МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» Факультет естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности
Кафедра географии, геоэкологии и методики преподавания географии

Приложение к программе учебной дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Геохимия ландшафтов»

Направление 44.04.01 «Педагогическое образование» Магистерская программа «Географическое образование»

очно-заочная форма обучения

Заведующий кафедрой

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 знание современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование (ПК-5);
- готовность к применению географических знаний в своей профессиональной деятельности (СК-1).

Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Код компе- тенции	Этап базовой подготовки	Этап расширения и углубления подготовки	Этап профессионально- практической подготовки
ОПК-2	Инновационные процессы в образовании 1, Современные проблемы науки, Современные проблемы образования	Геоморфология и эволюционная география, Геохимическое землеведение, Геохимия ландшафтов, Современные проблемы степного природопользования	
ПК-5	Методология и методы научного исследования	Геоморфология и эволюционная география, Геохимическое землеведение, Геохимия ландшафтов, Основные проблемы развития социальной и экономической географии, Проблемы современной экономической и социальной географии, Экологическая география России	Научно- исследовательская практика, Научно- исследовательская работа, Преддипломная практика
CK-1	Инновационные процессы в образовании 2, Современные проблемы науки	Аэрокосмические методы изучения Земли, Географо- экологический мониторинг, Геоморфология и эволюционная география,	Научно- исследовательская практика, Научно- исследовательская работа, Преддипломная практика

Геохимическое
землеведение, Геохимия
ландшафтов,
Геоэкологическое
картографирование,
Дешифрирование
космических снимков,
Опасные ситуации
антропогенного и
природного характера,
Основные проблемы
геоэкологии, Основные
проблемы развития
социальной и
экономической
географии, Особо
охраняемые природные
территории,
Природопользование и
экологический
менеджмент, Проблемы
современной
экономической и
социальной географии,
Региональная
геоэкология,
Современные проблемы
степного
природопользования,
Техногенные и
природные риски,
Экологическая
география России,
± ± ·
Экологическое
законодательство и
политика,
Экологическое
картографирование и
геоинформационные
системы, Экологическое
право и политика
России

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

Nº	Разделы дисциплины	Формируемые компетенции	Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть»)
1	Общая геохимия	ОПК-2, ПК-5,	знать:
	ландшафта.	CK-1	- о распространенности различных химических элементов, их роли в формировании ландшафтной обстановки и и биологического круговорота веществ; уметь: - строить круговороты важнейших биогенных элементов; владеть: - современными представлениями о геохимии ландшафта и
			исторических предпосылках
			развития этого направления;
2	Геохимия природных ландшафтов	ОПК-2, ПК-5, СК-1	знать: — геохимическую классификацию ландшафтов и признаки важнейших классов геохимических ландшафтов; уметь:
			- строить ландшафтный профиль, выделять в его границах элементарные ПТК, строить ряды геохимического сопряжения в элементарном ландшафте; владеть: - принципами и методами ландшафтного картирования и профилирования;
3	Особенности геохимии современных ландшафтов	ОПК-2, ПК-5, СК-1	знать: — особенности геохимии соврменных абиогенных и биогенных ландшафтов, показатели БИК в их границах; уметь: — выделять на карте природных зон мира границы геохимических природных ландшафтов и их подтипы и классы; владеть: — методами и приемами чтения карт природных зон;
4	Историческая геохимия ландшафта	ОПК-2, ПК-5, СК-1	знать: — основные этапы формирования геохимических ландшафтов в прошлом, приниципы выделения геохимических эр и эпох палеофита, мезофита и кайнофита; уметь: — чиать палеогеографические

5	География геохимических ландшафтов.	ОПК-2, ПК-5, СК-1	карты, фациальные разрезы и схемы, строить картосхемы выделения геохимических эпох и эр прошлого; владеть: — методикой построения тематических картосхем; знать: — факторы формирования и размещения геохимических ландшафтов, приниципы	
			соврменного ландшафтно-	
			геохимического районирования;	
6	Геохимия техногенных	ОПК-2, ПК-5,	знать:	
	ландшафтов.	CK-1	– основные типы техногенеза,	
			индекс технофильности отдельных	
			элементов, основные группы	
			загрязняющих веществ и их	
			характеристики; механизмы	
			трансформации и миграции	
			загрязняющих веществ в почве,	
			атмосфере и гидросфере; краткую	
			характеристику современных	
			техногенных ландшафтов:	
			горнопромышленных, аквальных,	
			сельско хозяйственных и т.д;	
			уметь:	
			– читать геоэкологические карты,	
			составлять на их основе	
			тематические картосхемы	
			геохимических ландшафтов;	
			владеть:	
			– навыками и приемами работы с	
			геоэкологическим картами, а также	
			методикой составления картосхемы	
			геохимических ландшафтов;	

Критерии оценивания компетенций

Код компе- тенции	Пороговый (базовый) уровень	Повышенный (продвинутый) уровень	Высокий (превосходный) уровень
ОПК-2	Имеет	Демонстрирует	Демонстрирует глубокое знание
	теоретические	знание основных	основных закономерностей
	представления об	закономерностей	развития науки и образования,
	основных	развития науки и	выделяет и анализирует
	закономерностях	образования;	закономерности развития науки
	развития науки и	современных	и образования; выделяет,
	образования;	проблем науки и	анализирует и оценивает
	современных	образования,	современные проблемы науки и
	проблемах науки и	тенденций развития	образования; оценивает
	образования,	образовательной	современные тенденции раз-
	тенденциях	системы; о	вития образовательной системы;

развития образовательной системы; о профессиональных задачах. Может осуществить демонстрацию понимания современных проблем науки и образования, анализ современных тенденций развития образовательной системы за счет использования знания современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач. Обладает опытом добывания информации о способах осмысления и критического анализа современных проблем науки и образования, о современных тенденциях развития образовательной системы; решения различных профессиональных задач.

профессиональных задачах. Осуществляет демонстрацию понимания современных проблем науки и образования; анализирует современные тенденции развития образовательной системы, использует знание современных проблем науки и образования для решения различных профессиональных задач. Обладает опытом добывания информации о способах осмысления и критического анализа современных проблем науки и образования, о современных тенденциях развития образовательной системы; решения различных профессиональных задач.

о решении различных профессиональных задачах. Способен продуктивно анализировать современные проблемы науки и образования; оценивать современные тенденции развития образовательной системы; использовать знания современных проблем науки и образования для решении профессиональных задач. Обладает опытом оценки способов осмысления и критического анализа современных проблем науки и образования; критического осмысления современные тенденции развития образовательной системы; решения различных профессиональных задач; принятия решений в сфере профессиональной деятельности.

ПК-5

Имеет теоретические представления об основных типах изучаемых источников и формах заключенной в них информации; о характеристиках (проблема, задача, гипотеза...) и критериях оценки научных

Демонстрирует знание о содержании основных источников, наиболее важных положениях и концепциях в избранной области исследования; о критериях оценки научных исследований для анализа научных

Демонстрирует глубокое знание содержания большинства источников, значимых положениях и концепциях с выделением смысловых единиц и сущностных признаков; интерпретирует, отбирает и использует результаты исследований в контексте анализа конкретной проблемы; аргументирует основания выбора способов использования научных методов для достижения исследовательского

исследований (актуальность, новизна...); о способах использования методов науки для достижения исследовательского результата; о логике научного мышления в определении актуальных проблем и конкретных аспектов в предметной области исследования. Может включить различные виды научнопедагогического знания в контекст решения учебных задач; использовать в процессе исследовательской деятельности отдельные современные методы науки; реализовать план исследования в русле основных направлений для избранной области научной деятельности. Демонстрирует владение объективными методами обработки информации в контексте решения исследовательской задачи; навыками аргументирования и доказательности научного анализа с учетом современных методологических подходов.

достижений; о типичных ошибках в выборе методов решения исследовательских проблем; об основных закономерностях в формировании магистральных тенденций научного поиска применительно к избранной области исследования. Осуществляет отбор оптимальных видов научнопедагогического знания для решения конкретной проблемы; интерпретирует возможность достижения результата исследования с помощью различных современных методов; умеет самостоятельно определять элементы научной новизны исследования при соотнесенности с его этапами и ожидаемыми результатами. Обладает опытом критического осмысления методов сбора и обработки информации для анализа конкретной проблемы; владеет исследовательским инструментарием в междисциплинарно м формате научной деятельности.

результата; имеет системноцелостное представление о содержании теории и истории вопроса при разграничении предмета и объекта собственного исследования. Способен самостоятельно составить индивидуальный план исследования; комплексно использовать в процессе исследовательской деятельности современные научные методы; находить оригинальные и продуктивные решения для реализации поставленных задач и обобщать полученные результаты. Обладает опытом разработки и использования комплекса методов для анализа и результатов исследований; владеет навыками проецирования и внедрения полученных результатов в научно образовательную практику.

CK-1 Имеет Демонстрирует Демонстрирует углубленные глубокие знания теоретические знания теоретикопредставления о теоретических методологических основ современных основ современных современных требований к требованиях к требований к содержанию и содержанию и содержанию и структурированию курса структурированию структурированию географии; особенностей курса географии; курса географии; действующих программ и особенностях особенностей школьных учебников. действующих действующих Использует креативный подход программ и программ и при планировании, разработке школьных школьных программно-методического учебников. обеспечения по предмету, курсу; **учебников**. Способен Способен разработке контрольноразрабатывать творчески подойти измерительных материалов по к планированию, тематическое географии; способен разработке планирование, использовать инновационные программнопрограммнотехнологии при методического конструировании урока по методическое географии. Способен обеспечение по обеспечения по планировать, организовывать и предмету, курсу на предмету, курсу; основе примерных проводить научное контрольноисследование по актуальной основных измерительных общеобразовательн материалов по проблеме с подбором методов и географии; широко оборудования; создавать на ых программ, применять контрольноуроках географии измерительные современные благоприятную психологообразовательные педагогическую среду для материалы по образцу. Способен технологии, развития личности применять включая обучающегося. современные информационные. образовательные Способен технологии, самостоятельно включая организовать информационные; научноорганизовать исследовательскую научноработу и исследовательскую самостоятельн ую работу и деятельность самостоятельн ую обучающихся. деятельность обучающихся по четко заданному алгоритму действий.

Оценочные средства и шкала оценивания (схема рейтинговой оценки)

№	Оценочное средство	Баллы	Оцениваемые компетенции	Семестр
1	Участие в мозговом штурме	10	ОПК-2, ПК-5, СК-	5

			1	
2	Выполнение картосхем геохимических	7	ОПК-2, ПК-5, СК-	5
	эпох прошлого, схем циклов		1	
	техногенных элементов в различных			
	типах техногенных ландшафтов			
3	Составление картосхемы геохимии	5	ОПК-2, ПК-5, СК-	5
	ландшафтов Нижнего Поволжья		1	
4	Тестирование в периоды рубежных	25	ОПК-2, ПК-5, СК-	5
	срезов, письменный геохимический		1	
	диктант			
5	Подготовка к практическим занятиям,	8	ОПК-2, ПК-5, СК-	5
	итоговая контрольная работа по темам		1	
	семинара			
6	Подготов ка реферата	5	ОПК-2, ПК-5, СК-	5
			1	
7	Зачет	40	ОПК-2, ПК-5, СК-	5
			1	

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. Участие в мозговом штурме
- 2. Выполнение картосхем геохимических эпох прошлого, схем циклов техногенных элементов в различных типах техногенных ландшафтов
- 3. Составление картосхемы геохимии ландшафтов Нижнего Поволжья
- 4. Тестирование в периоды рубежных срезов, письменный геохимический диктант
- 5. Подготовка к практическим занятиям, итоговая контрольная работа по темам семинара
- 6. Подготов ка реферата
- 7. Зачет