

И.О.Фамилия

21 февраль 2017 г.

число месяц

Паспорт фонда оценочных средств
по дисциплине Химия
подготовки по направлению 05.03.02– География

№ п/п	Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС			
			Вид оценочного средства		Количество вариантов в задании	
1.	Классы неорганических соединений. Строение атома. Химическая связь и строение вещества. Межмолекулярные силы взаимодействия.	ОПК – 2	Лабораторная работа (ЛР 1), Домашнее задание (ДЗ1)		1 14	
2	Растворы. Способы выражения состава растворов	ОПК – 2	Лабораторная работа (ЛР2)		1	
3	Элементы химической термодинамики	ОПК – 2		Тест		14
4	Элементы химической кинетики и катализа, химическое равновесие	ОПК – 2	Лабораторная работа (ЛР3)		1	
5	Равновесия в растворах электролитов	ОПК – 2	Лабораторные работы(ЛР4, ЛР5)		1	
			Контрольная работа (КР)		14	
6	Общие (коллигативные) свойства растворов	ОПК – 2	Домашнее задание (ДЗ2)		14	
7	Комплексные соединения					
8	Окислительно-восстановительные реакции и электрохимические процессы	ОПК – 2	Лабораторная работа (ЛР6)		1	
	Аттестация: зачет	ОПК – 2	-			

Характеристика оценочного средства ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Лабораторная работа проводится для иллюстрации и закрепления теоретических знаний, получаемых студентами на лекционных и самостоятельных занятиях.

Уровень овладения компетенциями определяется по итогам выполнения лабораторных работ, выполненных задач и заданий.

Параметры оценочного средства

Источник	МУ к лабораторным работам; МУ СРС
Предел длительности контроля	1-3 ауд. часа на выполнение и защиту одной лабораторной работы
Предлагаемое количество лабораторных работ из одного контролируемого раздела (ДЕ)	от 1 до 6
Максимальное количество баллов	14
Критерии оценки:	
«5»(90 - 100%), если	- лабораторная работа выполнена в полном объеме; - соблюдены требования по технике безопасности; - правильно и аккуратно составлен отчет в соответствии с требованиями СТО 1.701-2010 - студент грамотно формулирует ответы; - студент свободно владеет материалом по изучаемому разделу
«4»(70 - 89%), если	- лабораторная работа выполнена в полном объеме; - соблюдены требования по технике безопасности; - аккуратно, но с незначительными погрешностями составлен отчет в соответствии с требованиями СТО 1.701-2010 - студент допускает несущественные ошибки в изложении теоретического материала, исправленные после дополнительного вопроса преподавателя - студент испытывает трудности при формулировании выводов;
«3»(50 - 69%), если	- лабораторная работа выполнена в полном объеме; - соблюдены требования по технике безопасности; - неаккуратно и с существенными погрешностями составлен отчет в соответствии с требованиями СТО 1.701-2010 - студенту при ответе требуется помощь со стороны преподавателя (путем наводящих вопросов, небольших разъяснений и т.п.); - студент испытывает трудности при формулировании выводов; При ответе наблюдается нарушение логики изложения.

Характеристика оценочного средства **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

Контрольная работа является одним из средств текущего контроля в освоении тем модуля. Контрольная работа содержит расчетные и логические задачи.

Параметры оценочного средства

Источник	МУ СРС
Предел длительности контроля	45 мин на практическом занятии
Предлагаемое количество заданий	11
Задания по вариантам	случайная
Максимальное количество баллов	33
Критерии оценки:	
«5»(90 - 100%), если	задание выполнено полностью в соответствии с паспортом компетенции
«4»(70 - 89%), если	задание выполнено с незначительными погрешностями в соответствии с паспортом компетенции
«3»(50 - 69%), если	обнаруживает знания и понимания большей части задания в соответствии с паспортом компетенции

Характеристика оценочного средства

ТЕСТ

Тест является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля.

Тест содержит вопрос с вариантами ответов, где правильным является один или несколько ответов.

Параметры оценочного средства

Источник	МУ СРС
Предел длительности контроля	45 мин на практическом занятии
Предлагаемое количество заданий	6
Задания по вариантам	случайная
Максимальное количество баллов	15
Критерии оценки:	
«5»(90 - 100%), если	задание выполнено полностью в соответствии с паспортом компетенции
«4»(70 - 89%), если	задание выполнено с незначительными погрешностями в соответствии с паспортом компетенции
«3»(50 - 69%), если	обнаруживает знания и понимания большей части задания в соответствии с паспортом компетенции

Характеристика оценочного средства ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Домашнее задание является одним из средств текущего контроля в освоении тем дисциплины. Домашнее задание содержит практические задания по данной теме.

Параметры оценочного средства

Источник	МУ СРС
Предел длительности контроля	10 мин дистанционно
Предлагаемое количество заданий	От 4 до 11
Задания по вариантам	случайная
Максимальное количество баллов	9
Критерии оценки:	
«5»(90 - 100%), если	задание выполнено полностью в соответствии с паспортом компетенции
«4»(70 - 89%), если	задание выполнено с незначительными погрешностями в соответствии с паспортом компетенции
«3»(50 - 69%), если	обнаруживает знания и понимания большей части задания в соответствии с паспортом компетенции