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 «Химия окружающей среды»

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

очная форма обучения

Заведующий кафедрой

<u> Мр- | Кондаурова</u> Г.И. «17» <u>име мех.</u> 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 использовать знания в области теории и практики химии для подготовки и решения профессиональных задач (СК-3).

Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Код компе- тенции	Этап базовой подготовки	Этап расширения и углубления подготовки	Этап профессионально- практической подготовки
CK-3		Аналитическая химия, Биохимия, Идентификация органических соединений, История и методология химии, История химии в России, Коллоидная химия, Общая и неорганическая химия, Органическая химия, Прикладная химия, Теоретические основы органической химии, Физическая химия, Химический синтез, Химия биологически активных веществ, Химия высоко- молекулярных соединений, Химия окружающей среды, Экологическая химия	Практика по получению профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Химическая технология), 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	Химический состав атмосферы, тропосферы, гидросферы и литосферы	CK-3	знать: - химический состав атмосферы, тропосферы, гидросферы, литосферы и процессы миграции биогенных элементов в биосфере; уметь: - объяснять основные циклы миграции и превращения биогенных элементов в биосфере; владеть: - навыками поиска и отбора из различных источников научной и методической информации;
2	Основные химические реакции в атмосфере и гидросфере	СК-3	знать: - основные химические процессы, протекающие в атмосфере и гидросфере; уметь: - выявлять связи между физическими, химическими и биологическими процессами в атмосфере и гидросфере; владеть: - физико-химическими методами качественного и количественного анализа объектов окружающей среды;
3	Антропогенное воздействие на равновесия в природе	CK-3	знать: — основные факторы негативного воздействия человека на сложившиеся равновесия в природе; уметь: — оценивать нарастающую опасность процесса загрязнения окружающей среды и пути снижения отрицательного влияния человека на биосферу; владеть: — информацией о сущности химических и биологических методов мониторинга состояния окружающей среды;

Критерии оценивания компетенций

Код компе- тенции	Пороговый (базовый) уровень	Повышенный (продвинутый) уровень	Высокий (превосходный) уровень
-------------------------	--------------------------------	--	-----------------------------------

CK-3 Бакалавр имеет Бакалавр обладает Бакалавр владеет глубокими теоретические системой знаний в знаниями о научных основах области фундаментальной и прикладной представления о научных основах фундаментальной и химии; способен решать фундаментальной и прикладной химии; самостоятельно выделенные способен прикладной химии; актуальные химические о правилах техники реализовывать проблемы путем постановки безопасности при ведущие постулаты химического и педагогического работе с естественнонаучны эксперимента; владеет навыками веществами, х парадигм для поиска и отбора из различных посудой, решения источников научной и приборами, другим прикладных методической информации по химии с целью ее использования лабораторным химических задач; оборудованием; в своей работе. умеет находить в знает основные различных источники научной, источниках необходимую методической информации по информацию по химии; способен химии; способен реализовывать оценивать и ведущие постулаты выбирать пути естественнонаучны реализации х парадигм для химического решения эксперимента в химических задач, рамках обладает опытом выделенного постановки преподавателем химического проблемного поля. эксперимента путем реализации алгоритмических предписаний преподавателя.

Оценочные средства и шкала оценивания (схема рейтинговой оценки)

№	Оценочное средство	Баллы	Оцениваемые компетенции	Семестр
1	Присутствие на лекционных занятиях	5	СК-3	9
2	Работа на лабораторных занятиях	20	CK-3	9
3	Контрольные мероприятия (контрольная работа, тестирование)	10	СК-3	9
4	СРС: реферат, индивидуальные задания	25	CK-3	9
	и т.п			
5	Зачет	40	CK-3	9

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. Присутствие на лекционных занятиях
- 2. Работа на лабораторных занятиях
- 3. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тестирование)
- 4. СРС: реферат, индивидуальные задания и т.п
- 5. Зачет