

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный социально-педагогический университет»
Факультет естественнонаучного образования, физической культуры и
безопасности жизнедеятельности
Кафедра теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной
архитектуры

*Приложение к программе
учебной дисциплины*

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов
по дисциплине «**Расчетные задачи по химии**»

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование»
Профили «Биология», «Химия»

очная форма обучения

Заведующий кафедрой

*Рк-1 Кондаурова Г.И.
«17» июня 2016 г.*

Волгоград
2016

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Процесс освоения дисциплины направлен на овладение следующими компетенциями:

- готовностью применять современные технологии, методики преподавания химии для решения профессиональных задач (СК-4).

Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

| Код компетенции | Этап базовой подготовки | Этап расширения и углубления подготовки | Этап профессионально-практической подготовки |
|------------------------|--------------------------------|--|---|
| СК-4 | Методика обучения химии | Олимпиадные задачи по химии, Расчетные задачи по химии, Экспериментальные задачи по химии, Элективные курсы по химии | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Преддипломная практика |

1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе освоения учебной дисциплины

| № | Разделы дисциплины | Формируемые компетенции | Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть») |
|----------|---|--------------------------------|---|
| 1 | Методика решения стандартных расчётных задач по химии (базового уровня) | СК-4 | знать: – методику решения стандартных расчётных задач по химии; уметь: – решать стандартные расчетные задачи по химии; владеть: – навыками по составлению расчетных задач; |
| 2 | Методика решения задач повышенного уровня сложности | СК-4 | знать: – методику решения задач повышенного уровня сложности; |

| | | | |
|---|------------------------------|------|---|
| | (комбинированные задачи) | | уметь: – решать задачи повышенного уровня сложности; |
| 3 | Расчётные олимпиадные задачи | СК-4 | знать: – методику решения расчетных олимпиадных задач; уметь: – решать расчетные олимпиадные задачи; |

Критерии оценивания компетенций

| Код компетенции | Пороговый (базовый) уровень | Повышенный (продвинутый) уровень | Высокий (превосходный) уровень |
|-----------------|--|---|--|
| СК-4 | Имеет представление об основных компонентах содержания химического образования, методах обучения, критериях выбора методов преподавания химии, средствах обучения химии, особенностях частных методик обучения химии. Имеет представление о технологическом подходе в образовании; основных современных образовательных технологиях. | Умеет выделять основные понятия урока и основные умения, формируемые на уроке, использовать методы формирования творческой деятельности в практической работе учителя. Обосновывать выбор методов и средств обучения химии. Выделять особенности преподавания школьных курсов химии. Способен разрабатывать уроки химии с применением современных образовательных технологий. | Владеет методикой формирования понятий, умений, ценностных отношений, опыта творческой деятельности. Методикой применения методов и использования средств обучения химии, а также частными методиками. Способен адаптировать новые педагогические технологии для применения на уроках химии. |

Оценочные средства и шкала оценивания (схема рейтинговой оценки)

| № | Оценочное средство | Баллы | Оцениваемые компетенции | Семестр |
|---|----------------------------------|-------|-------------------------|---------|
| 1 | Контрольная работа | 30 | СК-4 | 7 |
| 2 | Реферат | 20 | СК-4 | 7 |
| 3 | Самостоятельная работа студентов | 10 | СК-4 | 7 |
| 4 | Зачет | 40 | СК-4 | 7 |

Итоговая оценка по дисциплине определяется преподавателем на основании суммы баллов, набранных студентом в течение семестра и период промежуточной аттестации.

Студент, набравший в сумме 60 и менее баллов, получает отметку «незачтено». Студент, набравший 61-100 баллов, получает отметку «зачтено».

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Данный раздел содержит типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Описание каждого оценочного средства содержит методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Перечень оценочных средств, материалы которых представлены в данном разделе:

1. Контрольная работа
2. Реферат
3. Самостоятельная работа студентов
4. Зачет