

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Иванченко Ирина Васильевна
Должность: директор Филиала в г. Железноводске
Дата подписания: 03.07.2025 16:14:35
Уникальный программный ключ:
6ed79967cd09433ac580691de3e3e95b564cf0da

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
Филиал государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»
в г. Железноводске
Кафедра начального и дошкольного образования

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой



О.В. Бережнова

протокол № 13

от 24.06.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Естествознание и методика преподавания предмета
«Окружающий мир»**

(наименование учебной дисциплины)

Уровень основной образовательной программы

бакалавриат

Направление(я) подготовки (специальность)

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профили
"Дошкольное образование" и "Начальное образование"

Форма обучения

заочная

Срок освоения

5 лет 6 месяцев

Кафедра

Кафедра начального и дошкольного образования

**Год начала
подготовки**

2020

Железноводск, 2025 г.

Программу составил(-и): Кандидат пед.н., Доцент, Ситак Лариса Александровна

Рабочая программа дисциплины "Естествознание и методика преподавания предмета «Окружающий мир»" разработана в соответствии с ФГОС: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (приказ Минобрнауки

Рабочая программа дисциплины составлена на основании учебного плана: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профили "Дошкольное образование" и "Начальное образование"

, утвержденного учёным советом вуза от 25.06.2025, протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Кафедра начального и дошкольного образования от 24.06.2025 г., протокол № 13 для исполнения в 2025-2026 учебном году.

Зав. кафедрой _____  О.В. Бережнова

Рабочая программа дисциплины согласована с заведующим библиотекой.

Зав. библиотекой _____  Клименко А.В. 24.06.2025 г.

Срок действия рабочей программы дисциплины: 2025-2026 учебный год.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Естествознание и методика преподавания предмета «Окружающий мир»» являются овладение выпускником современными методиками и технологиями ведения образовательной деятельности по предмету «Окружающий мир» в начальной школе, апробирование методических основ работы с материалом естественнонаучной и обществоведческой направленности с целью последующего формирования ими целостной картины мира у детей младшего школьного возраста; развитие творческого потенциала студентов.

2. ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачи дисциплины:

- ☐ раскрыть будущим учителям начальных классов суть интегрированного подхода к ознакомлению младших школьников с окружающей действительностью;
- ☐ дать студентам основополагающие знания (с последующей практической отработкой) по содержанию, материальному оснащению, методам и формам работы с материалом естественно – научной и обществоведческой направленности на ступени начальной школы, по формированию у детей научного мировоззрения, биосферной этики, привитие бережного отношения к природе, осуществления задач нравственного, экологического и т.д. воспитания.
- ☐ участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационнокоммуникационных технологий);
- ☐ осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении.
- ☐ организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов;
- ☐ способствовать в результате изучения данного курса выработке будущими учителями своей творческой позиции в отношении технологии преподавания «Окружающего мира» в начальной школе.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП: Б1.О.06

3.2. Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Детская литература с практикумом по выразительному чтению

Дошкольная педагогика

Изобразительное искусство и методика его преподавания в начальной школе

Методика музыкального воспитания детей дошкольного возраста

Методика музыкального воспитания младших школьников

Методика обучения и воспитания детей раннего возраста

Методика организации продуктивных видов деятельности

Методика преподавания информатики в начальной школе

Методика преподавания технологии с практикумом

Методика развития математических представлений детей дошкольного возраста

Методика развития речи детей дошкольного возраста

Методика физического воспитания детей дошкольного возраста

Методика экологического образования детей дошкольного возраста

Обучение лиц с ОВЗ

Основы религиозных культур и светской этики и методика преподавания предмета в начальной школе

Основы специальной педагогики и психологии

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Производственная (педагогическая) практика
Производственная (педагогическая) практика
Производственная (педагогическая) практика
Производственная (педагогическая) практика
Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Психология воспитательных практик
Технология и организация воспитательных практик

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных	ОПК-2.1 Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
ОПК-3 Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и	ОПК-3.2 Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и
ОПК-5 Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов	ОПК-5.2 Обеспечивает объективность и достоверность оценки образовательных

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:	уметь:	владеть:
--------	--------	----------

5. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетные (-ых) единицы (-ы) (288), включая промежуточную аттестацию.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		2		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Лекции	6	6	4	4	10	10
Практические	10	10	12	12	22	22
Консультации	2	2	2	2	4	4
Контактная работа на промежуточную аттестацию	0,8	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6
Итого ауд.	16	16	16	16	32	32
Контактная работа	18,8	18,8	18,8	18,8	37,6	37,6
Сам. работа	116,7	116,7	116,7	116,7	233,4	233,4
Часы на контроль	8,5	8,5	8,5	8,5	17	17
Итого	144	144	144	144	288	288

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ) И ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Задачи и содержание курса естествознания					
1.1	Задачи и содержание курса естествознания /Тема/	1	0			
1.2	Задачи и содержание курса естествознания /Лек/	1	2		ЛЗ.1	

1.3	Задачи и содержание курса естествознания /Ср/	1	13		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.4	Состав, строение и происхождение Солнечной системы /Тема/	1	0			
1.5	Состав, строение и происхождение Солнечной системы /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.6	Состав, строение и происхождение Солнечной системы /Ср/	1	13		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.7	Землеведение и краеведение, основы топографии и картографии /Тема/	1	0			
1.8	Землеведение и краеведение, основы топографии и картографии /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.9	Землеведение и краеведение, основы топографии и картографии /Ср/	1	14		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.10	Сферы Земли. Почва /Тема/	1	0			
1.11	Сферы Земли. Почва /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.12	Сферы Земли. Почва /Ср/	1	13		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.13	Биология, физиология, Систематика и экология растений /Тема/	1	0			
1.14	Биология, физиология, Систематика и экология растений /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	

1.15	Биология, физиология, Систематика и экология растений /Ср/	1	16		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.16	Общебиологическая и анатомо-физиологическая характеристика основных систематических групп животных в их связи с условиями обитания /Тема/	1	0			
1.17	Общебиологическая и анатомо-физиологическая характеристика основных систематических групп животных в их связи с условиями обитания /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.18	Общебиологическая и анатомо-физиологическая характеристика основных систематических групп животных в их связи с условиями обитания /Ср/	1	15		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.19	Природные зоны России Природа Ставропольского края /Тема/	1	0			
1.20	Природные зоны России Природа Ставропольского края /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.21	Природные зоны России Природа Ставропольского края /Ср/	1	16		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.22	Экологические проблемы и охрана природных ресурсов /Тема/	1	0			
1.23	Экологические проблемы и охрана природных ресурсов /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.24	Экологические проблемы и охрана природных ресурсов /Ср/	1	16,7		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3	
1.25	Экзамен /Тема/	1	0			
1.26	Консультация /Конс/	1	2			
1.27	Экзамен /КПА/	1	0,8			

	Раздел 2. Методологические основы преподавания «Окружающий мир» в начальной школе	Раздел 2. основы предмета					
2.1	Методологические основы методики преподавания «Окружающий мир» в начальной школе /Тема/	основы предмета	2	0			
2.2	Методологические основы методики преподавания «Окружающий мир» в начальной школе /Лек/	основы предмета	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.3	Методологические основы методики преподавания «Окружающий мир» в начальной школе /Ср/	основы предмета	2	16		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.4	Развитие методики преподавания естествознания в России /Тема/	методики	2	0			
2.5	Развитие методики преподавания естествознания в России /Пр/	методики	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.6	Развитие методики преподавания естествознания в России /Ср/	методики	2	15		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.7	«Окружающий мир» в структуре предметов начальной школы /Тема/		2	0			
2.8	«Окружающий мир» в структуре предметов начальной школы /Пр/		2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.9	«Окружающий мир» в структуре предметов начальной школы /Ср/		2	16		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.10	Содержание, принципы отбора и расположения учебного материала по предмету «окружающий мир» /Тема/	учебного	2	0			

2.11	Содержание, принципы отбора и расположения учебного материала по предмету «Окружающий мир» /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.12	Содержание, принципы отбора и расположения учебного материала по предмету «Окружающий мир» /Ср/	2	16,7		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.13	Зачет /КПА/	2	0,3			
2.14	Методы и методические приемы обучения младших школьников в курсе «Окружающий мир» /Тема/	2	0			
2.15	Методы и методические приемы обучения младших школьников в курсе «Окружающий мир» /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.16	Методы и методические приемы обучения младших школьников в курсе «Окружающий мир» /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.17	Методы и методические приемы обучения младших школьников в курсе «Окружающий мир» /Ср/	2	19		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.18	Формы преподавания предмета «Окружающий мир» /Тема/	2	0			
2.19	Формы преподавания предмета «Окружающий мир» /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.20	Формы преподавания предмета «Окружающий мир» /Ср/	2	17		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.21	Материальное оснащение предмета «Окружающий мир» /Тема/	2	0			

2.22	Материальное оснащение предмета «Окружающий мир» /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.23	Материальное оснащение предмета «Окружающий мир» /Ср/	2	17		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.24	Экзамен /Тема/	2	0			
2.25	Консультация /Конс/	2	2			
2.26	Экзамен /КПА/	2	0,5			

* - Тема изучается с учетом профессиональной направленности

Планы проведения учебных занятий отражены в оценочных материалах (Приложение 2.).

7. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль качества освоения учебного материала по дисциплине проводится в форме текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в соответствии с «Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГБОУ ВО СППИ и его филиалах».

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям образовательной программы используются оценочные материалы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций (Приложение 2).

Уровень сформированности компетенции			
не сформирована	сформирована частично	сформирована в целом	сформирована полностью
«Не зачтено»	«Зачтено»		
«Неудовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Хорошо»	«Отлично»
Описание критериев оценивания			
Обучающийся демонстрирует: - существенные пробелы в знаниях учебного материала; - допускаются принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы билета, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий; - непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий билета; - отсутствие умения выполнять	Обучающийся демонстрирует: - знания теоретического материала; - неполные ответы на основные вопросы, ошибки в ответе, недостаточное понимание сущности излагаемых вопросов; - неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы; - недостаточное владение литературой, рекомендованной программой дисциплины; - умение без грубых	Обучающийся демонстрирует: - знание и понимание основных вопросов контролируемого объема программного материала; - твердые знания теоретического материала. - способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития; - правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на	Обучающийся демонстрирует: - глубокие, всесторонние и аргументированные знания программного материала; - полное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, точное знание основных понятий в рамках обсуждаемых заданий; - способность устанавливать и объяснять связь практики и теории;

практические задания, предусмотренные программой дисциплины; - отсутствие готовности (способности) к дискуссии и низкая степень контактности.	ошибок решать практические задания.	поставленные вопросы; - умение решать практические задания, которые следует выполнить; - владение основной литературой, рекомендованной программой дисциплины; Возможны незначительные неточности в раскрытии отдельных положений вопросов билета, присутствует неуверенность в ответах на дополнительные вопросы.	- логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания билета, а также дополнительные вопросы экзаменатора; - умение решать практические задания; - наличие собственной обоснованной позиции по обсуждаемым вопросам; - свободное использование в ответах на вопросы материалов рекомендованной основной и дополнительной литературы.
--	-------------------------------------	---	--

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебно-методическое обеспечение дисциплины включает рабочую программу дисциплины, методические материалы, оценочные материалы.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся включает: учебники, учебные пособия, электронные образовательные ресурсы, методические материалы.

Самостоятельная работа обучающихся является формой организации образовательного процесса по дисциплине и включает следующие виды деятельности: поиск (подбор) и обзор научной и учебной литературы, электронных источников информации по изучаемой теме; работа с конспектом лекций, электронным учебником, со словарями и справочниками и др. источниками информации (конспектирование); составление плана и тезисов ответа; подготовка реферата; выполнение творческих заданий и проблемных ситу-аций; подготовка к коллоквиуму, собеседованию, практическим занятиям; подготовка к зачету и экзамену.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

9.1. Рекомендуемая литература

9.1.1. Основная литература

ЛП.1	Смирнова М. С., Россинская А. Н., Штанова Л. Е. Методика преподавания предмета "окружающий мир" в начальной школе. Изучение историко-обществоведческого материала [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2024. - 196 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/544521
ЛП.2	Миронов А. В. Теория и технология преподавания интегрированного курса "Окружающий мир" [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2024. - 447 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/541592
ЛП.3	Добротин Д. Ю., Смирнова Т. М., Рыжова Н. А., Вороненко М. В., Смирнова М. С. Методика преподавания предмета «Окружающий мир» [Электронный ресурс]: учебник и практикум для спо. - Москва: Юрайт, 2024. - 380 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/542359

Л1.4	Смирнова М. С., Россинская А. Н., Штанова Л. Е. Методика преподавания предмета "окружающий мир" в начальной школе. Изучение историко-обществоведческого материала [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2024. - 196 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/543966
9.1.2. Дополнительная литература	
Л2.1	Григорьева Е. В. Методика преподавания естествознания в начальной школе [Электронный ресурс]: учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2024. - 196 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/540815
9.1.3. Методические разработки	
Л3.1	Блинова С. В. Методика преподавания естествознания (отдельные вопросы) [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Кемерово: КемГУ, 2014. - 60 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=58306
9.1.2. Дополнительная литература	
Л2.2	Горбунова Т. В. Методика преподавания предмета «Окружающий мир» в начальной школе [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - Чебоксары: ЧПГУ им. И. Я. Яковлева, 2021. - 66 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/192294
Л2.3	Бабинов В. А., Маладаева О. К. Организация самостоятельной работы студентов по методике преподавания предмета «Окружающий мир» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - Улан-Удэ: БГУ, 2022. - 54 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/336329
10.1 Интернет-ресурсы (базы данных, информационно-справочные системы и др.)	
ЭБС «Лань»	https://e.lanbook.com
Национальная электронная библиотека (НЭБ)	https://rusneb.ru
ЭБС «Юрайт»	https://urait.ru
ЭБС «Журнальный зал»: русский толстый журнал как эстетический феномен	https://magazines.gorky.media
«Электронная библиотека ИМЛИ РАН»	http://biblio.imli.ru
«Электронная библиотека ИРЛИ РАН» (Пушкинский Дом)	http://lib.pushkinskijdom.ru
Научный архив	https://научныйархив.рф
ЭБС «Педагогическая библиотека»	http://pedlib.ru
ЭБС «Айбукс.ру»	https://www.ibooks.ru
Научная электронная библиотека eLibrary.ru	https://elibrary.ru
ЭБС Буконлайн	https://bookonline.ru
Научная электронная библиотека «Киберленинка»	https://cyberleninka.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России. Ресурсы открытого доступа	http://www.gpntb.ru/elektronnye-resursy-udalennogo-dostupa/1874-1024.html
Библиотека академии наук (БАН). Ресурсы открытого доступа	http://www.ras.ru/e_resours/resursy_otkrytogo_dostupa.php
10.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы	
Университетская информационная система РОССИЯ	https://uisrussia.msu.ru
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/catalog
Словари и энциклопедии	https://dic.academic.ru

Педагогическая мастерская «Первое сентября»	https://fond.1sept.ru
Сайт Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов	http://school-collection.edu.ru
Национальная платформа «Открытое образование»	https://openedu.ru
Портал «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов»	http://school-collection.edu.ru
Российское образование. Федеральный портал	http://edu.ru
Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования	http://fgosvo.ru
Единая цифровая коллекция первоисточников научных работ удостоверенного качества «Научный архив»	https://научныйархив.рф
Портал проекта «Современная цифровая образовательная среда в РФ»	https://online.edu.ru

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Занятия, текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине проводятся в учебных аудиториях, укомплектованных типовой мебелью для обучающихся и преподавателя, техническими и мультимедийными средствами обучения, включенными в локальную сеть вуза и с доступом к информационным ресурсам сети Интернет.

Рабочие места для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза.

Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение:

1. Пакет программного обеспечения общего назначения Microsoft Office (MS Word, MS Microsoft Excel, MS PowerPoint).
2. Adobe Acrobat Reader.
3. Браузер (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera и др.).
4. Программа тестирования Айрен.

Методические материалы по дисциплине «Естествознание и методика преподавания предмета «Окружающий мир»»

1. Планы практических занятий и методические рекомендации

Тема 1. Задачи и содержание курса естествознания

Практическое занятие 1.1.

Вопросы

Связь с другими науками

Тема 2. Состав, строение и происхождение Солнечной системы

Практическое занятие 2.1.

Вопросы

Опыты с теллурием и глобусом, демонстрирующие вращение и движение Земли.

Тема 3. Землеведение и краеведение, основы топографии и картографии

Практическое занятие 3.1.

Вопросы

1. Топографический диктант.
2. Чтение плана, топографической и географической карт.
3. Определение широты и долготы места на географической карте.

Тема 4. Сферы Земли; почва

Практическое занятие 4.1.

Вопросы

1. Работа с коллекциями минералов и горных пород - определение свойств минералов и горных пород.
2. Обзор рельефа суши по физической карте мира.
3. Нанесение на контурную карту главных месторождений полезных ископаемых России.
4. Вычерчивание схем простых и артезианских колодцев, образования подземных вод источника.
5. Изучение рек и озер по физической карте.
6. Обозначение рек и озер на контурной карте.
7. Обработка календаря наблюдений, подведение итогов наблюдений, обобщения, выводы и их оформление.
8. Запись местных признаков погоды и их анализ.

Тема 5. Биология, физиология, Систематика и экология растений

Практическое занятие 5.1.

Вопросы

1. Определение растений по гербариям.
2. Определение наиболее распространенных представителей местной флоры: растений луга, поля, водоемов по листьям, цветам и семенам.

Тема 6. Общебиологическая и анатомо-физиологическая характеристика основных систематических групп животных в их связи с условиями обитания

Практическое занятие 6.1.

Вопросы

Характеристика отдельных представителей местной фауны.

Тема 7. Природные зоны России Природа Ставропольского края

Практическое занятие 7.1.

Вопросы

Географическое положение. России.

Границы морские и сухопутные.

Моря России.

.Природа Ставропольского края

Тема 8. Экологические проблемы земли и охрана природных ресурсов

Практическое занятие 8.1.

Вопросы

Экологические проблемы атмосферы, литосферы, гидросферы. Земли.

Сохранение биологического разнообразия растений и животных на планете

Тема 9. Методологический статус методики преподавания предмета «Окружающий мир» в начальной школе

Практическое занятие 9.1.

Вопросы

выполнение практической работы «Методика преподавания предмета «Окружающий мир» – педагогическая наука»

Тема 10. Развитие методики преподавания естествознания в России

Практическое занятие 10.1.

Вопросы

Выполнение практической работы «Ведущие идеи методики преподавания естествознания и процесс их исторического развития», ответы на теоретические вопросы

Тема 11. «Окружающий мир» в структуре предметов начальной школы

Практическое занятие 11.1.

Вопросы

Анализ программ начальной школы по курсу «Окружающий мир»

Тема 12. Содержание, принципы отбора и расположения учебного материала по предмету «окружающий мир»

Практическое занятие 12.1.

Вопросы

УМК образовательного компонента «Окружающий мир»

Методика формирования и развития у младших школьников начальных представлений и понятий по курсу «Окружающий мир».

Подготовка учителя к урокам «Окружающий мир» (тематическое и поурочное планирование)

Тема 13. Методы и методические приемы обучения младших школьников в курсе «Окружающий мир»

Практическое занятие 13.1.

Вопросы

Методы обучения младших школьников в курсе «Окружающий мир»

Теоретические основы применения методов в обучении младших школьников в курсе «Окружающий мир»

Наблюдение в структуре методов обучения младших школьников в курсе «Окружающий мир»

Опыты и практические работы в структуре методов обучения младших школьников на уроках по предмету «Окружающий мир»

Тема 14. Формы преподавания предмета «Окружающий мир»

Практическое занятие 14.1.

Вопросы

Урок в системе форм обучения младших школьников в курсе «Окружающий мир»

Методика проведения уроков окружающего мира разного типа.

Методика проведения экскурсий по курсу «Окружающий мир»

Внеурочная, работа по предмету «Окружающий мир»

Проверка и оценка учебных достижений младших школьников по предмету «Окружающий мир»

Тема 15. Материальное оснащение предмета «Окружающий мир»

Практическое занятие 15.1

Вопросы

Методика использования средств обучения в курсе «Окружающий мир».

2. Задания для самостоятельной работы

Задачи и содержание курса естествознания

Состав, строение и происхождение Солнечной системы

Землеведение и краеведение, основы топографии и картографии

Сферы Земли ; почва

Биология, физиология, систематика и экология растений

Общебиологическая и анатомо-физиологическая характеристика основных систематических групп животных в их связи с условиями обитания

Природные зоны России

Экологические проблемы и охрана природы

Изучение вопросов на самостоятельную подготовку (заполнение таблицы «Развитие ведущих идей методики преподавания»)

Изучение нормативных документов, регламентирующих изучение окружающего мира в начальной школе (письменный анализ по заданиям);

Изучение вопросов на самостоятельную подготовку (краткий конспект в тетради)

Экологическое образование и воспитание младших школьников, письменная проработка вопросов, подготовка выступлений, презентаций.

3. Примерные темы рефератов

1. История физики.
2. История биологии.
3. История химии.
4. История астрономии.
5. История географии.
6. Вклад российских ученых в развитие естественных наук.
7. Наша галактика – Млечный путь.
8. История открытия планет Солнечной системы.
9. Наиболее сильные извержения вулканов 20-21 вв.
10. Крупнейшие гейзеры мира (Исландия и Камчатка).
11. Южный океан – пятый океан на Земле.
12. Карстовые пещеры в России.
13. Атмосфера Земли – наша защита от космоса.

14. Теории происхождения жизни: основные положения и их состоятельность.
15. Структурно – функциональная характеристика организмов.
16. Вид и его признаки (на примере из курсов ботаники и зоологии).
17. «Черная смерть» в Европе в 16 в.
18. Бактерии на службе человека.
19. Проклятие вирусов: открытия и загадки.
20. СПИД – чума 20 века.
21. Мировые эпидемии.
22. Экологические катастрофы.
23. Жизнь и деятельность В.И.Вернадского.
24. Глобальные проблемы человечества и пути их решения.
25. Был ли человек обезьяной? Из истории критики дарвинизма.
26. Генные, хромосомные и геномные мутации.
27. Тайга – легкие нашей планеты.
28. Проблемы озонового щита планеты и пути их решения.
29. Приспособленность животных к среде обитания с помощью зрения.
30. Температура как физическая величина и способы ее измерения.
31. Роль температуры в жизни растений.
32. Роль температуры в жизни животных.
33. Химические свойства воды и их роль в природе.
34. Кислотные дожди – современная угроза человечеству.
35. Вода и климат на планете.
36. Склерофиты и эфемероиды: характерные особенности данных групп растений.
37. Жизнь и научная деятельность В.В.Докучаева.
38. Засоленная почва и растения – галофиты.
39. Симбиоз и эволюция.
40. Секреты биологических часов человека: «жаворонки», «совы» и «голуби».

Оценочные материалы по дисциплине «Естествознание и методика преподавания предмета «Окружающий мир»»

1. Оценочные материалы для текущего контроля

1.1. Тестовые материалы

Фонд тестовых заданий

Контролируемые разделы:

Задачи и содержание курса естествознания

Состав, строение и происхождение Солнечной системы

Землеведение и краеведение, основы топографии и картографии

Сферы Земли; почва

Биология, физиология, систематика и экология растений

Общебиологическая и анатомо-физиологическая характеристика основных систематических групп животных в их связи с условиями обитания

Природные зоны России

Экологические проблемы земли и охрана природных ресурсов

ВАРИАНТ 1

1. Между ядром Земли и земной корой находится:

- А) литосфера
- Б) мантия
- В) гидросфера
- Г) атмосфера

2. Воздушная оболочка Земли – это:

- А) литосфера
- Б) атмосфера
- В) гидросфера
- Г) биосфера

3. Какова роль Мирового океана?

- А) защищает землю от метеоритов
- Б) защищает землю от потери тепла
- В) необходим для дыхания организмов
- Г) является поставщиком влаги

4. Что такое Вселенная?

5. Доказательства того, что Земля наша вращается вокруг своей оси

6. Вулкан – это:

- А) гора, производящая извержение
- Б) расплавленная магма, насыщенная газами
- В) тектонические колебания земной поверхности

6. Гора – это

- А) линейно-вытянутые поднятия
- Б) резко – выраженное поднятие, имеющее относительную высоту не менее 200 м.
- В) небольшая возвышенность овальной или округлой формы

7. Магматической горной породой является

- А) мел
- Б) гипс
- В) гранит

Г) слюда

8. Органическое выветривание—это:

- А) процесс дробления горных пород и их разрыхления под действием воды, ветра, и т.д.
- Б) воздействие внешних сил на горные породы
- В) воздействие живых организмов на горные породы

9. Напресную воду приходится

- А) 1-5%
- Б) 10-20%
- В) вообще нет

10. Океаническое течение—это

- А) все воды, находящиеся на поверхности Земли
- Б) поступательные движения океанической воды
- В) смешенные движения океанической воды

11. Питание реки осуществляется за счет:

- А) только подземных вод
- Б) подземных вод и атмосферных осадков
- В) родников, ключей, дождей, снегов, льдов

12. Половодье—это

- А) низкий уровень воды в реках
- Б) высокий уровень воды в реках
- В) ежегодно повторяющийся подъем воды, вызывающий разлив рек в один и тот же сезон

13. Карстовые озера—это озера

- А) глубокие с прозрачной водой
- Б) имеющие продолговатую форму
- В) представляют собой запруд

14. Состав воздуха:

- А) азот – 78%; O₂–20%; CO₂–0.03%;
- Б) азот – 70%; O₂–21%; CO₂–0.03%;
- В) азот – 77%; O₂–21%; CO₂–0.03%;

15. Укажите факторы влияющие на распределение тепла на Земной поверхности

- А) распределение суши и воды
- Б) прямая радиация
- В) t⁰ ядра литосферы

16. Осадки—это

- А) кучевые облака,
- Б) вода в твердом или жидком состоянии, выпавшая из облаков
- В) особая форма воды выпадающая в теплое время года

17. Атмосферный фронт

- А) граница разделов воздушных масс образовавшихся над природными поясами
- Б) смена погоды
- В) холодная масса наступает на теплую воздушную

18. Что такое циклон и какую погоду он приносит

19. Климат—это

- А) процессы, происходящие в нижнем слое атмосферы в определенной области
- Б) многолетний режим погоды, зависящий от географических условий
- В) это вихревые образования

20. Температурные условия мантии

- А) составляют 500⁰
- Б) составляют 0⁰
- В) составляют +4000

21. Платформа—это

- А) устойчивое состояние земной коры
- Б) активные участки земной коры
- В) разрывы, приводящие к образованию гор

22. Океанические течения влияют на:

- А) t^0 , перераспределение животного и растительного мира, судоходство
- Б) перенос океанических масс, приливы и отливы
- В) температуру воды

ВАРИАНТ 2

1. Какие из перечисленных органов не относятся к вегетативным:

- 1. Корень
- 2. Стебель
- 3. Цветок

2. Придаточные корни у однодольных развиваются из:

- 1. Из нижней части стебля
- 2. Из главного корня
- 3. Из верхушечной почки

3. Мочковатая корневая система развита:

- 1. Пшеницы
- 2. Яблони
- 3. Подсолнуха

4. Лист растения является:

- 1. Вегетативным органом
- 2. Генеративным органом
- 3. Органом спорообразования

5. У однодольных растений жилкование:

- 1. Параллельное
- 2. Пальчатонервное
- 3. дихотомическое

6. Какие функции не свойственны стеблю:

- 1. Продвижение питательных веществ
- 2. Вегетативное размножение
- 3. Поглощение углекислого газа

7. Околоцветник состоит из:

- 1. Чашечки и венчика
- 2. Тычинок и пестика
- 3. Тычинок

8. Какая из названных частей не относится к тычинке:

- 1. Пыльник
- 2. Тычиночная нить
- 3. Рыльце

9. Из чего состоит плодовое тело грибов:

- 1. из рыхло переплетенных гифов
- 2. из плотно переплетённых гифов
- 3. из отдельных клеток
- 4. из неклеточного вещества
- 5. 1+2

10. Какие бактерии являются симбионтами человека:

- 1. Азотобактерии
- 2. Кишечная палочка
- 3. Дифтерийная палочка
- 4. Дизентерийная палочка
- 5. Холерный вибрион

11. Какими организмами являются бактерии по типу питания:

1. Только автотрофами
2. Только гетеротрофами
3. Только миксотрофами
4. Автотрофами и гетеротрофами
5. Автотрофами, гетеротрофами и миксотрофами

12. Какой тип высших растений в настоящее время находится в состоянии биологического прогресса

1. Голосеменные
2. Покрытосеменные
3. Папоротникообразные

13. Какого вегетативного органа нет у мохообразных:

1. Стебель
2. Лист
3. Корень

14. Какой из перечисленных органов не соответствует однодольным:

1. Стержневая корневая система
2. Травянистый стебель
3. Жилкование листьев параллельное

15. К прокариотам относятся:

1. Зелёные водоросли
2. Сине-зелёные водоросли
3. Диатомовые водоросли

ВАРИАНТ3

1. Главный корень развивается из:

1. Корневой шейки
2. Зародышевого корешка
3. Из семядолей

2. У каких растений стержневая корневая система:

1. Пшеница
2. Картофель
3. Лилия

3. Корневые волоски развиваются в:

1. Зоне проведения
2. Зоне деления
3. Зоне всасывания

4. Главная функция листа:

1. Проведение питательных веществ
2. Фотосинтез
3. Размножение

5. Наиболее фотосинтезирующей функцией обладает в листе ткань:

1. Губчатая
2. Палисадная
3. Покровная

6. Какой способ размножения не является вегетативным:

1. Клубнями
2. Луковицами
3. Семенами

7. Цветок –это

1. Видоизменённый укороченный побег
2. Это видоизменение листьев
3. Орган, не имеющий связь с вегетативными органами

8. Какая из названных частей не относится к пестику цветка:

1. Завязь
2. Столбик
3. Цветоложе

9. Каким образом осуществляется вегетативное размножение грибов:

1. Только частями мицелия
2. Только отдельными клетками при распадении мицелия
3. Только почкованием
4. Всеми этими путями

10. Какой признак является общим для грибов и растений:

1. Запасное питательное вещество—крахмал
2. Наличие в клеточной стенке хитина
3. Автотрофный тип питания
4. Неподвижный образ жизни в вегетативном состоянии

11. Для чего служат споры у бактерий:

1. Размножения
2. Активного передвижения
3. Переживания неблагоприятных условий
4. Осуществления полового процесса

12. В каких взаимоотношениях находятся водоросли и грибы в лишайниках:

1. Симбиоз
2. Паразитизм
3. Комменсализм

13. Какой вегетативный орган появляется у папоротникообразных в сравнении с мохообразными:

1. стебель
2. корень
3. лист

14. Какой из перечисленных органов не соответствует двудольным:

1. Стебель травянистый или деревянистый
2. Цветок четырёх-, пятичленный
3. Мочковатая корневая система

15. Грибы приспособлены к питанию:

1. Афототрофному
2. Гетеротрофному
3. Миксотрофному

ВАРИАНТ 4

1. Форма тела головастика, наличие у него боковой линии, жабр, одного круга кровообращения свидетельствует о родстве

- 1) хрящевых и костных рыб
- 2) ланцетника и рыб
- 3) земноводных и рыб
- 4) пресмыкающихся

2. Какое приспособление к перенесению неблагоприятных условий сформировалось в процессе эволюции у земноводных, живущих в умеренном климате?

- 1) запасание корма
- 2) состояние оцепенения
- 3) перемещение в тёплые районы
- 4) изменение окраски

3. Расположите животных в последовательности, которая отражает усложнение строения их сердца в процессе эволюции.

- 1) окунь
- 2) собака
- 3) ящерица
- 4) лягушка

4. Найдите ошибки в приведённом тексте.

Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их.

1. Кольчатые черви—это наиболее высокоорганизованные животные среди других типов червей.
2. Кольчатые черви имеют незамкнутую кровеносную систему.
3. Тело кольчатого червя состоит из одинаковых члеников.
4. Полость тела у кольчатых червей отсутствует.
4. Нервная система кольчатых червей представлена окологлоточным кольцом и спинной нервной цепочкой

5. Какой особенностью размножения птицы отличаются от пресмыкающихся?

- 1) обилием желтка в яйце
- 2) откладыванием яиц
- 3) заботой о потомстве
- 4) внутренним оплодотворением

6. Какая особенность строения пресмыкающихся способствует повышению интенсивности их обмена веществ по сравнению с земноводными?

- 1) ядовитые зубы
- 2) удлинение шейного отдела позвоночника
- 3) сквозные ноздри
- 4) образование грудной клетки

7. Сходство грибов и животных состоит в том, что

- 1) у них гетеротрофный способ питания
- 2) у них автотрофный способ питания
- 3) клеточная стенка грибов и покровы членистоногих содержат хитин
- 4) в их клетках содержатся вакуоли с клеточным соком
- 5) в их клетках отсутствуют хлоропласты
- 6) их тело состоит из тканей

8. Кожное и лёгочное дыхание характерно для

- 1) ящериц
- 2) крокодилов
- 3) змей
- 4) лягушек

9. Установите соответствие между признаком и классом животных, для которых он характерен ПРИЗНАК

- А) образование цевки
- Б) развитие на теле волосяного покрова
- В) наличие в коже потовых желез
- Г) развитие у большинства плаценты
- Д) наличие копчиковой железы
- Е) формирование воздушных мешков

КЛАСС ЖИВОТНЫХ

- 1) Птицы
- 2) Млекопитающие

Вариант 5

1. Следствием осевого вращения Земли является:

- а/ смена времен года;
- б/ смена дня и ночи;

- в/ наличие тепловых поясов Земли.
2. Прибор, демонстрирующий вращение Земли вокруг Солнца:
- а/ глобус;
 - б/ теллурий;
 - в/ теодолит
3. Самый длинный день в южном полушарии:
- а/ летнего солнцестояния (22 июня);
 - б/ весеннего равноденствия (21 марта);
 - в/ зимнего солнцестояния (22 декабря)
4. Признаки, определяющие южное направление:
- а/ мох на стволе дерева;
 - б/ разросшаяся крона одиноко стоящего дерева;
 - в/ узкая часть годовых колец на пне.
5. Осадочные породы органического происхождения.
- а/ каменная соль;
 - б/ нефть;
 - в/известняк; г/песок.
6. Постоянно дующие ветры между тропикми и экватором:
- а\ муссоны;
 - б/пассаты;
 - в/ бризы.
7. К вегетативным органам растения относятся:
- а) побег и корень;
 - б) побег и плод;
 - в) цветок и плод.
8. Для образования органических веществ в листе необходимы:
- а) вода, минеральные соли, углекислый газ, кислород;
 - б) вода, углекислый газ;
 - в) углекислый газ, вода, минеральные соли.
9. Подчеркните растения дубравы:
- а) брусника,
 - б) ландыш,
 - в) шиповник.
10. Соцветие колос у:
- а) ивы,
 - б) подорожника,
 - в)ромашки.
11. Соцветие кисть у:
- а) одуванчика,
 - б) черёмухи,
 - в)капусты.
12. Плод ягода у:
- а) арбуза,
 - б) вишни,
 - в) мака.
13. Что относится к плодам:
- а) огурец,
 - б) капуста,
 - в) морковь.
- 14.. Какие растения растут на болоте:
- а) копытень,
 - б) клюква,

в)росянка.

15. Ветром распространяют плоды и семена: а) калина,
б) липа,
в)одуванчик.

Вариант 2

1. Земная ось наклонена к плоскости орбиты под углом 66,5 градусов, что обуславливает:

а/ смену дня и ночи;

б/ смену времени года;

в/ изменение продолжительности дня и ночи

2. Воображаемая линия, где небо сходится с Землей

а/ горизонт;

б/ линия горизонта;

в/ экватор

3. Уменьшенная модель Земли:

а/ глобус,

б/ карта,

в/ план

4. Выход грунтовых вод на поверхность:

а/ родник;

б/ гейзер;

в/ артезианская скважина.

5. Слой атмосферы, где происходят основные явления погоды:

а/ стратосфера;

б/ тропосфера;

в/ термосфера.

7. Сложные процессы, протекающие в зелёных клетках растений, приводят к образованию:

а) сахара, который затем превращается в крахмал;

б) крахмала, который затем превращается в сахар;

в) крахмала или сахара.

8. Для образования органических веществ в листе необходимы:

а) вода, минеральные соли, углекислый газ, кислород;

б) вода, углекислый газ;

в) углекислый газ, вода, минеральные соли.

9. Подчеркните растения елового леса:

а) вереница,

б) вороний глаз,

в) кислица.

10. Соцветие щиток у:

а) груши,

б) подорожника,

в) клевера.

11. Соцветие зонтик у:

а) кукурузы,

б) петрушки,

в) вишни.

12. Плод костянка у:

а) ореха,

б) финика,

в) помидора.

13. Что относится к плодам:

- а) картофель,
- б) помидор,
- в) горох.

14. Какие растения растут на лугу:

- а) фиалка,
- б) клевер,
- в) колокольчик.

15. Птицы и животные распространяют плоды и семена:

- а) дуба,
- б) клёна,
- в) рябины.

Вариант 1

1. Выход грунтовых вод на поверхность:

- А) родник
- Б) гейзер
- В) артезианская скважина
- Г) колодец

2. Между ядром Земли и земной корой находится:

- А) литосфера
- Б) мантия
- В) гидросфера
- Г) атмосфера

3. Магматической горной породой является:

- А) мел
- Б) гипс
- В) гранит
- Г) торф

4. Следствием осевого вращения Земли является:

- А) смена времен года
- Б) смена дня и ночи
- В) наличие тепловых поясов Земли
- Г) наличие природных зон

5. Слой атмосферы, где происходят основные явления погоды:

- А) стратосфера
- Б) тропосфера
- В) термосфера
- Г) мезосфера

6. Начало реки - это:

- А) Устье
- Б) Исток
- В) Русло
- Г) Пойма

7. Воздушная оболочка Земли это:

- А) литосфера
- Б) атмосфера
- В) гидросфера
- Г) биосфера

8. Какой газ преобладает в атмосфере?

- А) кислород
- Б) водород
- В) азот

- Г) углекислый
9. В каком слое атмосферы образуются облака, идут дожди, дуют ветры?
- А) в тропосфере
Б) в стратосфере
В) в мезосфере
Г) в ионосфере
10. Какие из перечисленных органов не относятся к вегетативным:
- А) Корень
Б) Стебель
В) Цветок
Г) Лист

Вариант 2

1. Мочковатая корневая система развита:
- А) Пшеницы
Б) Яблони
В) Подсолнуха
Г) Огурца
2. Какое приспособление к неблагоприятным условиям сформировалось в процессе эволюции у земноводных в умеренном климате?
- А) запасание корма
Б) состояние оцепенения
В) перемещение в тёплые районы
Г) изменение окраски
3. Расположите животных в последовательности, которая отражает усложнение строения их сердца в процессе эволюции.
- А) окунь
Б) собака
В) ящерица
Г) лягушка
4. Ветром распространяют плоды и семена:
- А) калина
Б) липа
В) одуванчик
Г) дуб
5. Уменьшенная модель Земли:
- а/глобус,
б/ карта,
в/ план
6. Растения леса это:
- А) калина
Б) карликовая берёза,
В) ковыль,
Г) орешник
7. Какие растения растут на лугу:
- А) фиалка
Б) клевер
В) колокольчик
Г) кувшинка
8. Животные тундры это:
- А) сайгак
Б) песец
В) белый медведь

Г) северный олень

9. Природные зоны России расположены так:

- А) тундра, арктическая зона, зона лесов;
- Б) арктическая зона, зона лесов, тундра;
- В) арктическая зона, тундра, зона лесов
- Г) тундра, арктическая зона, степь, зона лесов

10. Главная функция листа:

- А) Проведение питательных веществ
- Б) Фотосинтез
- В) Размножение
- Г) Испарение

Тема 6. Общебиологическая и анатомо-физиологическая характеристика основных систематических групп животных в их связи с условиями обитания

Вариант-1

1. К жгутиковым простейшим относится

Инфузория-туфелька
Обыкновенная амеба
Малярийный плазмодий
Зеленая эвглена

2. Наиболее сильно регенерация развита у

Аскариды
Муравья
Таракана
Гидры

3. Промежуточным хозяином печеночного сосальщика является

Корова
Улитка малый прудовик
Дождевой червь
Человек

4. Человек заражается яйцами аскариды при употреблении

Плохо обработанной рыбы
Немытых яиц
Немытых овощей
Плохо обработанного мяса

5. В отличие от плоских и круглых червей у кольчатых червей имеется

Кровеносная система
Пищеварительная система
Нервная система
Органы выделения

6. Наличие мантийной полости характерно для типа

Кольчатые черви
Моллюски
Членистоногие
Круглые черви

7. К ракообразным НЕ относится

Омар
Краб
Бокоплав
Скорпион

Тело пауков состоит из
Головы и брюшка
Говогруды и брюшка
Головы, груди и брюшка
Головогруды, брюшка и хвоста

8. Органы дыхания насекомых

Жабры
Легкие
Легкие и трахеи
Трахеи

9. В биологической борьбе с насекомыми-вредителями используют

Пчел
Пилильщиков
Наездников
Шмелей

10. Хордовые животные произошли от

Моллюсков
Членистоногих
Круглых червей
Кольчатых червей

11. Какой признак НЕ характерен для рыб

Два круга кровообращения
Органы дыхания – жабры
Органы выделения – почки
Двухкамерное сердце

12. К осетрообразным относится

Белуга
Сазан
Форель
Щука

13. Трехкамерное сердце и два круга кровообращения характерны для

Рыб
Земноводных
Млекопитающих
Птиц

14. К признакам пресмыкающихся НЕ относится

Кожа покрыта роговой чешуей
Органы дыхания легкие
Наличие грудной клетки
Размножение в воде

15. Наличие кия на груди и двойное дыхание – это признак

Земноводных
Пресмыкающихся
Птиц
Млекопитающих

16. Перепел и фазан относятся к отряду

Курообразные
Гусеобразные
Дневные хищники
Воробьинообразные

17. К признакам млекопитающих НЕ относится

Шейных позвонков семь

Теплокровность

Наличие диафрагмы

Трехкамерное сердце

18. К жвачным парнокопытным относится

Зубр

Лошадь

Кабан

Бегемот

19. С помощью ложноножек передвигается

Инфузория-туфелька

Обыкновенная амeba

Малярийный плазмодий

Зеленая эвглена

20. Сетчатая нервная система у

Аскариды

Муравья

Таракана

Гидры

21. Человек заражается бычьим цепнем при употреблении

Плохо обработанной рыбы

Немытых яиц

Немытых овощей

Плохо обработанного мяса

22. В отличие от плоских червей у круглых червей есть

Сквозной кишечник

Нервная система

Половая система

Кожно-мускульный мешок

23. К кольчатым червям относится

Аскарида

Пиявка

Планария

Цепень

24. Наличие раковины характерно для типа

Кольчатые черви

Моллюски

Членистоногие

Круглые черви

25. Тело ракообразных состоит из

Головы и брюшка

Говогруды и брюшка

Головы, груди и брюшка

Головы, груди, брюшка и хвоста

26. К паукообразным относится

Омар

Краб

Бокоплав

Скорпион

27. Насекомые с полным превращением

Жуки

Вши

Клопы

Стрекозы

28. Вредителем огорода является

Бабочка белянка

Божья коровка

Белянковый наездник

Овод

29. Отличительным признаком хордовых НЕ является

Внутренний скелет

Трубчатая нервная система

Замкнутая кровеносная система

Жаберные щели в глотке

30 Двухкамерное сердце и один круг кровообращения характерны для

Рыб

Земноводных

Млекопитающих

Птиц

30. К хрящевым рыбам относится

Скумбрия

Сазан

Скат

Щука

31. Какой признак НЕ характерен для земноводных

Два круга кровообращения

Органы дыхания легкие

Органы выделения – почки

Двухкамерное сердце

32. Среди перечисленных классов третьими в ходе эволюции появились

Рыбы

Пресмыкающиеся

Земноводные

Млекопитающие

33. Наличие железистого и мускулистого желудков – это признак

Земноводных

Пресмыкающихся

Птиц

Млекопитающих

34. Скопа и ястреб относятся к отряду

Куруобразные

Ночные хищники

Дневные хищники

Воробьинообразные

35. К признакам млекопитающих НЕ относится

Шейных позвонков семь

Хладнокровность

Выкармливание детенышей молоком

Четырехкамерное сердце

36. Ондатра относится к отряду

Грызуны

Хищные

Парнокопытные

Сумчатые

Вариант 3

1. Предметом изучения методики преподавания предмета «Окружающий мир» является:
 - А) процесс развития младшего школьника
 - Б) процесс овладения знаниями об окружающем мире
 - В) процесс обучения предмету «Окружающий мир»
2. Виды уроков окружающего мира:
 - А) предметные уроки
 - Б) уроки - экскурсии
 - В) уроки работы над ошибками
 - Г) урок - семинарское занятие
3. Почему построение курса «Окружающий мир» в начальной школе на основе интеграции признано здоровьесберегающим?
 - А) Интеграция уменьшает количество информации, что сберегает труд ребенка по ее освоению, а значит, снижает его нагрузку.
 - Б) Интеграция позволяет вводить в учебный процесс игры, что вызывает у детей особый интерес к учению и делает этот труд более легким.
 - В) Интеграция позволяет ребенку за один и тот же временной период, без увеличения дополнительных затрат труда усвоить больше информации.
4. Какой принцип отбора содержания по окружающему миру требует внесения сведений о природе, истории и культуре родного края?
 - А) Интеграции естествознания и обществознания.
 - Б) Краеведческий.
 - В) Генерализации знаний.
- 5.. Почему важно изучать уже в начальной школе природу, историю, культуру родного края?
 - А) Этого требует ФГОС.
 - Б) Это позволит организовать на уроке самостоятельную деятельность детей.
 - В) Этот материал позволяет развивать исследовательскую деятельность детей, их творчество, наблюдательность
6. Основным методом познания окружающего мира младшими школьниками является:
 - А) измерение
 - Б) описание
 - В) наблюдение
 - Г) сравнение
7. Почему практические методы обучения получили такое название?
 - А) Эти методы в большей степени, чем другие методы, развивают практические умения и навыки учащихся.
 - Б) Только через эти методы реализуется связь теории с практикой.
 - В) Только эти методы обучают правильным практическим приемам выполнения того или иного вида труда.
8. Предмет «Окружающий мир» формирует у учащихся:
 - А) научное мировоззрение
 - Б) знания о животных и растениях
 - В) знания о Земле и её обитателях
 - Г) целостную картину окружающего мира
9. При каких условиях формирования знаний необходимо применять метод эксперимента?
 - А) Когда исследование объекта или явления надо учить по плану, по инструкции, в определенной системе.
 - Б) Когда свойства, признаки предмета или явления нельзя изучить простым наблюдением.
 - В) Когда объект или явление нельзя рассмотреть, непосредственно, а требуется применить какие-то приборы.

10. При изучении сезонных изменений в природе наиболее эффективным является проведение:
- А) опытов
 - Б) наблюдений
 - В) моделирования
 - Г) практических работ на местности
11. Установите соответствие средств обучения:
- 1. изобразительные
 - 2. печатные
 - 3. натуральные.
- А. Коллекция почв
 - Б. Таблица «Раннецветущие растения»
 - В. Модель - глобус
12. В процессе преподавания курса «Окружающий мир» применяют телевизор, компьютер, проигрыватель и т.п. Какую роль выполняет эта аппаратура в данном учебном процессе?
- А) Эта аппаратура является для детей объектом изучения.
 - Б) Применение такой аппаратуры свидетельствует о том, что учебный процесс соответствует современным требованиям развивающего обучения.
 - В) Использование такой аппаратуры в учебном процессе обеспечивает применение в нем одного из технических приемов обучения.
13. При изучении темы «Почва и её свойства» целесообразно использовать:
- А) наблюдения
 - Б) моделирования
 - В) опытов
 - Г) изучение учебника
14. Что является объектом исследования методики преподавания естествознания?
- А) Природа планеты Земля.
 - Б) Процесс ознакомления школьников, в том числе и младших, с природой.
 - В) Процесс организации деятельности детей в природе.
15. Что такое понятие?
- А) Набор фактических знаний, формируемых на основе ощущений,
 - Б) Обобщенное знание, сформированное на основе анализа и последующего синтеза фактических сведений.
 - В) Термин, применяемый для выражения, передачи своего знания другим людям.
16. Почему для изучения некоторых объектов и явлений применяется их моделирование, а не сам объект или явление?
- А) Моделирование позволяет изучить объекты, явления не в полной мере доступные для наблюдения:
 - Б) Модель в процессе ее создания можно раскрасить, что окажет положительное влияние на эстетическое развитие ребенка.
 - В) Модель в процессе ее создания требует от ребенка практических действий, что положительно скажется на его физическом развитии.
17. Постройте правильную последовательность этапов реализации проекта:
- А) погружение в проект
 - Б) презентация проекта
 - В) аналитический этап
 - Г) организация деятельности
18. В учебниках «Окружающий мир» не существует:
- А) основной текст
 - Б) дополнительный текст
 - В) вспомогательный текст
 - Г) пояснительный текст

19. Каков основной вклад В.Ф. Зуева в становление начального естественно-научного образования?

А) Определил содержание естественно-научного образования в соответствии с принципом научности, порядок его изучения, заложил принципы краеведческий и экологической направленности,

Б) Определил цели и задачи методики преподавания естествознания, ее методологию, источники развития, отобрал методы исследования, предпочтительные для этой науки.

В) Подготовил и издал фундаментальную методику преподавания естествознания.

2. А.Я. Герд ввел в школьное преподавание естествознания такую форму организации учебной деятельности учащихся, как экскурсии. В чем обоснованность такого введения?

А) Дети не должны только учиться. Им надо дать возможность гулять в природе, чему и могут послужить экскурсии.

Б. Учение не должно быть чисто книжным. Важным методом ознакомления детей с природой являются наблюдения, которые могут быть реализованы на экскурсиях.

В) Важной задачей школы является укрепление здоровья детей. Поскольку экскурсии есть выходы в природу, то они способствуют решению названной выше задачи.

ШКАЛА И ПРАВИЛА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА

Результат аттестационного педагогического измерения по дисциплине в целом для каждого студента будет представлять собой сумму зачтенных тестовых заданий по всему тесту. Зачтенное тестовое задание соответствует одному баллу.

Критерием освоения дисциплины для студента является количество правильно выполненных заданий теста не менее 50%.

Критерием аттестации дисциплины служит показатель количества студентов, полностью освоивших дисциплину (правильных ответов по тесту не менее 50%).

ШКАЛА ОЦЕНКИ

«5»-от 86 до 100% правильных ответов

«4»- от 71 до 85% правильных ответов «3»-от

50 до 70% правильных ответов «2»-от 0 до

49% правильных ответов

Контрольная работа

Тема 9. Методологические основы методики преподавания предмета «Окружающий мир» в начальной школе

1. Что является объектом исследования методики преподавания естествознания?

А. Природа планеты Земля.

Б. Процесс ознакомления школьников, в том числе и младших, с природой.

В. Процесс организации деятельности детей в природе.

2. Методика преподавания естествознания связана с науками естествоведческого цикла. По каким направлениям идет эта связь? Среди предложенных ответов найдите несколько, имеющих отношение к этой связи.

А. Научное естествознание составляет методологию методики преподавания естествознания.

Б. Научное естествознание является источником отбора и конструирования содержания школьных естествоведческих курсов.

В. Методика преподавания естествознания переносит из естествознания как науки в школьное естествознание некоторые способы (методы) формирования знаний, умений, навыков, развития личности школьников.

3. На каком этапе процесса исследования особую роль играет обследование реального учебного процесса?

- А. На этапе обобщения собранных материалов.
 - Б. На этапе формирующего эксперимента.
 - В. На этапе констатирующего эксперимента.
4. Студентам было предложено назвать эмпирические методы педагогического исследования, используемые методикой преподавания естествознания. Проанализируйте ответы. Определите самый правильный и полный ответ.
- А. Эмпирические методы исследования в методике преподавания естествознания: ретроспективы, наблюдение процесса преподавания, беседа, интервьюирование, анкетирование, изучение школьной документации и работ учащихся, эксперимент, моделирование и проектирование учебных ситуаций.
 - Б. Эмпирические методы исследования в методике преподавания естествознания: наблюдения в природе, опыты в классе и уголке живой природы, моделирование форм поверхности, работа с учебником (чтение, изучение иллюстраций), слушание сообщений других людей.
 - В. Эмпирические методы исследования в методике преподавания естествознания: наблюдение процесса преподавания, предъявление учебного материала через проблемную ситуацию, организация групповой деятельности студентов, изучение литературных источников.
5. В каком из ответов названы только теоретические методы исследования?
- А. Изучение и анализ литературы по проблеме исследования, сравнение разных точек зрения на данную проблему и выявление общих подходов, проверка положений избранной проблемы в школьной практике.
 - Б. Изучение степени использования учителями в учебном процессе положений избранной проблемы, изучение влияния деятельности учителя на освоение учащимися учебного материала, имеющего отношение к избранной проблеме, обобщение данных первых двух способов исследования.
 - В. Сравнение, противопоставление, аналогия, систематизация, вскрытие причин и взаимосвязей, классификация, обобщение.
6. Какой из ответов дает наиболее полное толкование источников развития методики естествознания?
- А. Хозяйственная деятельность людей.
 - Б. Передовой педагогический опыт.
 - В. Научные исследования проблем преподавания естествознания и педагогический опыт (и положительный, и отрицательный).

Тема 10. Развитие методики преподавания естествознания в России

1. Каков основной вклад В.Ф. Зуева в становление начального естественнонаучного образования?
- А. Определил содержание естественнонаучного образования в соответствии с принципом научности, порядок его изучения, заложил принципы краеведческий и экологической направленности, дал советы учителю по методике работы с учебником, подготовил первый учебник.
 - Б. Определил цели и задачи методики преподавания естествознания, ее методологию, источники развития, отобрал методы исследования, предпочтительные для этой науки.
 - В. Подготовил и издал фундаментальную методику преподавания естествознания.
2. В первой четверти XIX в. в школьное естествознание активно внедрялось изучение «Системы природы» К. Линнея. Какое из предложенных ниже мнений, по вашему мнению, объективно оценивает постановку преподавания естествознания в школах?
- А. Такое содержание обучения соответствовало уровню развития науки «Систематика растений», значит, отвечало принципу научности. Следовательно, было обоснованным.
 - Б. Поскольку названия растений в систематике даются на двух языках — государственном и латинском, возникла идея заучивать их еще и на других языках. Такой подход экономит

учебное время, создает благоприятные условия для овладения детьми иностранными языками, а значит, вполне допустим.

В. Такое содержание и методика его преподавания направляют деятельность ученика на механическое запоминание учебного материала, на его зубрежку, что отрицательно сказывается на развитии личности школьников, навыков учебного труда и способов деятельности.

3. А.Я. Герд ввел в школьное преподавание естествознания такую форму организации учебной деятельности учащихся, как экскурсии. В чем обоснованность такого введения?

А. Дети не должны только учиться. Им надо дать возможность гулять в природе, чему и могут послужить экскурсии.

Б. Учение не должно быть чисто книжным. Важным методом ознакомления детей с природой являются наблюдения, которые могут быть реализованы на экскурсиях.

В. Важной задачей школы является укрепление здоровья детей. Поскольку экскурсии есть выходы в природу, то они способствуют решению названной выше задачи.

4. Д. Н. Кай городов в начале XX в. для ознакомления младших школьников с природой разработал программу по «общежитиям» (по сообществам). Какие принципы отбора содержания естественно-научного начального образования развил тем самым этот ученый-педагог?

А. Принципы краеведческий и экологической направленности.

Б. Принцип научности и доступности.

В. Деятельностный и гуманистический подходы в обучении.

5. Комплексные программы, принятые в 1926 г., по утверждению их авторов, были созданы на передовых для того времени идеях: «исследовательского метода» и распространенного в школах Западной Европы «метода проектов». Но в 1931 и 1932 гг. государство отменило эти программы. Почему это произошло?

А. Учителя не сумели перейти на предложенные им методики преподавания.

Б. Комплексными программами были отменены учебные предметы, чем нарушена система обучения. Особенно это отрицательно сказалось на развитии навыков чтения и письма, от чего зависит все дальнейшее образование детей.

В. Комплексные программы не были обеспечены учебными и методическими пособиями.

6. В течение почти 20 лет (1940—1960-е гг.) дети первого — третьего классов знакомились с природой методами объяснительного чтения статей о природе. Разработка каких линий методики преподавания естествознания применительно к этому возрасту учащихся была прервана?

А. Система формирования и развития естественно-научных понятий.

Б. Содержание и методика ведения наблюдений в природе.

В. Методика работы с научно-художественными статьями.

Г. Методика изучения связей организмов со средой обитания.

Тема 12. Содержание, принципы отбора и расположения учебного материала по предмету «окружающий мир»

1. Чем обусловлена необходимость естественно-научного образования, начиная с младшего школьного возраста?

А. Естественно-научное образование должно быть уже в начальной школе, так как природа доступна для непосредственного восприятия ребенком. Это образование несет в себе огромный развивающий потенциал, решает проблему пропедевтики основного естественно-научного образования.

Б. Естественно-научное начальное образование связано с пребыванием ребенка в природе, на свежем воздухе, а значит, не может отрицательно повлиять на его здоровье.

В. Младшему школьнику важно иметь знания о природе, чтобы использовать их в играх, праздничных мероприятиях, в работе с занимательными материалами, передавать эти знания младшим.

2. Государственные образовательные стандарты в истории школы вообще и в истории начального, в том числе естественно-научного, образования в частности впервые стали разрабатываться в 90-е гг. прошлого столетия. Почему возникла такая необходимость?

А. В связи с необходимостью перевода на рыночные подходы всех направлений жизни общества - производства, экономики, культуры, торговли, социальной сферы и др.

Б. В связи с тем что стандарты унифицируют направления деятельности разных сфер жизни общества и тем самым облегчают управление обществом в целом.

В. Государственные образовательные стандарты создают единое образовательное пространство для всех членов общества, тем самым унифицируют основы содержания вариативных УМК, обеспечивают успешный переход обучающихся по вертикалям (с одной ступени на другую) и по горизонталям (из одного учебного заведения в другое) обучения.

3. Каковы функции учебных программ вообще и по естественно-научному начальному образованию в частности? Отметьте самый полный и точный ответ.

А. Определить содержание и последовательность учебных действий учащихся, формы и методы выполнения этих действий.

Б. Определить цель и задачи преподавания естествознания в соответствии с общими целями и конкретной концепцией, отразить некоторые особенности подходов его преподавания, отобрать и сконструировать содержание знаний в соответствии со стандартом и конкретной концепцией, прописать практическую часть и требования к уровню подготовки учащихся.

В. Определить формы, методы, средства обучения младших школьников естествознанию, прописать перспективы развития этих дидактических категорий применительно к начальному естествознанию.

4. Почему построение курса «Окружающий мир» в начальной школе на основе интеграции признано кроме всего прочего еще и здоровьесберегающим?

А. Интеграция уменьшает количество информации, что сберегает труд ребенка по ее освоению, а значит, снижает его нагрузку.

Б. Интеграция позволяет вводить в учебный процесс игры, что вызывает у детей особый интерес к учению и делает этот труд более легким.

В. Развивающиеся науки постоянно накапливают информацию, которой человек стремится овладеть. Но здоровьезначимые возможности человека не безграничны. Интеграция уже только за счет исключения повторов позволяет ребенку за один и тот же временной период, без увеличения дополнительных затрат труда усвоить больше информации.

5. Выберите наиболее целесообразную, доступную и безопасную для младших школьников природоохранную деятельность:

а) сбор корма в природе для подкормки птиц зимой; б) уборка мусора; в) выкапывание ям для посадки деревьев и кустарников; г) полив и прополка посевов и посадок; ж) подкормка посевов и посадок; з) подкормка птиц; и) подкормка зверей. Сверьте свой выбор с выбором авторов, данный в разделе «Сверьте свои ответы с нашими». Если в чем-то не согласны с авторами, обоснуйте свое несогласие. Допишите другие виды природоохранной деятельности, к которым, по вашему мнению, можно привлекать младших школьников.

6. Почему некоторые авторы вариативных курсов «Окружающий мир» не используют в своих учебниках в качестве основных художественные произведения о природе, несмотря на то что ребенку легче работать с этим видом произведений, чем с научными текстами?

А. Художественные произведения, применяя различные художественные приемы, не всегда дают достоверную научную информацию о природе, что может привести к деформации у учащихся научного знания, а значит, к несоблюдению принципа научности обучения.

Б. Для авторов учебников по окружающему миру подбор художественных произведений составляет очень большой труд, который не все из них готовы затратить на создание учебников.

В. Достаточно, что дети читают художественные произведения на уроках литературного чтения.

Тема 14. Формы преподавания предмета «Окружающий мир»

Вариант 1

1. Написать структуру предметного урока.
2. Подготовка учителя к уроку-экскурсии.
3. Определите тип урока и выявите соотношения методов рассказа, беседы, наблюдений, опытов на уроках: «Снег и лед» (3 кл.). Дайте оценку их эффективности.

Вариант 2

1. Написать структуру комбинированного урока.
2. Подготовка учителя к предметному уроку
3. На весенней экскурсии в природу ученикам 3-го класса (программа I—IV) предложили провести следующие наблюдения за растениями:
 - а) просверлите шилом дырку в коре березы или клена и узнайте, движется ли в них сок, затем замажьте отверстие пластилином;
 - б) выкопайте по одному цветущему растению с корнем, засушите его и составьте гербарий на тему «Первенцы весны нашей местности». Почему эти растения расцвели так рано?

Критерии оценки:

оценка «отлично» выставляется студенту, если он продемонстрировал полноту и глубину знаний по всем вопросам раздела, знает основные термины и принципы развития методики преподавания естествознания и обществознания, владеет знаниями об основных этапах развития методики преподавания естествознания и обществознания, владеет знаниями обязательной и дополнительной литературы. Умеет применять полученные знания для решения конкретных практических задач.

оценка «хорошо» выставляется студенту, который продемонстрировал полноту и глубину знаний по всем вопросам раздела, логично излагает материал, умеет применить знания для решения конкретных методических проблем.

оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, при наличии у него знаний основных категорий и понятий по предмету, умения достаточно грамотно изложить материал.

оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не освоил основного содержания предмета, не владеет знаниями по обязательной методической литературе. Определите, какие методические ошибки допущены в указаниях для наблюдений.

Темы презентаций

Тема 12. Содержание, принципы отбора и расположения учебного материала по предмету «окружающий мир»

Общая характеристика программ и учебников «Окружающий мир».

1. Методические особенности УМК «Окружающий мир» в системе Л.В. Занкова
2. Методические особенности УМК «Окружающий мир» З.А. Клепининой
3. Методические особенности УМК «Окружающий мир» Н.Ф. Виноградовой
4. Методические особенности УМК «Окружающий мир» А.А. Плешакова.
5. Методические особенности УМК «Окружающий мир» А.А. Вахрушева

Критерии оценки:

оценка «отлично» выставляется студенту, если он представил достаточно полную и развернутую презентацию в рамках исследуемой проблемы, знает основные термины, фамилии ученых, исследовавших изучаемую проблему, способен анализировать и синтезировать научную литературу по заявленной проблеме. Умеет применять полученные знания для решения конкретных практических задач. Помимо теоретического материала включает в презентацию видео и аудиоматериалы.

оценка «хорошо» выставляется студенту, который продемонстрировал полноту и глубину знаний по всем вопросам содержания презентации, логично излагает материал, умеет применить знания для решения конкретных методических проблем.

оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, при наличии у него знаний основных категорий и понятий по изучаемой проблеме, умения достаточно грамотно изложить материал, осуществить отбор и анализ материала, включаемого в презентацию по исследуемой проблеме.

оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который представил презентацию, но соответствующую заявленным требованиям или представил не авторскую презентацию не освоил основного содержания проблемы, не владеет знаниями по обязательной педагогической и методической литературе, не смог четко и грамотно изложить материал.

Темы докладов

Тема 10 . «История развития отечественной методики преподавания естествознания и обществознания»

1. Дореволюционный период развития отечественной методики преподавания естествознания и обществознания.
2. Советский период развития отечественной методики преподавания естествознания и обществознания.
3. Реформирование начального естественнонаучного образования с 1991 года: обновление содержания; вариативность.
4. Методики преподавания предмета «Окружающий мир» на современном этапе.
5. Требования ФГОС к результатам освоения образовательной области «Окружающий мир».

Критерии оценки:

оценка «отлично» выставляется студенту, если он продемонстрировал полноту и глубину знаний в рамках тематики доклада, знает основные термины, фамилии ученых, исследовавших изучаемую проблему, способен анализировать и синтезировать научную литературу по заявленной проблеме. Умеет применять полученные знания для решения конкретных практических задач. Для представления доклада применяет аудио и видеоматериалы.

оценка «хорошо» выставляется студенту, который продемонстрировал полноту и глубину знаний по всем вопросам доклада, логично излагает материал, умеет применить знания для решения конкретных методических проблем.

оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, при наличии у него знаний основных категорий и понятий по изучаемой проблеме, умения достаточно грамотно изложить материал.

оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не освоил основного содержания доклада, не владеет знаниями по обязательной педагогической и методической литературе, не смог четко и грамотно изложить материал.

2. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

2.1. Примерный перечень вопросов для экзамена по естествознанию.

1. Естествознание – наука об общих законах и явлениях природы. Цели и задачи дисциплины, связь с другими науками.
2. Положение Земли в Солнечной системе.
3. Форма и размеры Земли. Доказательства шарообразности Земли.
4. Суточное вращение Земли. Доказательства вращения Земли вокруг оси. Смена дня и ночи. Полюсы. Экватор.
5. Годовое движение Земли. Земная орбита. Наклон земной оси к плоскости орбиты. Смена времен года. Изменение продолжительности дня и ночи. Тропики. Полярные круги. Пояса солнечного освещения.
6. Понятие о горизонте. Ориентирование на местности по солнцу, Полярной звезде, местным признакам, компасу. Понятие об азимуте.
7. План. Изображение расстояний и направлений на плане.
8. Топографическая карта. Масштаб. Содержание топографических карт.
9. Географическая карта. Классификация географических карт по содержанию, назначению, масштабу, охвату территории. Понятие о картографических проекциях.
10. Условные знаки карт. Значение карты и плана в науке и практической деятельности.
11. Изображение Земли на глобусе и карте. Глобус - модель земного шара. Градусная сеть на глобусе и карте. Определение широты и долготы на карте.
12. Измерение времени. Местное, поясное и декретное время.
13. Понятие о земной коре, литосфере, мантии Земли и ядре. Возраст Земли. 13. Внутренние процессы, изменяющие поверхность Земли.
14. Движение земной коры. Вулканизм. Горообразование. Молодые и старые горы. Колебания суши. Землетрясение.
15. Внешние процессы, происходящие на поверхности Земли. Выветривание. Работа текучих вод, ветра, ледников, морей. Взаимодействие внутренних и внешних сил.
16. Рельеф земной поверхности. Формы рельефа. Абсолютная и относительная высота местности.
17. Горы. Понятия: гора, горная страна, нагорье, горный хребет, горная цепь. 17. Равнины. Происхождение равнин. Понятие о низменных и возвышенных, плоских и холмистых равнинах.
18. Минералы и горные породы. Физические свойства минералов. Понятие о полезных ископаемых.
19. Мировой океан. Моря, заливы, проливы, острова, полуострова. Рельеф дна Мирового океана. Измерение глубин. Состав и свойства морской воды. Морские льды. Волны. Прибой. Приливы и отливы. Морские течения. Хозяйственное значение морей.
20. Подземные воды, их происхождение. Минеральные источники. Колодцы. Значение подземных вод в природе и хозяйственной деятельности людей.
21. Образование рек. Части реки. Главные реки и притоки.
22. Работа воды в природе. Речные долины, поймы, старицы. Пороги водопады. Равнинные и горные реки. Питание и режим рек. Использование рек в народном хозяйстве.
23. Озера и болота. Происхождение и классификация озер (озера сточные и бессточные, пресные и соленые). Питание озер и их развитие.
24. Заболачивание озер. Происхождение болот. Болота верховые, низинные. Хозяйственное значение озер и болот.
25. Круговорот воды в природе. Проблема пресной воды на Земле.
26. Состав и строение атмосферы. Значение и современные методы исследования атмосферы.
27. Солнце - источник света и тепла на Земле. Тепловой режим суши и водной поверхности.

28. Температура воздуха. Суточный и годовой ход температуры воздуха. Средние температуры. Изотермы. Зависимость температуры воздуха от широты места, характера подстилающей поверхности (близости морей и океанов, высоты места над уровнем моря), ветров.
29. Давление атмосферы. Измерение давления. Изобары. Распределение атмосферного давления у земной поверхности.
30. Ветер. Характеристика ветра: сила, скорость, направление. Использование ветра человеком.
31. Вода в атмосфере. Влажность и ее определение. Испарение и испаряемость.
32. Облака, условия их образования. Виды облаков. Определение облачности. 32. Виды атмосферных осадков и их происхождение. Измерение количества выпавших осадков. Осадкомер. Закономерности распределения осадков на земной поверхности.
33. Воздушные массы и фронты. Циклоны и антициклоны. Общая циркуляция атмосферы.
34. Понятие о погоде. Наблюдения за погодой. Предсказание погоды. Местные признаки погоды. Сравнительная таблица наблюдений по классам.
35. Работа с «Календарем природы и труда»
36. Понятие о климате. Факторы климатообразования. Типы климатов.
37. Значение растений в природе и жизни человека.
38. Вегетативные органы растений.
39. Генеративные органы растений.
40. Растительные сообщества. Растительность леса, луга, поля.
41. Сезонные изменения в растительном мире и их причины.
42. Охрана растительного мира. Правила поведения в природе.
43. Значение животных в природе и жизни человека. Понятие о систематике.
44. Насекомые.
45. Рыбы. Земноводные.
46. Пресмыкающиеся. Птицы. Млекопитающие.
47. Сезонные изменения в жизни животных.
48. Географическое положение России. Границы морские и сухопутные. Моря России.
49. Природные зоны на территории России. Ледяная зона.
50. Зона тундры. Границы. Рельеф, полезные ископаемые. Климат, растительность. Приспособление животных к жизни в тундре.
51. Хозяйственное использование природы.
52. Зона лесов. Тайга. Границы. Рельеф, полезные ископаемые. Климат, реки и озера. Растительность европейской, западносибирской и восточносибирской тайги. Животный мир тайги. Хозяйственное использование природы.
53. Смешанные широколиственные леса Дальнего Востока. Географическое положение, границы. Рельеф, полезные ископаемые. Климат, реки, почвы. Взаимопроникновение видов растительного и животного мира.
54. Зона степей. Географическое положение, границы. Рельеф, полезные ископаемые. Климат, реки, почвы.
55. Важнейший сельскохозяйственный район России. Заповедники.
56. Зона пустынь и субтропиков. Растительность и животный мир. Их хозяйственное использование.
57. Влажные субтропики Черноморского побережья Кавказа.
58. Природа и человек.
59. Природные особенности Ставропольского края
60. Экологические проблемы на Земле и пути их решения
61. Сохранение эколого-природного региона КМВ на Ставрополье
62. Особоохраняемые природные территории их значение и классификация.

Примерный перечень вопросов для экзамена по методике преподавания предмета «Окружающий мир».

1. «Окружающий мир» как интегративная наука о природе.
2. Требования ФГОС к результатам освоения образовательной области «Окружающий мир».
3. Цель и задачи предмета «Окружающий мир» в начальной школе.
4. Интеграция естественнонаучных и обществоведческих знаний в образовательной области «Окружающий мир».
5. Предмет и задачи методики преподавания «Окружающего мира»
6. Нормативные документы, регламентирующие естественнонаучное образование в школе.
7. Методологические основы методики преподавания предмета «Окружающий мир».
8. Методы исследования методики преподавания предмета «Окружающий мир».
9. Материальная база уроков «Окружающий мир».
10. МПЕ в дореволюционный период в России.
11. МПЕ в послереволюционный период.
12. МПОМ на современном этапе.
13. Принципы отбора содержания и построения учебного материала предмета «Окружающий мир»
14. Экологическое образование и воспитание в начальной школе.
15. Развитие учащихся в процессе изучения «Окружающего мира» .
16. Педагогическое значение предмета «Окружающий мир» в развитии личности младшего школьника.
17. Общая характеристика программ и учебников «Окружающий мир».
18. Методические особенности УМК «Окружающий мир» в системе Л.В. Занкова
19. Методические особенности УМК «Окружающий мир» З.А. Клепининой
20. Методические особенности УМК «Окружающий мир» Н.Ф. Виноградовой
21. Методические особенности УМК «Окружающий мир» А.А. Плешакова.
22. Методические особенности УМК «Окружающий мир» А.А. Вахрушева
23. Методические особенности УМК «Окружающий мир» О.Т. Поглазовой, В.Д. Шилина
24. Методические особенности УМК «Окружающий мир» О.Н. Федотовой, Г.В. Трафимовой, С.А. Трафимова
25. Технология повторение и проверки знаний на уроках «Окружающий мир».
26. Технология формирования представлений и понятий по окружающему миру.
27. Материальная база уроков «Окружающий мир».
28. Уголок живой природы, краеведческий уголок.
29. Организация пришкольного участка, географические площадки в школе.
30. Средства обучения, классификация.
31. Учебник «Окружающий мир» как средство обучения.
32. Наглядные средства обучения, самодельные наглядные пособия
33. Натуральные средства обучения.
34. Аудиовизуальные средства обучения.
35. Методы обучения «Окружающему миру», их классификация.
36. Приёмы обучения «Окружающему миру», их классификация.
37. Наглядные методы обучения «Окружающему миру».
38. Наблюдение – один из основных методов самостоятельного изучения природы.
39. Словесные методы обучения предмету «Окружающий мир».
40. Практические методы обучения предмету «Окружающий мир».
41. Технология работы со схематическими (знаковыми) источниками знаний.
42. Значение проектной деятельности в обучении предмету «Окружающий мир».
43. Технология организации учебной деятельности учащихся на уроках «Окружающего мира».

44. Требования к уроку «Окружающий мир».
45. Технология контроля и оценки знаний учащихся по «Окружающему миру» .
46. Технология уроков «Окружающий мир», их структура.
47. Специфика и значение вводных уроков «Окружающий мир».
48. Специфика предметных уроков «Окружающий мир».
49. Специфика и значение обобщающих уроков «Окружающий мир».
50. Технология проведения урока-экскурсии.
51. Игровые формы обучения «Окружающему миру».
52. Внеурочная работа по «Окружающему миру»
53. Домашняя работа по «Окружающему миру»
54. Внеурочная работа по «Окружающему миру»
55. Значение моделирования в обучении предмету «Окружающий мир».
56. Технология работы с планом, картой, глобусом.
57. Особенности обучения учащихся «Окружающему миру» в малокомплектных школах.

Примерный перечень вопросов к зачёту

1. Естествознание – наука об общих законах и явлениях природы. Цели и задачи дисциплины, связь с другими науками.
2. Положение Земли в Солнечной системе.
3. Форма и размеры Земли. Доказательства шарообразности Земли.
4. Суточное вращение Земли. Доказательства вращения Земли вокруг оси. Смена дня и ночи. Полюсы. Экватор.
5. Годовое движение Земли. Земная орбита. Наклон земной оси к плоскости орбиты. Смена времен года. Изменение продолжительности дня и ночи. Тропики. Полярные круги. Пояса солнечного освещения.
6. Понятие о горизонте. Ориентирование на местности по солнцу, Полярной звезде, местным признакам, компасу. Понятие об азимуте.
7. План. Изображение расстояний и направлений на плане.
8. Топографическая карта. Масштаб. Содержание топографических карт.
9. Географическая карта. Классификация географических карт по содержанию, назначению, масштабу, охвату территории. Понятие о картографических проекциях.
10. Условные знаки карт. Значение карты и плана в науке и практической деятельности.
11. Изображение Земли на глобусе и карте. Глобус - модель земного шара. Градусная сеть на глобусе и карте. Определение широты и долготы на карте.
12. Измерение времени. Местное, поясное и декретное время.
13. Понятие о земной коре, литосфере, мантии Земли и ядре. Возраст Земли. 13. Внутренние процессы, изменяющие поверхность Земли.
14. Движение земной коры. Вулканизм. Горообразование. Молодые и старые горы. Колебания суши. Землетрясение.
15. Внешние процессы, происходящие на поверхности Земли. Выветривание. Работа текучих вод, ветра, ледников, морей. Взаимодействие внутренних и внешних сил.
16. Рельеф земной поверхности. Формы рельефа. Абсолютная и относительная высота местности.
17. Горы. Понятия: гора, горная страна, нагорье, горный хребет, горная цепь. 17. Равнины. Происхождение равнин. Понятие о низменных и возвышенных, плоских и холмистых равнинах.
18. Минералы и горные породы. Физические свойства минералов. Понятие о полезных ископаемых.
19. Мировой океан. Моря, заливы, проливы, острова, полуострова. Рельеф дна Мирового океана. Измерение глубин. Состав и свойства морской воды. Морские льды. Волны. Прибой. Приливы и отливы. Морские течения. Хозяйственное значение морей.

20. Подземные воды, их происхождение. Минеральные источники. Колодцы. Значение подземных вод в природе и хозяйственной деятельности людей.
21. Образование рек. Части реки. Главные реки и притоки.
22. Работа воды в природе. Речные долины, поймы, старицы. Пороги водопады. Равнинные и горные реки. Питание и режим рек. Использование рек в народном хозяйстве.
23. Озера и болота. Происхождение и классификация озер (озера сточные и бессточные, пресные и соленые). Питание озер и их развитие.
24. Заболачивание озер. Происхождение болот. Болота верховые, низинные. Хозяйственное значение озер и болот.
25. Круговорот воды в природе. Проблема пресной воды на Земле.
26. Состав и строение атмосферы. Значение и современные методы исследования атмосферы.
27. Солнце - источник света и тепла на Земле. Тепловой режим суши и водной поверхности.
28. Температура воздуха. Суточный и годовой ход температуры воздуха. Средние температуры. Изотермы. Зависимость температуры воздуха от широты места, характера подстилающей поверхности (близости морей и океанов, высоты места над уровнем моря), ветров.
29. Давление атмосферы. Измерение давления. Изобары. Распределение атмосферного давления у земной поверхности.
30. Ветер. Характеристика ветра: сила, скорость, направление. Использование ветра человеком.
31. Вода в атмосфере. Влажность и ее определение. Испарение и испаряемость.
32. Облака, условия их образования. Виды облаков. Определение облачности.
33. Виды атмосферных осадков и их происхождение. Измерение
34. количества выпавших осадков. Осадкомер. Закономерности распределения осадков на земной поверхности.
35. Воздушные массы и фронты. Циклоны и антициклоны. Общая циркуляция атмосферы.
36. Понятие о погоде. Наблюдения за погодой. Предсказание погоды. Местные признаки погоды. Сравнительная таблица наблюдений по классам.
37. Работа с «Календарем природы и труда»
38. Понятие о климате. Факторы климатообразования. Типы климатов.
39. Значение растений в природе и жизни человека.
40. Вегетативные органы растений.
41. Генеративные органы растений.
42. Растительные сообщества. Растительность леса, луга, поля.
43. Сезонные изменения в растительном мире и их причины.
44. Охрана растительного мира. Правила поведения в природе.
45. Значение животных в природе и жизни человека. Понятие о систематике.
46. Насекомые.
47. Рыбы. Земноводные.
48. Пресмыкающиеся. Птицы. Млекопитающие.
49. Сезонные изменения в жизни животных.

Пример экзаменационного билета

**Филиал государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»
в г. Железноводске**

Факультет **психолого-педагогический**

Кафедра начального и дошкольного

образования

Наименование дисциплины «Естествознание и методика преподавания предмета
«Окружающий мир»»

Курс 1

Направление 44.03.05 Педагогическое образование(с
двумя профилями подготовки)

Экзаменационный билет № 1

1. Внеурочная работа по «Окружающему миру»
2. Домашняя работа по «Окружающему миру»

.

Подпись экзаменатора _____

Лист изменений рабочей программы дисциплины

№ п\п	Содержание изменений	Реквизиты документа об утверждении изменений	Дата внесения изменений
1.	Утверждена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование профили "Дошкольное образование" и "Начальное образование" №125 от 22.02.2018 г.	Протокол заседания кафедры начального и дошкольного образования № 19 от «27» июня 2019 г.	27.06.2019 г.
2.	Актуализирована в части учебно-методического и информационного обеспечения в связи с продлением контракта с ЭБС и в части перечня основной и дополнительной литературы в связи с его изменением. Внесены изменения в титульный лист в части даты, номера протокола заседания кафедры.	Протокол заседания кафедры начального и дошкольного образования № 16 от «30» июня 2020 г.	30.06.2020 г.