

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Богданова И.А.

Должность: и.о. директора ПИЖТ УрГУПС

Дата подписания: 11.10.2023 09:54:59

Уникальный программный ключ:

e38deddd8235dcbcc84f34fff0780154b7f487c4

ПЕРМСКИЙ ИНСТИТУТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
– филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения» в г. Перми
(ПИЖТ УрГУПС)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

дисциплины **ООД.09 Химия**

для специальности: 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)

Пермь, 2023

**Лист согласования
фонда оценочных средств дисциплины ООД.09 Химия**

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) от 28.02.2018 г. № 139 (в ред. Приказа Минпросвещения РФ от 01.09.2022 г. № 796), рабочей программы дисциплины ООД.09 Химия

СОГЛАСОВАНО:
Цикловой комиссией
общегуманитарных и социально-
экономических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
по У и НР:

Протокол № ___ от «___» _____ 2023 г.

_____ И.А. Богданова
«___» _____ 2023 г.

Председатель ЦК _____ М.С. Черемных

Разработчик: Бабушкина Татьяна Афанасьевна, преподаватель высшей квалификационной категории Пермского института железнодорожного транспорта – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения»

СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения	Стр. 4
2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие контролю	4
3 Критерии выставления оценок	5
4 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний и умений	5

1 Область применения

Фонд оценочных средств (ФОС), предназначен для проверки результатов освоения дисциплины ООД.09 Химия программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)».

ФОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в рамках 2 семестра на базе основного общего образования.

ФОС позволяет оценивать уровень знаний и умений по дисциплине, определенных по ФГОС СПО по соответствующей ППССЗ.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие контролю

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки результата	Формируемые компетенции
<p>-сформированность представлений о месте химии в современной научной картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;</p> <p>-владение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование химической терминологией и символикой;</p> <p>-владение основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент;</p> <p>-умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач;</p> <p>-сформированность умения</p>	<p>-сформированы представления о месте химии в современной научной картине мира;</p> <p>-имеется понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;</p> <p>-владению основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенно пользуются химической терминологией и символикой;</p> <p>-владеют основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент;</p> <p>-умеют обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовы и способны применять методы познания при решении практических</p>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>

<p>давать количественные оценки и проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям;</p> <p>-владение правилами техники безопасности при использовании химических веществ;</p> <p>-сформированность собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников;</p> <p>-сформированность собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников.</p>	<p>задач;</p> <p>-сформированы умения давать количественные оценки и проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям;</p> <p>-владеют правилами техники безопасности при использовании химических веществ;</p> <p>-сформирована собственная позиция по отношению к химической информации, получаемой из разных источников;</p>	
--	--	--

3 Критерии выставления оценок

«Отлично» - содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

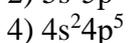
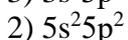
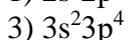
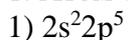
«Хорошо» - содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

«Удовлетворительно» - содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

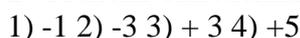
«Неудовлетворительно» - содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

4 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний и умений

1. Атом брома имеет следующую конфигурацию валентного слоя



2. Степень окисления хлора в CaCl_2 равна



3. Среди приведенных реакций обратимой является

- 1) $\text{KOH} + \text{HCl} = \text{KCl} + \text{H}_2\text{O}$
 3) $\text{FeCl}_3 + 3\text{NaOH} = \text{Fe}(\text{OH})_3 + 3\text{NaCl}$
 2) $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 = 2\text{NH}_3$
 4) $\text{Na}_2\text{O} + 2\text{HCl} = 2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
4. На внешнем энергетическом уровне у атома алюминия находится
- 1) 5 электронов
 - 3) 2 электрона
 - 2) 3 электрона
 - 4) 6 электронов
5. Оксид, образующийся на поверхности алюминиевых предметов, относится к
- 1) основным
 - 3) амфотерным
 - 2) кислотным
 - 4) солеобразующим
6. Продуктом реакции углерода с кальцием является
- 1) карбид
 - 3) силицид
 - 2) карбонат
 - 4) силикат
7. Реакции, уравнение которой $4\text{NH}_3 + 5\text{O}_2 = 4\text{NO} + 6\text{H}_2\text{O}$, соответствует схема превращения азота
- 1) $\text{N}^{+3} \text{N}^{+2}$
 - 3) $\text{N}^{+3} \text{N}^{-3}$
 - 2) $\text{N}^{-3} \text{N}^{-2}$
 - 4) $\text{N}^{-3} \text{N}^{+2}$
8. Степень окисления, равную +6, атом хрома имеет в соединении
- 1) CrCl_3 2) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 3) Cr_2S_3 4) KCrO_2
9. Степень окисления, равную +7, атом марганца имеет в соединении
- 1) K_2MnO_4 2) $\text{Mn}(\text{OH})_4$ 3) KMnO_4 4) MnCl_2
10. С увеличением заряда ядра атома окислительные свойства атомов в ряду химических элементов $\text{F} - \text{Cl} - \text{Br} - \text{I}$
- 1) усиливаются
 - 2) не изменяются
 - 3) ослабевают
 - 4) изменяются периодически

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

Номер вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант ответа	4	1	2	2	3	1	4	2	3	3