

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: КУЗНЕЦОВ АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ
 Должность: РЕКТОР
 Дата подписания: 21.01.2026 11:54:06
 Уникальный программный ключ:
 0ec0d544ced914f6d2e031d381fc0ed0880d90a0



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ЮУ-ГПУ»)
ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)

| | |
|---------------|---|
| Шифр | Наименование дисциплины (модуля) |
| Б1.В.01.ДВ.19 | Методы геологического изучения территории |

| | |
|---|---|
| Код направления подготовки | 44.03.05 |
| Направление подготовки | Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) |
| Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль) | География. Биология |
| Уровень образования | бакалавр |
| Форма обучения | заочная |

Разработчики:

| | | | |
|-----------|--------------------------------------|---------|--------------------------------|
| Должность | Учёная степень, звание | Подпись | ФИО |
| Доцент | кандидат географических наук, доцент | | Дерягин Владимир Владиславович |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена (обновлена) на заседании кафедры (структурного подразделения)

| | | | | |
|---|-------------------------------|-----------------|----------------|---------|
| Кафедра | Заведующий кафедрой | Номер протокола | Дата протокола | Подпись |
| Кафедра географии и методики обучения географии | Малаев Александр Владимирович | 10 | 28.06.2019 | |
| Кафедра географии и методики обучения географии | Малаев Александр Владимирович | 1 | 10.09.2020 | |
| | | | | |
| | | | | |

Раздел 1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения образовательной программы с указанием этапов их формирования

Таблица 1 - Перечень компетенций, с указанием образовательных результатов в процессе освоения дисциплины (в соответствии с РПД)

| Формируемые компетенции | | | |
|---|---|--|--|
| Индикаторы ее достижения | Планируемые образовательные результаты по дисциплине | | |
| | знать | уметь | владеть |
| ПК-1 способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по преподаваемому предмету в профессиональной деятельности | | | |
| ПК.1.1 Знает содержание, особенности и современное состояние, понятия и категории, тенденции развития соответствующей профилю научной (предметной) области; закономерности, определяющие место соответствующей науки в общей картине мира; принципы проектирования и реализации общего и (или) дополнительного образования по предмету в соответствии с профилем обучения | 3.1 Знает содержание, особенности и значение курса геологии | | |
| ПК.1.2 Умеет применять базовые научно-теоретические знания по предмету и методы исследования в предметной области; осуществляет отбор содержания, методов и технологий обучения предмету (предметной области) в различных формах организации образовательного процесса | | У.1 Умеет применять базовые научно-теоретические знания и методы исследования в предметной области | |
| ПК.1.3 Владеет практическими навыками в предметной области, методами базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач | | | В.1 Владеет практическими навыками и методами исследований |

Компетенции связаны с дисциплинами и практиками через матрицу компетенций согласно таблице 2.

Таблица 2 - Компетенции, формируемые в результате обучения

| Код и наименование компетенции | |
|---|--|
| Составляющая учебного плана (дисциплины, практики, участвующие в формировании компетенции) | Вес дисциплины в формировании компетенции (100 / количество дисциплин, практик) |
| ПК-1 способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по преподаваемому предмету в профессиональной деятельности | |
| Основы математической обработки информации | 1,89 |
| производственная практика (преддипломная) | 1,89 |
| Геология | 1,89 |
| Картография с основами топографии | 1,89 |

| | |
|---|-------------|
| Общее землеведение | 1,89 |
| Биогеография | 1,89 |
| Ландшафтоведение | 1,89 |
| Физическая география материков и океанов | 1,89 |
| Физическая география России | 1,89 |
| Основы экономики и технологии важнейших отраслей хозяйства | 1,89 |
| Общая экономическая и социальная география | 1,89 |
| Экономическая и социальная география России | 1,89 |
| Экономическая и социальная география зарубежных стран | 1,89 |
| Геоинформационные системы в географии | 1,89 |
| Физиология растений | 1,89 |
| Генетика | 1,89 |
| Цитология | 1,89 |
| Техногенное воздействие на ландшафты | 1,89 |
| Виды техногенной нагрузки на ландшафты Южного Урала | 1,89 |
| Организация исследований по географии | 1,89 |
| Этногеография и география религий | 1,89 |
| Этнология и религии современного мира | 1,89 |
| Теория эволюции | 1,89 |
| География почв с основами почвоведения | 1,89 |
| Пространственное разнообразие почв | 1,89 |
| Актуальные вопросы современной геоэкологии | 1,89 |
| Геология Южного Урала и Зауралья | 1,89 |
| Методы геологического изучения территории | 1,89 |
| Основы ландшафтоведения | 1,89 |
| Актуальные проблемы генетики | 1,89 |
| Гистология с основами эмбриологии | 1,89 |
| Микробиология | 1,89 |
| Основы промышленного, сельскохозяйственного производства и транспорта | 1,89 |
| География населения | 1,89 |
| учебная практика (проектно-исследовательская работа) | 1,89 |
| Актуальные проблемы геополитики и экономики | 1,89 |
| Введение в общую географию | 1,89 |
| Введение в физическую географию | 1,89 |
| Географическая оболочка | 1,89 |
| География растений и животных | 1,89 |
| Геоурбанистика | 1,89 |
| Геоэкология и ресурсные возможности регионов России | 1,89 |
| Методы географических исследований | 1,89 |
| Общие географические закономерности Земли | 1,89 |
| Прикладные аспекты использования ГИС | 1,89 |
| Актуальные проблемы развития и размещения хозяйства России | 1,89 |
| Методика обучения и воспитания (по профилю биология) | 1,89 |
| Методика обучения и воспитания (по профилю география) | 1,89 |
| Цитологические основы наследственности | 1,89 |
| учебная практика (комплексная географо-биологическая №1) | 1,89 |
| учебная практика (комплексная географо-биологическая №2) | 1,89 |
| учебная практика (комплексная географо-биологическая №3) | 1,89 |
| учебная практика (комплексная географо-биологическая №4) | 1,89 |

Таблица 3 - Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

| Код компетенции | Этап базовой подготовки | Этап расширения и углубления подготовки | Этап профессионально-практической подготовки |
|-----------------|-------------------------|---|--|
|-----------------|-------------------------|---|--|

| | | | |
|------|--|--|--|
| ПК-1 | <p>Основы математической обработки информации, производственная практика (преддипломная), Геология, Картография с основами топографии, Общее землеведение, Биogeография, Ландшафтоведение, Физическая география материков и океанов, Физическая география России, Основы экономики и технологии важнейших отраслей хозяйства, Общая экономическая и социальная география, Экономическая и социальная география России, Экономическая и социальная география зарубежных стран, Геоинформационные системы в географии, Физиология растений, Генетика, Цитология, Техногенное воздействие на ландшафты, Виды техногенной нагрузки на ландшафты Южного Урала, Организация исследований по географии, Этногеография и география религий, Этнокультура и религии современного мира, Теория эволюции, География почв с основами почвоведения, Пространственное разнообразие почв, Актуальные вопросы современной геоэкологии, Геология Южного Урала и Зауралья, Методы геологического изучения территории, Основы ландшафтоведения, Актуальные проблемы генетики, Гистология с основами эмбриологии, Микробиология, Основы промышленного, сельскохозяйственного производства и транспорта, География населения, учебная практика (проектно-исследовательская работа), Актуальные проблемы геополитики и экономики, Введение в общую географию, Введение в физическую географию, Географическая оболочка, География растений и животных, Геоурбанистика, Геоэкология и ресурсные</p> | | <p>производственная практика (преддипломная), учебная практика (проектно-исследовательская работа), учебная практика (комплексная географо-биологическая №1), учебная практика (комплексная географо-биологическая №2), учебная практика (комплексная географо-биологическая №3), учебная практика (комплексная географо-биологическая №4)</p> |
|------|--|--|--|

Раздел 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 4 - Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе освоения учебной дисциплины (в соответствии с РПД)

| № | Раздел | | | | |
|--|---|--|------------------------|--|------------------|
| Формируемые компетенции | | | | | |
| | <table><tr><th>Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть»)</th><th>Виды оценочных средств</th></tr></table> | Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть») | Виды оценочных средств | | |
| Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть») | Виды оценочных средств | | | | |
| 1 | Введение. Методы изучения состава и строения земной коры | | | | |
| ПК-1 | | | | | |
| | <table><tr><td>Знать знает содержание, особенности и значение курса геологии</td><td>Доклад/сообщение</td></tr></table> | Знать знает содержание, особенности и значение курса геологии | Доклад/сообщение | | |
| Знать знает содержание, особенности и значение курса геологии | Доклад/сообщение | | | | |
| 2 | Методы изучения тектонических движений земной коры | | | | |
| ПК-1 | | | | | |
| | <table><tr><td>Уметь умеет применять базовые научно-теоретические знания и методы исследования в предметной области</td><td>Конспект по теме</td></tr><tr><td>Владеть владеет практическими навыками и методами исследований</td><td>Конспект по теме</td></tr></table> | Уметь умеет применять базовые научно-теоретические знания и методы исследования в предметной области | Конспект по теме | Владеть владеет практическими навыками и методами исследований | Конспект по теме |
| Уметь умеет применять базовые научно-теоретические знания и методы исследования в предметной области | Конспект по теме | | | | |
| Владеть владеет практическими навыками и методами исследований | Конспект по теме | | | | |
| 3 | Методы реконструкции прошлого Земли | | | | |
| ПК-1 | | | | | |
| | <table><tr><td>Уметь умеет применять базовые научно-теоретические знания и методы исследования в предметной области</td><td>Задания к лекции</td></tr><tr><td>Владеть владеет практическими навыками и методами исследований</td><td>Задания к лекции</td></tr></table> | Уметь умеет применять базовые научно-теоретические знания и методы исследования в предметной области | Задания к лекции | Владеть владеет практическими навыками и методами исследований | Задания к лекции |
| Уметь умеет применять базовые научно-теоретические знания и методы исследования в предметной области | Задания к лекции | | | | |
| Владеть владеет практическими навыками и методами исследований | Задания к лекции | | | | |

Таблица 5 - Описание уровней и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

| Код | Содержание компетенции | | | |
|-----------------------------|--|---|---|---------------------------------|
| Уровни освоения компетенции | Содержательное описание уровня | Основные признаки выделения уровня (критерии оценки сформированности) | Пятибалльная шкала (академическая оценка) | % освоения (рейтинговая оценка) |
| ПК-1 | ПК-1 способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по преподаваемому предмету в профессиональной деят... | | | |

Раздел 3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

1. Оценочные средства для текущего контроля

Раздел: Введение. Методы изучения состава и строения земной коры

Задания для оценки знаний

1. Доклад/сообщение:

Построение геологического разреза
Понятие о метаморфизме. Основные факторы метаморфизма.
Основные типы метаморфизма.
Определение относительного и абсолютного возраста горных пород.
Шкала геологического времени.
Геологические карты и разрезы.

Задания для оценки умений

Задания для оценки владений

Раздел: Методы изучения тектонических движений земной коры

Задания для оценки знаний

Задания для оценки умений

1. Конспект по теме:

методика изучения обнажений
Составление абриса
Методика отбора и документации образцов
Тектонические движения земной коры. Время проявления и методы изучения.

Задания для оценки владений

1. Конспект по теме:

методика изучения обнажений
Составление абриса
Методика отбора и документации образцов
Тектонические движения земной коры. Время проявления и методы изучения.

Раздел: Методы реконструкции прошлого Земли

Задания для оценки знаний

Задания для оценки умений

1. Задания к лекции:

Основные структурные элементы земной коры и их развитие: геосинклинали (геосинклинальные пояса), орогены, платформы.
Структуры фундамента: щиты, антеклизы, синеклизы, рифты.
Структуры складчатых сооружений: антиклинории, синклинории, горсты, грабены, шарьяжи и т.п.

Задания для оценки владений

1. Задания к лекции:

Основные структурные элементы земной коры и их развитие: геосинклинали (геосинклинальные пояса), орогены, платформы.

Структуры фундамента: щиты, антеклизы, синеклизы, рифты.

Структуры складчатых сооружений: антиклинории, синклинории, горсты, грабены, шарьяжи и т.п.

2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

1. Зачет

Вопросы к зачету:

1. Методика изучения обнажений
2. Полевое снаряжение для геологических методов исследования
3. Ведение полевого дневника
4. Составление абриса
5. Методика отбора и документации образцов
6. Тектонические движения земной коры. Время проявления и методы изучения.
7. Складчатые нарушения (пликативные дислокации) в слоистых горных породах. Типы складок.
8. Складки и их элементы.
9. Формы складок.
10. Разрывные нарушения (дизъюнктивные дислокации).
11. Исторический метод изучения тектонических движений земной коры
12. Геолого-геоморфологический метод изучения тектонических движений земной коры
13. Геодезический метод изучения тектонических движений земной коры
14. Метод водомерных наблюдений
15. Построение геологического разреза
16. Понятие о метаморфизме. Основные факторы метаморфизма.
17. Основные типы метаморфизма.
18. Определение относительного и абсолютного возраста горных пород.
19. Шкала геологического времени.
20. Геологические карты и разрезы.
21. Основные структурные элементы земной коры и их развитие: геосинклинали (геосинклинальные пояса), орогены, платформы.
22. Структуры фундамента: щиты, антеклизы, синеклизы, рифты.
23. Структуры складчатых сооружений: антиклинории, синклинории, горсты, грабены, шарьяжи и т.п.
24. Чтение тектонической карты и анализ структур на материках.
25. Закономерности размещения магматических и метаморфических полезных ископаемых
26. Закономерности размещения осадочных полезных ископаемых
27. Фация и фациальный анализ. Типы фаций.
28. Фации регионального метаморфизма.
29. Формация и формационный анализ.
30. Происхождение и классификация осадочных горных пород.
31. Восстановление климата по осадочным породам и окаменелостям
32. Закономерности образования и анализ магматических формаций по горным породам
33. Закономерности образования и характеристика осадочных формаций по горным породам.
34. Руководящие ископаемые организмы. Формы сохранности ископаемых организмов
35. Характеристика обломочных осадочных горных пород.
36. Характеристика осадочных горных пород химического происхождения.
37. Характеристика органогенных осадочных горных пород.
38. Характеристика органогенных осадочных горных пород подкласса каустобиолиты.
39. Биохимические осадочные горные породы (группа кремнистых пород).
40. Биохимические осадочные горные породы (группа карбонатных пород).
41. Палеогеографический анализ на основе определения окаменелостей беспозвоночных и растений.
42. Определение континентальных, лагунных и морских фаций по осадочным горным породам

Раздел 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Для текущего контроля используются следующие оценочные средства:

1. Доклад/сообщение

Доклад – развернутое устное (возможен письменный вариант) сообщение по определенной теме, сделанное публично, в котором обобщается информация из одного или нескольких источников, представляется и обосновывается отношение к описываемой теме.

Основные этапы подготовки доклада:

1. четко сформулировать тему;
2. изучить и подобрать литературу, рекомендуемую по теме, выделив три источника библиографической информации:
 - первичные (статьи, диссертации, монографии и т. д.);
 - вторичные (библиография, реферативные журналы, сигнальная информация, планы, граф-схемы, предметные указатели и т. д.);
 - третичные (обзоры, компилятивные работы, справочные книги и т. д.);
3. написать план, который полностью согласуется с выбранной темой и логично раскрывает ее;
4. написать доклад, соблюдая следующие требования:
 - структура доклада должна включать краткое введение, обосновывающее актуальность проблемы; основной текст; заключение с краткими выводами по исследуемой проблеме; список использованной литературы;
 - в содержании доклада общие положения надо подкрепить и пояснить конкретными примерами; не пересказывать отдельные главы учебника или учебного пособия, а изложить собственные соображения по существу рассматриваемых вопросов, внести свои предложения;
5. оформить работу в соответствии с требованиями.

2. Задания к лекции

Задания к лекции используются для контроля знаний обучающихся по теоретическому материалу, изложенному на лекциях.

Задания могут подразделяться на несколько групп:

1. задания на иллюстрацию теоретического материала. Они выявляют качество понимания студентами теории;
2. задания на выполнение задач и примеров по образцу, разобранным в аудитории. Для самостоятельного выполнения требуется, чтобы студент овладел рассмотренными на лекции методами решения;
3. задания, содержащие элементы творчества, которые требуют от студента преобразований, реконструкций, обобщений. Для их выполнения необходимо привлекать ранее приобретенный опыт, устанавливать внутрисубъектные и межпредметные связи, приобрести дополнительные знания самостоятельно или применить исследовательские умения;
4. может применяться выдача индивидуальных или опережающих заданий на различный срок, определяемый преподавателем, с последующим представлением их для проверки в указанный срок.

3. Конспект по теме

Конспект – это систематизированное, логичное изложение материала источника.

Различаются четыре типа конспектов.

План-конспект – это развернутый детализированный план, в котором достаточно подробные записи приводятся по тем пунктам плана, которые нуждаются в пояснении.

Текстуальный конспект – это воспроизведение наиболее важных положений и фактов источника.

Свободный конспект – это четко и кратко сформулированные (изложенные) основные положения в результате глубокого осмысливания материала. В нем могут присутствовать выписки, цитаты, тезисы; часть материала может быть представлена планом.

Тематический конспект – составляется на основе изучения ряда источников и дает более или менее исчерпывающий ответ по какой-то теме (вопросу).

В процессе изучения материала источника, составления конспекта нужно обязательно применять различные выделения, подзаголовки, создавая блочную структуру конспекта. Это делает конспект легко воспринимаемым, удобным для работы.

Этапы выполнения конспекта:

1. определить цель составления конспекта;
2. записать название текста или его части;
3. записать выходные данные текста (автор, место и год издания);
4. выделить при первичном чтении основные смысловые части текста;
5. выделить основные положения текста;
6. выделить понятия, термины, которые требуют разъяснений;
7. последовательно и кратко изложить своими словами существенные положения изучаемого материала;
8. включить в запись выводы по основным положениям, конкретным фактам и примерам (без подробного описания);
9. использовать приемы наглядного отражения содержания (абзацы «ступеньками», различные способы подчеркивания, шрифт разного начертания, ручки разного цвета);
10. соблюдать правила цитирования (цитата должна быть заключена в кавычки, дана ссылка на ее источник, указана страница).

2. Описание процедуры промежуточной аттестации

Оценка за зачет/экзамен может быть выставлена по результатам текущего рейтинга. Текущий рейтинг – это результаты выполнения практических работ в ходе обучения, контрольных работ, выполнения заданий к лекциям (при наличии) и др. видов заданий.

Результаты текущего рейтинга доводятся до студентов до начала экзаменационной сессии.

Цель зачета – проверка и оценка уровня полученных студентом специальных знаний по учебной дисциплине и соответствующих им умений и навыков, а также умения логически мыслить, аргументировать избранную научную позицию, реагировать на дополнительные вопросы, ориентироваться в массиве информации.

Зачет может проводиться как в формате, аналогичном проведению экзамена, так и в других формах, основанных на выполнении индивидуального или группового задания, позволяющего осуществить контроль знаний и полученных навыков.

Подготовка к зачету начинается с первого занятия по дисциплине, на котором обучающиеся получают предварительный перечень вопросов к зачёту и список рекомендуемой литературы, их ставят в известность относительно критериев выставления зачёта и специфике текущей и итоговой аттестации. С самого начала желательно планомерно осваивать материал, руководствуясь перечнем вопросов к зачету и списком рекомендуемой литературы, а также путём самостоятельного конспектирования материалов занятий и результатов самостоятельного изучения учебных вопросов.

По результатам сдачи зачета выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».