

Документ подписан посредством электронной подписи  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 03.11.2023 12:26:46  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»**

**СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ**

Колледж

**Рабочая программа дисциплины**

**дисциплина МДК. 01. 05      *Естествознание с методикой преподавания***

***Профессиональный цикл ПМ. 01 преподавание по программам начального общего образования***

цикл дисциплины и его часть (обязательная)

**44.02.02      *Преподавание в начальных классах***  
специальность  
наименование специальности

уровень подготовки  
***углубленный***

Год начала подготовки  
**2023**

Разработчик (составитель) <b><i>преподаватель</i></b>
<b><i>Стяжкина Н.С.</i></b>

## Оглавление

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b> .....	3
1.1. Область применения рабочей программы .....	3
1.2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы .....	3
1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля .....	3
1.4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля .....	11
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b> .....	12
2.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы .....	12
2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля.....	13
<b>3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ, ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ</b> .....	30
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> .....	31
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению .....	31
4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) .....	31
4.2.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля) .....	31
4.2.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля) .....	32
4.3.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).....	33
<b>5. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И (ИЛИ) МАТЕРИАЛЫ</b> .....	33
5.1. Перечень образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине .....	33

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: **44.02.02 Преподавание в начальных классах (укрупненная группа специальностей 44.00.00 Образование и педагогические науки)**., для обучающихся очной формы обучения.

## 1.2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

*Профессиональный модуль «Естествознание с методикой преподавания» относится к профессиональному циклу, входящей в обязательную часть ППСЗ.*

## 1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Иметь практический опыт
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Определять цели и задачи, планировать обучение и воспитание младших школьников.	Определять педагогические проблемы методического характера и находить способы их решения.	Теоретические основы методической деятельности учителя начальных классов.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Сравнивать эффективность применяемых методов начального общего образования; осуществлять самоанализ и самоконтроль при проведении уроков по всем учебным предметам	Выбирать наиболее эффективные образовательные технологии с учетом вида образовательного учреждения и особенностей возраста обучающихся.	Образовательные стандарты, примерные программы начального общего образования, вариативные (авторские) программы и учебники по предметам начальной школы
ОК 3. Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	Уметь осуществлять планирование с учетом возрастных и индивидуально-психологических особенностей обучающихся.	Знать концептуальные основы и содержание вариативных программ начального общего образования. Особенности психических и познавательных процессов и учебной деятельности обучающихся;	Анализ комплектов, разработки учебно-методических материалов (рабочих программ, учебно-тематических планов) на основе образовательных стандартов

		<p>Особенности одаренных детей младшего школьного возраста и детей с проблемами в развитии и трудностями в обучении;</p> <p>Основы построения коррекционно-развивающей работы с детьми, имеющими трудности в обучении; основы обучения и воспитания одаренных детей</p>	<p>начального общего образования, примерных программ начального общего образования с учетом вида образовательного учреждений особенностей класса и отдельных обучающихся.</p> <p>Анализ комплектов, разработки учебно-методических материалов (рабочих программ, учебно-тематических планов) на основе образовательных стандартов начального общего образования, примерных программ начального общего образования с учетом вида образовательного учреждений особенностей класса и отдельных обучающихся.</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>Уметь адаптировать имеющиеся методические разработки.</p> <p>Определять цели и задачи урока, планировать его с учетом особенностей учебного предмета, возраста, класса, отдельных обучающихся и в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами.</p> <p>Анализировать процесс и</p>	<p>Знать источники, способы обобщения, представления и распространения педагогического опыта.</p> <p>Требования к содержанию и уровню подготовки обучающихся</p>	<p>Практический опыт изучения и анализа педагогической и методической литературы по проблемам начального общего образования, подготовки и презентации отчетов, рефератов, докладов.</p>

	результаты педагогической деятельности и обучения по всем учебным предметам, корректировать и совершенствовать их.		
ОК5.Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	Уметь сравнивать эффективность применяемых методов начального общего образования, выбирать наиболее эффективные образовательные технологии с учетом вида образовательного учреждения и особенностей возраста обучающихся. Использовать технические средства обучения (далее - ТСО) в образовательном процессе	Знать пути самосовершенствования педагогического мастерства.	Практический опыт изучения и анализа педагогической и методической литературы по проблемам начального общего образования, подготовки и презентации отчетов, рефератов, докладов.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами.	Уметь работать в взаимотворчестве. Устанавливать педагогически целесообразные взаимоотношения с обучающимися;	Знать источники, способы обобщения, представления и распространения педагогического опыта.	Практический опыт работы в коллективе.
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность обучающихся, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса.	Определять цели и задачи урока, планировать его с учетом особенностей учебного предмета, возраста, класса, отдельных обучающихся и в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами;.	Знать планирование обучения и воспитания младших школьников. Воспитательные возможности урока в начальной школе. Методы и приемы развития мотивации учебно-познавательной деятельности на уроках по всем предметам;	Иметь практический опыт изучения и анализа педагогической и методической литературы по проблемам начального общего образования, подготовки и презентации отчетов, рефератов, докладов

<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Уметь определять задачи развития самообразования.</p>	<p>Знать планирование профразвития.</p>	<p>Иметь практический опыт оформления портфолио педагогических достижений, презентации педагогических разработок в виде отчетов, рефератов, выступлений.</p>
<p>ОК 9. Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий</p>	<p>Уметь анализировать образовательные стандарты, примерные программы начального общего образования, вариативные (авторские) программы и учебники по предметам начальной школы. Планировать и проводить работу с одаренными детьми в соответствии с их индивидуальными особенностями. Планировать и проводить коррекционно-развивающую работу обучающимися, имеющими трудности в обучении;</p>	<p>Знать особенности современных подходов и педагогических технологий в области начального общего образования. требования федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования и примерные основные образовательные программы начального общего образования. Особенности одаренных детей младшего школьного возраста и детей с проблемами в развитии и трудностями в обучении. Основы построения коррекционно-развивающей работы с детьми, имеющими трудности в обучении; основы обучения и воспитания одаренных детей.</p>	<p>Иметь практический опыт концептуальных основ и содержание вариативных программ начального общего образования.</p>
<p>ОК 10. Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья детей</p>	<p>Уметь применять здоровьесодержащие принципы в обучении. Определять цели и задачи урока, планировать его с учетом особенностей учебного предмета, возраста, класса,</p>	<p>Знать педагогические, гигиенические, специальные требования к созданию предметно-развивающей среды в кабинете. Педагогические и гигиенические требования к организации обучения</p>	<p>Иметь практический опыт участия в создании предметно-развивающей среды в кабинете.</p>

	отдельных обучающихся и в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами.	на уроках; особенности психических и познавательных процессов и учебной деятельности обучающихся	
ОК 11. Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм ее регулирующих	Уметь использовать в своей работе правовую базу.	Знать теоретические основы методической деятельности учителя начальных классов.	Иметь практический опыт использования нормативных документов в профессиональной деятельности.
ПК 1.1. Определять цели и задачи, планировать уроки.	Уметь планировать уроков возрастным и индивидуально-психологическим особенностям школьников. Определять цели и задачи урока, планировать его с учетом особенностей учебного предмета, возраста, класса, отдельных обучающихся и в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами	Знать точность и обоснованность определения темы, целей и задач уроков различных типов и видов. -	Иметь практический опыт разработки современных уроков в соответствии с ФГОС. Определять цели и задач, планирования и проведения уроков по всем учебным предметам начального общего образования
ПК 1.2. Проводить уроки.	Уметь рационально использовать время Использовать различные средства, методы и формы организации учебной деятельности, обучающихся на уроках по всем учебным предметам, строить их с учетом особенностей учебного предмета, возраста и уровня подготовленности обучающихся. Воспитательные	Знать обоснованность выбора и соответствие форм, методов и средств обучения на уроке целям и задачам урока. Программы и учебно-методические комплекты, необходимые для осуществления образовательного процесса по основным образовательным программам начального общего образования; Воспитательные возможности урока в	Иметь практический опыт организации деятельности обучающихся.

	возможности урока в начальной школе;	начальной школе; Содержание основных учебных предметов начального общего образования в объеме достаточном для осуществления профессиональной деятельности и методике их преподавания: естествознания	
ПК 1.3. Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты обучения.	Уметь осуществление педагогического контроля на уроках по всем учебным предметам в соответствии с требованиями (виды требований). Проводить педагогический контроль на уроках по всем учебным предметам, осуществлять отбор контрольно-измерительных материалов, форм и методов диагностики результатов обучения; интерпретировать результаты диагностики учебных достижений, обучающихся; оценивать процесс и результаты деятельности обучающихся на уроках по всем учебным предметам, выставлять отметки	Знать дифференциацию и индивидуализацию оценивания процесса и результата обучения Особенности одаренных детей младшего школьного возраста и детей с проблемами в развитии и трудностями в обучении. Основы построения коррекционно-развивающей работы с детьми, имеющими трудности в обучении Основы обучения и воспитания одаренных детей Методы и методики педагогического контроля результатов учебной деятельности обучающихся (по всем учебным предметам). Основы оценочной деятельности учителя начальных классов, критерии выставления отметок и виды учета успеваемости обучающихся	Иметь практический опыт отбора контрольно-измерительных материалов, форм и методов диагностики результатов обучения.



<p>ПК Анализировать уроки.</p>	<p>1.4. Уметь совершенствование и коррекцию учебно-воспитательного процесса в начальной школе Анализировать процесс и результаты педагогической деятельности и обучения по всем учебным предметам, корректировать и совершенствовать их. Анализировать уроки для установления соответствия содержания, методов и средств, поставленным целям и задачам.</p>	<p>Знать сформированность умений и навыков анализа и самоанализа отдельных уроков. Программы и учебно-методические комплекты, необходимые для осуществления образовательного процесса по основным образовательным программам начального общего образования. Содержание основных учебных предметов начального общего образования в объеме достаточном для осуществления профессиональной деятельности и методике преподавания: естествознания. Логику анализа уроков</p>	<p>Иметь практический опыт анализа урока. Анализа учебно-тематических планов и процесса обучения по всем учебным предметам начального общего образования, разработки предложений по его совершенствованию</p>
<p>ПК 1.5. Вести документацию, обеспечивающую обучение по программам начального общего образования.</p>	<p>Уметь сформировать навыки ведения учебно-методической документации.</p>	<p>Знать ведение документации в соответствии с существующими требованиями, отраженными в нормативных документах и локальных актах. Программы и учебно-методические комплекты, необходимые для осуществления образовательного процесса по основным образовательным программам начального общего образования. Методику составления педагогической характеристики ребенка; виды учебной документации, требования к ее ведению и оформлению</p>	<p>Иметь практический опыт ведения документации по модулю.</p>

<p>ПК 4.1. Выбирать учебно-методический комплект, разрабатывать учебно-методические материалы (рабочие программы, учебно-тематические планы) на основе образовательного стандарта и примерных программ с учетом вида образовательного учреждения, особенностей класса/группы и отдельных обучающихся.</p>	<p>Уметь анализировать образовательные стандарты, примерные программы начального общего образования, вариативные (авторские) программы и учебники по предметам начальной школы.</p>	<p>Знать теоретические основы методической деятельности учителя начальных классов.</p>	<p>Иметь практический опыт анализа учебно-методических комплектов, разработки учебно-методических материалов, рабочих программ, учебно-тематических планов) на основе образовательных стандартов начального общего образования с учетом вида образовательного учреждения, особенностей класса и отдельных обучающихся</p>
<p>ПК 4.2. Создавать в кабинете предметно-развивающую среду.</p>	<p>Уметь создавать в кабинете предметно-развивающую среду.</p>	<p>Знать педагогические, гигиенические, специальные требования к созданию предметно-развивающей среды в кабинете.</p>	<p>Иметь практический опыт создания предметного кабинета.</p>
<p>ПК 4.3. Систематизировать и оценивать педагогический опыт и образовательные технологии в области начального общего образования на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа деятельности других педагогов.</p>	<p>Уметь адаптировать имеющиеся методические разработки.</p>	<p>Знать особенности современных подходов и педагогических технологий в области начального общего образования.</p>	<p>Иметь практический опыт изучения и анализа педагогической и методической литературы по проблемам начального общего образования, подготовки и презентации отчетов, рефератов, докладов.</p>

ПК 4.4. Оформлять педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений.	Уметь сравнивать эффективность применяемых методов начального общего образования, выбирать наиболее эффективные образовательные технологии с учетом вида образовательного учреждения и особенностей возраста обучающихся.	Знать пути самосовершенствования педагогического мастерства.	Иметь практический опыт оформления портфолио педагогических достижений.
ПК 4.5. Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области начального образования.	Умение применять в исследовании приемы умственной деятельности. Поиск проблемы. Оформление конечного продукта.	Основ проектной деятельности младших школьников: этапов и специфики	Ведения проектной и исследовательской деятельности

#### **1.4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов 199

Из них на освоение МДК 134 на практики, в том числе учебную 134 ( лекции-94, практические работы-40), самостоятельная работа 65.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Очная форма обучения									
Коды общих и профессиональ ных компетенций	Наименован ия разделов профессиональ ного модуля (МДК)	Максималь ный объем учебной нагрузки	Обязательная учебная нагрузка, час.						Самостояте льная работа
			Обучение по МДК, в час.			Практики			
			Всего, часов	В том числе, лекции, в час.	В том числе, лабора торных и практи ческих заняти й, в час.	Курсовых работ (проектов)	Учебная практика, в час.	Производственная практика, в час.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
ОК 1,ОК 2,ОК3, ОК 4,ОК 5,ОК 6 ОК 7,ОК 8,ОК 9 ОК 10,ОК 11, ПК 1.1,ПК 1.2, ПК 1.3,ПК 1.4, ПК 1.5,ПК 4.1, ПК 4.2,ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5	МДК.01.05 Естествознание с методикой преподавания	199	134	94	40	-	-	-	65
	Практика	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Всего:</b>	199	134	94	40	-	-	-	65

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>при наличии</i>	Объем часов	Активные и интерактивные формы проведения занятий	Уровень освоения
1	2	3	4	5
<b>МДК.01.05 Естествознание с методикой преподавания</b>		199		
<b>Раздел 1. История развития методики преподавания естествознания</b>				
<b>Тема 1. Введение в предмет.</b>	Содержание учебного материала: 1. Предмет и задачи методики преподавания естествознания в начальной школе 2. Связь методики преподавания естествознания с другими науками	2	Ознакомительный урок	1
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i> 1. Система А.Я.Герда по ознакомлению младших школьников с природой (Сообщение) 2. К.Д.Ушинский об изучении природы в начальных классах (Сообщение)	3		1-3
<b>Тема 1.1. Методика преподавания естествознания в 18-19 веках</b>	Содержание учебного материала: 1. Развитие методики преподавания естествознания в 18 веке 2. Первая половина 19 века 3. Вторая половина 19 века	2	текущий опрос по пройденной теме	1
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся</i> <i>Подготовка к письменному опросу по разделу 1</i> <i>Конспектирование:</i> 1. Методы обучения в технологии развивающего обучения Д.Б. Эльконина-В.В. Давыдова. 2. Классификация методических приемов обучения	2		

<b>Тема 1.2</b> <b>Методика преподавания естествознания в 20 веке</b>	Содержание учебного материала: 1.20 век. Развитие методики преподавания естествознания до 1917 года 2. 1917-1931 года	2	текущий опрос по пройденной теме	1
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся: Чтение лекционного материала</i>	2		1-3
	Содержание учебного материала: 1. 1931-1959 года 2. 1959-1991 года	2	текущий опрос по пройденной теме	1
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся: Приготовить календарь природы и труда и гербарий (сбор и оформление материала)</i>	3		1-3
<b>Тема 1.3</b> <b>Современная методика преподавания естествознания</b>	Содержание учебного материала: 1. Развитие методики преподавания естествознания с 1991 года 2. Стандартизация современного российского образования	2	текущий опрос по пройденной теме	1
	<b>Практическое занятие 1.</b> 1. Тема: «История развития методики преподавания естествознания» 2. Письменный опрос по разделу (текущий контроль знаний)	2		1-3
<b>Раздел 2. Содержание методики преподавания естествознания в начальных классах</b>				
<b>Тема 2.1</b> <b>Принципы отбора содержания начального естественнонаучного образования</b>	Содержание учебного материала: 1.Общедидактические принципы обучения в методике преподавания естествознания 2.Краеведческий принцип обучения	2	Проблемная лекция. Учебная дискуссия (коллективная мыслительная деятельность)	1
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся: Презентации: 1. Экологическое образование младших школьников 2. Основные этапы формирования естественнонаучных понятий- 3. Характеристика природоведческих понятий</i>	2		1-3

<b>Тема 2.2</b> <b>Экологическое образование и воспитание в начальной школе.</b> <b>Содержание экологического образования</b>	Содержание учебного материала: 1. Экологическое воспитание и образование-стержень современного образования 2. Экологическое образование-новое приоритетное направление педагогическое теории и практики 3. Современные подходы к содержанию образования в области окружающей среды 4. Принципы построения содержание экологического образования 5. Взаимосвязь четырех основных компонентов: научно-познавательного, ценностного, нормативного и практически - деятельностного, лежащих в основе новых подходов в образовании	4	Проблемное обучение (поиск проблем и путей решения, деятельностный подход, дискуссия)	1
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i> <i>Конспекты: Особенности теории формирования понятий в технологии развивающего обучения Д.Б.Эльконина и В.В. Давыдова</i>	2		1-3
<b>Тема 2.3</b> <b>О моделях экологического образования.</b> <b>Непрерывность экологического образования</b>	Содержание учебного материала: 1. Модель экологического образования 2. Экологическое образование - сложный комплекс и один учебный предмет 3. Смешанная модель обучения, характеристика и построение	2	Активная форма участия в уроке (дискуссии, работа в группах, моделирование)	1-3
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i> 1. Проведение и фиксация студентами погодных и фенологических наблюдений в течение учебного года. Заполнение дневника наблюдений природы 2. Написать аналитическую докладную «Проблемы обучения младших школьников окружающему миру в со- временной школе»	2		1-3
	Содержание учебного материала: 1. Непрерывность - как особо важный принцип экологического образования 2. Его значимость на этапе становления личности и в формировании экологической культуры школьников 3. Теория развивающего обучения Л.С. Выготского, А.Н. Леонтьева	2	Активная форма проведения занятий, работа с источниками	1-3

<b>Тема 2.4</b> <b>Основные современные требования к знаниям и навыкам учащихся в начальной школе.</b> <b>Требования к экологической подготовке младших школьников.</b>	Содержание учебного материала: 1. Формирование первоначальных умений и навыков работы на уроке окружающего мира 2. Методы и приемы познания окружающего мира 3. Комплекс современных требований, предъявляемых к выпускнику начальных классов	2	Активная форма работы на уроке: работы с источниками, моделирование содержания урока. Проблемная постановка вопроса, поиск и решение проблемы	1-3
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i> <i>Выполнение изобразительного наглядного пособия для проведения уроков по окружающему миру.</i> <i>Составить фрагмент урока по окружающему миру на основе использования изобразительного наглядного пособия, подготовиться к его презентации на практическом занятии</i>	2		3
<b>Тема 2.5</b> <b>Методика формирования и развития естественнонаучных представлений и понятий в начальной школе.</b>	Содержание учебного материала: 1. Основные этапы формирования естественнонаучных понятий. 2. Характеристика природоведческих понятий	2	текущий опрос по пройденной теме	1 – 3
	Содержание учебного материала: 1. Условия формирования и развития представлений и понятий 2. Система естественнонаучных понятий	2	текущий опрос по пройденной теме	1
	Содержание учебного материала: 1. Содержание образования в современной школе 2. Особенности теории формирования понятий в технологии развивающего обучения Д.Б.Эльконина и В.В. Давыдова	2	текущий опрос по пройденной теме	1
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i> <i>Составление индивидуальных и групповых инструктивных карточек к проведению наблюдений природы младшими школьниками</i> <i>Изготовление проверочных карточек, тестов и вопросов контрольной работы для</i>	2		1-3



<p>проведения этапа проверки знаний школьников на уроке окружающего мира  Домашнее чтение.  Чтение книги В.М. Сухомлинского «Сердце отдаю детям»  Ознакомление с ФГОС НОО. Изучение документа. Место в документе дисциплины «Окружающий мир»  Чтение лекционного материала</p>			
<p>1. Основные цели школьного курса естествознания (природоведения)  2. Последовательность изучения природы, организма человека и основ экологии в современной начальной школе  3. Взаимосвязь учебников «Природоведение» А.А.Плешакова системы «Зеленый дом», непрерывность экологического образования в начальной школе.</p>	2	Активная форма работы, анализ и изучение источников (содержание, подходы, строение)	1-2
<p>Содержание учебного материала:  1. Источники информации, роль текстов и рисунков  2. Значение наблюдений в природе  3. Использование их на уроках экологической направленности.  4. Учебники интегрированного курса «Мы и окружающей мир» для 4 – летней начальной школы, соответствие их основной задаче системы Л.В.Занкова, направленной на общее развитие школьников  <i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:  Чтение лекционного материала, подготовка к текущему контролю по дисциплине.</i></p>	2	Активная форма работы, анализ и изучение источников (содержание, подходы, строение)	1-2
<p><b>Практическое занятие 2.</b>  Педагоги – ученые (И.Д.Зверев, А.Н.Захлебный, И.Т.Суравегина, Л.П.Симонова) о целях экологического образования (подготовка сообщения и выступления)</p>	2	Активная форма занятий. Дискуссии, рассуждения.	1-3
<p><b>Практическое занятие 3.</b>  1. Анализ учебников «Окружающей мир» А.А.Вахрушева и других, образовательная система «Школа 2100». Раскрытие широкой картины мира  2. Осознание единства и вечного движения окружающего мира в программах Н.Ф.Виноградовой, Г.Г.Ивченковой, И.В.Потапова «Окружающей мир», Е.В.Чудиной, Е.Н.Букваревой «Естествознание».</p>	2	работы, анализ и изучение источников (содержание, подходы,	

			строение)	
	<b>Практическое занятие 4.</b> 1. Анализ одной из программ по предмету «Окружающий мир» ФГОС НОО (на усмотрение преподавателя) 2. Анализ урока по этой программе	2	Активная форма занятий, опрос	1-3
	<b>Практическое занятие 5.</b> 1. Анализ программ по предмету «Окружающий мир» ФГОС НОО (на усмотрение преподавателя) 2. Анализ урока по этой программе	2	Активная форма занятий, опрос	1-3
	<b>Практическое занятие 6.</b> Письменный опрос по текущему разделу ЕсМП. Текущий контроль результатов успеваемости обучающихся	2	Текущий опрос, оценка успеваемости	3
<b>Раздел 3. Средства и методы обучения естествознанию в начальной школе</b>				
<b>Тема 3.1</b> <b>Материальная база естественнонаучного образования в начальной школе.</b>	Содержание учебного материала: 1. Сущность и классификация средств обучения естествознанию 2. Вербальные средства обучения 3. Наглядные средства обучения естествознанию (натуральные, искусственные и изобразительные пособия и объекты)	2	Учебная дискуссия (коллективная мыслительная деятельность)	1,2
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся: Изготовление наглядных пособий по естествознанию (на выбор, на усмотрение преподавателя)</i>	2		
	1. Аудиовизуальные средства обучения 2. Требования к созданию презентаций урока 3. Вспомогательные средства обучения	2	текущий опрос по пройденной теме	1,2

	<p><i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i>  <i>Анализ программ:</i>  <i>З.А. Клепинина, А.А. Плешаков, Н.Я. Дмитриева и И.П. Товпинец, Н.Ф. Виноградова, А.А. Вахрушев, О.Т. Поглазова, В.Д. Шилин</i></p>	2		1-3
	<p>Содержание учебного материала:  1. Пришкольный учебно-опытный участок  2. Географическая площадка для начальной школы</p>	2	текущий опрос по пройденной теме	1-3
	<p><i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i>  <i>Заполнить таблицы:</i>  <i>«Методика преподавания естествознания» Г.Н. Аквилева и З.А. Клепинина, стр. 92</i>  <i>Создать презентацию к уроку окружающего мира</i>  <i>Чтение лекционного материала</i></p>	2		1-3
	<p><b>Практическое занятие 7.</b>  1. Анализ программ: З.А. Клепинина, А.А. Плешаков, Н.Я. Дмитриева и И.П. Товпинец, Н.Ф. Виноградова, А.А. Вахрушев, О.Т. Поглазова, В.Д. Шилин («Методика преподавания естествознания» Г.Н. Аквилева и З.А. Клепинина, стр. 92, таблицы)</p>	2	текущий опрос по пройденной теме	1-3
<b>Тема 3.2</b> <b>Методы естественнонаучного образования в начальной школе</b>	<p>Содержание учебного материала:  1. Сущность и классификация методов обучения  2. Словесные методы обучения (работа с книгой)</p>	2	текущий опрос по пройденной теме	1-2
	<p>Содержание учебного материала:  Наглядные методы обучения естествознанию:  -методические требования к фронтальной демонстрации наглядных пособий;  -методические требования к демонстрации учебных фильмов;  -методика организации и проведения демонстрационных опытов</p>	4	текущий опрос по пройденной теме	1,2
	<p><i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i>  <i>Чтение лекционного материала</i></p>	2		
	<p>Содержание учебного материала:  Практические методы обучения:  -наблюдения;  -практические работы;  -исследовательский эксперимент</p>	4	текущий опрос по теме	1,2

	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся: Чтение лекционного материала</i>	2		
	Содержание учебного материала: 1. Особенности формирования начальных географических представлений в начальной школе (показательный фрагмент урока) 2. Методика работы с географическими источниками информации: картами, глобусом 3. Виды карт в начальной школе 4. Приемы работы с картами и другими географическими моделями	2	Практическая активная деятельность- как форма проведения занятия	1-3
	<b>Практическое занятие 8.</b> 1. Письменный опрос по изученному 2. Анализ программ по предмету «Окружающий мир» (на усмотрение преподавателя)	2		1,2,3
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся: Чтение лекционного материала</i>	1		3
<b>Раздел 4. Формы организации уроков по естественнонаучным знаниям у школьников</b>				
<b>Тема 4.1 Формы организации естественнонаучного образования младших школьников</b>	Содержание учебного материала: 1. Сущность и классификация организационных форм обучения естествознанию 2. Урок- основная форма организации процесса обучения 3. Структура урока 4. Типы уроков естествознания	4	текущий опрос по пройденной теме	1 - 3
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся: Сущность и классификация организационных форм обучения естествознания- составить таблицу</i>	2		
	Содержание учебного материала: 1. Урок в образовательной системе «Начальная школа 21 века» 2. Урок в образовательной системе «Школа 2100»	2	активизация имеющихся знаний учащихся	1,2
	Содержание учебного материала: 1. Урок в технологиях развивающего обучения 2. Подготовка учителя к уроку 3. Экскурсии по естествознанию (методика проведения)	2	Проблемная лекция. Учебная дискуссия	1-3

			(коллективная мыслительная деятельность)	
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся: Разработать уроки с методически-правильным оформлением технологической карты урока: - ОС «Начальная школа 21 века»; - ОС «Школа 2100»; - технология развивающего обучения; - экскурсии по естествознанию; - внеурочная работы по естествознанию</i>	2		
	Содержание учебного материала: 1. Внеурочная работа по естествознанию 2. Домашняя работа по естествознанию 3. Проектная деятельность младших школьников 4. Контроль и оценка результатов обучения естествознанию (виды, методы и формы	2	Деловая игра как интерактивная форма урока (внеурочная деятельность)	3
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся: Чтение лекционного материала</i>	1		
<b>Тема 4.2 Проектирование уроков по естествознанию. Современные требования к проектированию. Технологическая карта урока. Универсальные учебные действия - как основной показатель качества и успешности</b>	Содержание учебного материала: 1. Проектирование уроков по естествознанию 2. Современные требования к проектированию 3. Проектная деятельность младших школьников	2	Активная форма проведения занятия	1-3
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся Разработка проекта (группового), основанного на наблюдениях</i>	3		
	Содержание учебного материала: 1. Технологическая карта урока 2. Универсальные учебные действия - как основной показатель качества и успешности усвоения материала 3. Формирование УУД на уроках окружающего мира в начальной школе (на примере фрагмента урока)	2	Активная форма урока	1-3

усвоения материала	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся: Чтение лекционного материала, подготовка к текущему контролю по дисциплине.</i>	2		
	<b>Практическое занятие 9.</b> 1. Подготовить и провести урок по образовательной системе «Начальная школа 21 века» 2. Показательный урок по образовательной системе «Школа 2100»	2	Активная форма занятия: проведение урока	1 -3
	Содержание учебного материала: 1. Показательный урок в технологиях развивающего обучения 2. Разработка и проведение экскурсии по естествознанию <i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся: Чтение лекционного материала, подготовка к текущему контролю по дисциплине.</i>	2	Активная форма занятия: проведение урока	1-3
	Содержание учебного материала: 1. Разработка внеурочной работы по естествознанию 2. Разработка проекта по естествознанию (группового), теоретический подход, методика 3. Защита рефератов	2	Активная форма занятия: проведение урока	1-3
Тема 4.3 Методика обучения обществознанию в начальной школе	Содержание учебного материала: Методика обучения обществознанию в начальной школе на уроках окружающего мира	2	Активная форма урока	1-3
	<i>Тестирование по пройденному материалу (текущий контроль)</i>	2		
	<i>Консультации в 4 семестре</i>	0		
<b>Раздел 5. Неживая природа</b>				
Тема 5.1. Земля – планета солнечной системы.	<b>Практическое занятие 10.</b> 1. Солнечная система (презентация) 2. Планеты солнечной системы (на выбор), сообщения 3. Соотнесение данной темы с учебником «Окружающий мир» (на примере урока, анализ содержания) 4. Солнечная система (доклады) 5. Форма Земли, вращение ее вокруг оси (доклады) 6. Движение земли вокруг Солнца (доклады)	2	Активная работа на уроке, беседа, дискуссии по теме	3

	<p><i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i></p> <p><i>I. Выполнение домашней работы</i></p> <p><i>1) Солнечная система (презентация)</i></p> <p><i>2) Материки и океаны. Строение Земли (презентация)</i></p> <p><i>II. Чтение лекционного материала:</i></p> <p><i>III. Биосфера-учение Вернадского (сообщение)</i></p> <p><i>IV. Работа с контурными картами</i></p> <p><i>V. Чтение лекционного материала</i></p>	2		1-3
<b>Тема 5.2.</b> <b>План и карта.</b>	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>1. Масштаб</p> <p>2. План местности</p> <p>3. Изображение земли на глобусе и карте</p> <p>4. Широта и долгота</p> <p>5. Работа по карте (определение географических координат, часового пояса)- практические действия</p>	2	активизация имеющихся знаний учащихся, активная форма урока	1 - 3
	<p><i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i></p> <p><i>I. Выполнение домашней работы:</i></p> <p><i>1. Солнечная система (презентация)</i></p> <p><i>2. Материки и океаны</i></p> <p><i>3. Строение Земли (презентация).</i></p> <p><i>II. Чтение лекционного материала:</i></p> <p><i>III. Биосфера-учение Вернадского (сообщение)</i></p> <p><i>IV. Работа с контурными картами</i></p> <p><i>V. Чтение лекционного материала</i></p>	2		1-3
<b>Тема 5.3.</b> <b>Литосфера.</b>	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>1. Материки и океаны</p> <p>2. Строение земли</p> <p>3. Движение земной коры</p> <p>4. Горообразования</p> <p>5. Вулканы и землетрясения</p> <p>6. Горные породы</p> <p>7. Минералы</p>	2	активизация имеющихся знаний учащихся	1 - 3

	<b>Практическое занятие 11.</b> 1. Материки и океаны. Строение Земли (презентация) 2. Горообразование 3. Вулканы и землетрясения (презентация) 4. Соотнесение данной темы с учебником «Окружающий мир» (на примере урока, анализ содержания)	2	Проектная деятельность-составление презентаций	1-3
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i> I. <i>Выполнение домашней работы:</i> <i>Оболочки Земли (презентация)</i> II. <i>Чтение лекционного материала:</i> III. <i>Работа с контурными картами</i> IV. <i>Чтение лекционного материала</i>	2		1-3
<b>Тема 5.4.</b> <b>Гидросфера.</b>	Содержание учебного материала: 1. Общие сведения о воде 2. Мировой океан 3. Рельеф дна Мирового океана 4. Подземные воды 5. Реки и их работа 6. Озера и болота 7. Круговорот воды в природе	2	активизация имеющихся знаний учащихся	1 - 3
	<b>Практическое занятие 12.</b> 1. Реки и их работа (презентация) 2. Озера и болота 3. Круговорот воды в природе (презентация) 4. Соотнесение данной темы с учебником «Окружающий мир» (на примере урока, анализ содержания)	2	Активная форма проведения занятия (опрос, работа с литературой и анализ источников)	1-3
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i> I. <i>Выполнение домашней работы:</i> <i>Подготовить, оформить и провести урок по теме «Оболочки Земли» («Школа 2100), провести методический анализ (структура, содержание, соответствие заявленной цели и задачам урока)</i>	2		1-3



	<p><i>II. Чтение лекционного материала:</i>  <i>III. Работа с контурными картами</i>  <i>IV. Чтение лекционного материала</i></p>			
<b>Тема 5.5. Атмосфера.</b>	<p>Содержание учебного материала:  1. Состав и строение атмосферы  2. Ветры  3. Вода в атмосфере  4. Облака  5. Осадки  6. Понятие о погоде  7. Понятие о климате</p>	2	Коллективная мыслительная деятельность	1 - 3
	<p><b>Практическое занятие 13.</b>  1. Состав и строение атмосферы (презентация)  2. Атмосфера Земли: ее состав и строение  3. «Где ОНА - граница космоса» - научным фильм, телеканал «Наука 2.0»-45 минут  4. Изучение воздушной оболочки Земли в традиционном курсе обучения естествознанию (на выбор) и развивающем (анализ учебников)</p>	2	Проектная деятельность-составление презентаций, активная форма обучения-просмотр научного фильма	1-3
	<p><i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i>  <i>I. Выполнение домашней работы:</i>  <i>Подготовить, оформить и провести урок по теме «Оболочки Земли» («Школа 2100»), провести методический анализ (структура, содержание, соответствие заявленной цели и задачам урока)</i>  <i>II. Чтение лекционного материала:</i>  <i>III. Работа с контурными картами</i>  <i>IV. Чтение лекционного материала</i></p>	2		3
<b>Раздел 6. Живая природа. Биосфера</b>				

<b>Тема 6.1.</b> <b>Общие понятия о биосфере. Почва.</b>	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современные представления о биосфере</li> <li>2. Почва</li> <li>3. Состав и строение почвы</li> <li>4. Основные типы почв в России</li> </ol>	2	активизация имеющихся знаний учащихся	1 - 3
	<p><b>Практическое занятие 14.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биосфера (сообщение)</li> <li>2. Изучение живой оболочки Земли в различных курсах обучения естествознанию (анализ программного содержания учебников)</li> </ol>	2	активизация имеющихся знаний учащихся	1,2,3
	<p><i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i></p> <p><i>I. Выполнение домашней работы:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные типы почв в России-таблицы</li> <li>2. Общие сведения о растениях</li> <li>3. Сезонные изменения в растительном мире и их причины-таблицы</li> </ol> <p><i>II. Разработать индивидуальный проект: «Экологические проблемы современности»</i></p> <p><i>III. Чтение лекционного материала</i></p>	2		1-3
<b>Тема 6.2.</b> <b>Растения.</b>	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие сведения о растениях</li> <li>2. Сезонные изменения в растительном мире и их причины</li> </ol> <p><i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i></p> <p><i>Чтение лекционного материала, подготовка к текущему контролю по дисциплине.</i></p>	2	активизация имеющихся знаний учащихся	1 - 3
	<p><b>Практическое занятие 15.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение почвы на уроках естествознания в начальных классах (анализ учебного материала)</li> <li>2. Изучение растений на уроках окружающего мира (фрагмент урока)</li> </ol>	2	Активная форма занятия, составление таблиц	2,3

	<p><i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i></p> <p><i>I. Выполнение домашней работы:</i></p> <p>1. Общие сведения о животном мире России</p> <p>2. Сезонные изменения в животном мире</p> <p><i>II. Чтение лекционного материала</i></p>	1		1-3
<b>Тема 6.3.</b> <b>Животные. Природные зоны.</b>	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>1. Общие сведения о животных</p> <p>2. Сезонные изменения в жизни животных и их причины</p> <p>3. Географические пояса</p> <p>4. Природные зоны.</p> <p><i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:</i></p> <p><i>Чтение лекционного материала, подготовка к текущему контролю по дисциплине.</i></p>	2	активизация имеющихся знаний учащихся	1 - 3
	<p><b>Практическое занятие 16.</b></p> <p>1. Составление биологической характеристики одного из животных нашей местности (по указанию преподавателя).</p> <p>2. Охрана редких животных в России (сообщение).</p>	2	Активная форма занятия, беседа по теме урока	3
	<p><b>Практическое занятие 17.</b></p> <p>1. Географические пояса</p> <p>2. Природные зоны</p>	2	Видеоурок	3
	<p><i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся</i></p> <p><i>Выполнение домашней работы:</i></p> <p><i>I. Составить сводную таблицу:</i></p> <p>1. Общие сведения о животных</p> <p>2. Общие сведения о растениях</p> <p>3. Сезонные изменения в жизни животных и растений</p> <p>4. Географические пояса</p> <p>5. Природные зоны</p> <p><i>II. Повторение материала лекций</i></p>	2		3
	<b>Раздел 7. Краткий обзор природы России</b>			

<b>Тема 7.1.</b> <b>Общий обзор границ России.</b>	<b>Практическое занятие 18.</b> 1. Написание характеристики одного из морей по плану 2. Заполнение сравнительной таблицы морей, омывающих Россию 3. Моря, омывающие Россию (презентация) 4. Географическое положение России (доклады) 5. Границы России с другими странами доклады) 6. Моря Северного Ледовитого, Атлантического, Тихого океанов (работа с картами, атласами)	2	Активная форма занятия	2,3
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся: Выполнение домашней работы - Написание эссе по теме: «Мое отношение к природе» с приложением к нему экологической сказки</i>	1		1-3
<b>Тема 7.2.</b> <b>Рельеф. Полезные ископаемые.</b>	Содержание учебного материала: 1. Равнины 2. Горы России 3. Что такое полезные ископаемые? 4. Горючие ископаемые 5. Рудные и неметаллические ископаемые.	2	активизация имеющихся знаний учащихся	1 - 3
	<b>Практическое занятие 19.</b> 1. Горы России (презентация) 2. Работа по контурной карте (нанесение условными знаками месторождений полезных ископаемых России)	2	Активная форма занятия	2-3
<b>Тема 7.3.</b> <b>Климат. Реки и озера. Население России.</b>	Содержание учебного материала: 1. Причины, от которых зависит климат России 2. Общие сведения о реках России. 3. Озера 4. Россия – многонациональное государство 5. Плотность населения России	2	Активизация имеющихся знаний учащихся	1 - 3
	<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся: Чтение лекционного материала, подготовка к текущему контролю по дисциплине.</i>	2		

**Раздел 8. Контрольный блок**

<b>Тема 8. Контрольный блок. Проектная деятельность.</b>	<b>Практическое занятие 20.</b> Проектная деятельность в начальной школе на уроках окружающего мира. Защита групповых проектов по естествознанию.	2	Активная форма урока: применение полученных знаний в самостоятельной работе	2,3
	<i>Тестирование по пройденному материалу</i>	2		
	<b>Дифференцированный зачет в 5 семестре</b>	2		3
	Консультации по дисциплине	0		1-3
	<b>ВСЕГО:</b>	199		

Последовательное тематическое планирование содержания рабочей программы профессионального модуля, календарные объемы, виды занятий, формы организации самостоятельной работы также конкретизируются в календарно-тематическом плане (Приложение № 1)

### **3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ, ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

– включает контрольные задания и критерии их оценки, а также описания форм и процедур для квалификационного экзамена по ПМ, предназначен для определения качества освоения обучающимися профессионального модуля (готовность к выполнению вида профессиональной деятельности, владение ПК и ОК). Фонд оценочных средств по профессиональному модулю представлен в Приложении № 2.

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета естествознания с методикой преподавания.

Оборудование учебного кабинета.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- лицензионное программное обеспечение;
- оборудование для выполнения практических работ.

Учебно-наглядные пособия:

- комплект учебно-наглядных пособий;
- дидактический наглядный материал.

Специализированная мебель:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

### 4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

#### 4.2.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

##### Основная учебная литература:

1. Козина, Е. Ф. Естествознание с методикой преподавания. Практикум : учебное пособие для СПО / Е. Ф. Козина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 256 с. [Электронный ресурс] : [www.biblio-online.ru/book/9DF99986-E8E0-43FE-BBEE-0D509978C4BF](http://www.biblio-online.ru/book/9DF99986-E8E0-43FE-BBEE-0D509978C4BF) (дата обращения: 22.08.2018).
2. Свиридов, В. В. Естествознание : учебное пособие для СПО / В. В. Свиридов, Е. И. Свиридова ; под ред. В. В. Свиридова. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 358 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09470-1. [Электронный ресурс] : [www.biblio-online.ru/book/DBD35E88-D390-405F-861B-AFEB5535C5](http://www.biblio-online.ru/book/DBD35E88-D390-405F-861B-AFEB5535C5) (дата обращения: 22.08.2018).
3. Смирнова, М. С. Естествознание : учебник и практикум для СПО / М. С. Смирнова, М. В. Нехлюдова, Т. М. Смирнова. — 2-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 332 с. [Электронный ресурс]: [www.biblio-online.ru/book/197E4F97-A48B-4A80-82D3-F86C895E13C0](http://www.biblio-online.ru/book/197E4F97-A48B-4A80-82D3-F86C895E13C0) (дата обращения: 22.08.2018).

##### Дополнительная учебная литература:

1. Гусейханов, М. К. Естествознание : учебник и практикум для СПО / М. К. Гусейханов. — 8-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 442 с. [Электронный ресурс]: [www.biblio-online.ru/book/64D2AFD6-4EA6-49BE-9711-02F2A343C7B6](http://www.biblio-online.ru/book/64D2AFD6-4EA6-49BE-9711-02F2A343C7B6) (дата обращения: 22.08.2018).
2. Естествознание : учебник для СПО / В. Н. Лавриненко [и др.] ; под ред. В. Н.

Лавриненко. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 462 с. [Электронный ресурс]: [www.biblio-online.ru/book/D569CD40-475A-4A7B-9376-CCD94AAF907](http://www.biblio-online.ru/book/D569CD40-475A-4A7B-9376-CCD94AAF907) (дата обращения: 22.08.2018).

3. Суриков, В. В. Естествознание: физика : учебное пособие для СПО / В. В. Суриков. — 6-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 143 с. [Электронный ресурс]: [www.biblio-online.ru/book/C6C165E4-316C-4C24-8D5A-05FF0EB28975](http://www.biblio-online.ru/book/C6C165E4-316C-4C24-8D5A-05FF0EB28975) (дата обращения: 22.08.2018).

**4.2.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

	<b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>	<b>Срок действия документа</b>
1	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Знаниум» № 1151-эбс от 11.07.2023	С 12.07.2023 по 11.07.2024
2	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Знаниум» № 223/801 от 23.08.2023 (предоставление доступа к коллекции ЭФУ «Федеральный перечень учебников издательства «Провещение»)	С 28.08.2023 по 31.12.2024
3	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/23-эбс от 03.03.2023	С 04.03.2023 по 02.03.2024
4	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 223-950 от 05.09.2022	С 01.10.2022 по 30.09.2023
5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-948 от 05.09.2022	С 01.10.2022 по 30.09.2023
6	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-949 от 05.09.2022	С 01.10.2022 по 30.09.2023
7	Соглашение о сотрудничестве между БашГУ и издательством «Лань» № 5 от 05.09.2022	С 01.10.2022 по 30.09.2023
8	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.	бессрочный
9	Договор на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» между УУНиТ и ООО НЭБ № SU- 20179 /2023 от 28.03.2023	С 28.03 2023 по 31.12.2023
10	Договор на БД диссертаций между УУНиТ и РГБ № 223-997 от 11.07.2023	С 11.08.2023 по 10.08.2024
11	Договор о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ между БашГУ в лице директора СФ БашГУ с ФГБУ «РГБ» № 101/НЭБ/1438-П от 11.06.2019	С 11.06.2019 по 10.06.2024



	<b>Адрес (URL)</b>	<b>Описание страницы</b>
1.	Сайт Министерства образования и науки РФ <a href="https://xn--80abucjiihbv9a.xn--p1ai/">https://xn--80abucjiihbv9a.xn--p1ai/</a>	Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации – Минобрнауки России.
2.	Естественно-научный образовательный портал (en.edu.ru)	Портал является составной частью федерального портала "Российское образование". Содержит ресурсы и ссылки на ресурсы по естественно-научным дисциплинам (физика, химия и биология).
3.	«Наука и жизнь» – <a href="http://nauka.relis.ru/">http://nauka.relis.ru/</a>	Сборник научно-познавательных статей, заметок и публикаций!
4.	<a href="http://naturalscience.ru/">http://naturalscience.ru/</a> – «Естествознание» – справочник естественных наук.	Данный сайт является своеобразной энциклопедией естественных наук. Здесь можно найти информацию по естествознанию и входящим в него дисциплинам. Проект постоянно обновляется.

**4.3.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

<b>Наименование программного обеспечения</b>
Office Standard 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel Acdmc
Microsoft Windows 7 Standard

## **5. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И (ИЛИ) МАТЕРИАЛЫ**

**5.1. Перечень образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

### **Активные и интерактивные формы проведения занятий**

Активные формы обучения – это такая организация занятий, которая способствует побуждению учащихся к активной мыслительной и практической деятельности в процессе овладения учебным материалом. В качестве основных неоспоримых достоинств выступают высокая степень самостоятельности, инициативности, развитие социальных навыков, сформированность умения добывать знания и применять их на практике, развитие творческих способностей. Чувство свободы выбора делает обучение сознательным, продуктивным и более результативным. В современной дидактике данное понятие обычно употребляется по отношению к методам обучения, в реализации которых максимум активности приходится на учащихся, а деятельность педагога главным образом направлена на организацию и коррекцию познавательной деятельности учащихся. На занятиях по методике естествознания используются такие активные методы обучения, как коллективная мыслительная деятельность, написание реферата (тематика в приложении 1) Важным видом самостоятельной деятельности обучающихся является написание рефератов. Работа над рефератом представляет собой самостоятельное теоретическое

исследование, выполняемое, главным образом на основе литературных источников по дисциплине. Работа над рефератом по естествознанию направлена на расширение и углубление знаний в определенной конкретной ее области, совершенствование умений применять полученные знания самостоятельно, приобретение элементарных умений анализировать литературу. В процессе работы над рефератом учащийся должен показать умение разбираться в теоретическом материале, анализировать, критически использовать литературные источники, формулировать выводы. Рефераты, отражающие глубоко осмысленный анализ литературных источников, а также самостоятельные выводы и обобщения, могут стать основой для докладов на студенческих научных конференциях, базой для дальнейших изысканий (тематика рефератов по естествознанию приводится в фонде оценочных средств).

Коллективная мыслительная деятельность. В основе коллективной мыслительной деятельности лежит диалогическое общение, один человек высказывает мысль, другой продолжает или отвергает ее. Известно, что диалог требует постоянного умственного напряжения, мыслительной активности. Данная форма учит студентов внимательно слушать выступления других, формирует аналитические способности, учит сравнивать, выделять главное, критически оценивать полученную информацию, доказывать, формулировать выводы.

**Метод коллективной мыслительной деятельности рекомендуется применять при изучении следующих тем:**

**Тема 2.1. Принципы отбора содержания начального естественнонаучного образования (проблемная лекция с проведением учебной дискуссии)**

*Какие принципы и закономерности лежат в изучении методики преподавания естествознания?*

*Что в них общего? Их различия? Опишите принцип экологического образования младших школьников? Его важность для современного естествознания и современной экологической ситуации в России.*

**Тема 3.1 Материальная база естественнонаучного образования в начальной школе (лекция с проведением учебной дискуссии)**

*Какие современные средства обучения (интерактивные) вам известны? Роль презентаций для аудиовизуального обучения и усвоения материала. Роль научных фильмов на уроках окружающего мира.*

**Тема 4.1 Формы организации естественнонаучного образования младших школьников.**

*Современное развивающее обучение младших школьников. Проектная деятельность-роль в научном становлении и развитии младших школьников.*

**Тема 5. 5. Атмосфера**

*Проблема современной экологической ситуации в мире. Пути разрешения проблем. Необходимость экологического воспитания младших школьников. Пути экологического воспитания? (разработка экоуроков, экоэкскурсий и т.д.)*

**Написание эссе по теме: «Мое отношение к природе» с приложением к нему экологической сказки.**

Эссе (попытка, очерк) – прозаическое сочинение небольшого объема и свободной композиции, выражающее индивидуальные впечатления и соображения по конкретному поводу или вопросу и заведомо не претендующие на определяющую или исчерпывающую трактовку предмета. Эссе предполагает новое, субъективно окрашенное слово о чем-либо и может иметь философский, историко-биографический, публицистический, литературно-критический, научно-популярный характер. Эссеистический стиль отличается образностью, афористичностью и установкой на разнообразную интонацию и логику. Он издревле формировался в сочинениях, где на первый план выступала личность автора.

## **Разработать проект: «Экологические проблемы современности»**

### **Интерактивные формы проведения занятий**

Одним из видов интерактивной формы работы по естествознанию выбираем также проектную деятельность.

Метод проектов – это способ достижения дидактической цели через детальную разработку проблемы (технологии), которая должна завершиться вполне реальным, осязаемым практическим результатом, оформленным тем или иным образом (проф. Е. С. Полат); это совокупность приёмов, действий учащихся в их определённой последовательности для достижения поставленной задачи – решения проблемы, лично значимой для учащихся и оформленной в виде некоего конечного продукта. Основное предназначение метода проектов состоит в предоставлении учащимся возможности самостоятельного приобретения знаний в процессе решения практических задач или проблем, требующего интеграции знаний из различных предметных областей. Эта технология предполагает совокупность исследовательских, поисковых, проблемных методов, творческих по своей сути. Преподавателю в рамках проекта отводится роль разработчика, координатора, эксперта, консультанта. То есть, в основе метода проектов лежит развитие познавательных навыков учащихся, умений самостоятельно конструировать свои знания, ориентироваться в информационном пространстве, развитие критического и творческого мышления.

Интерактивное обучение – это, прежде всего, диалоговое обучение, в ходе которого осуществляется взаимодействие преподавателя и обучающегося, обучающегося с обучающимся. Особенности этого взаимодействия состоят в следующем:

- пребывание субъектов образования в одном смысловом пространстве;
- совместное погружение в проблемное поле решаемой задачи, т. е. включение в единое творческое пространство;
- согласованность в выборе средств и методов реализации решения задачи;
- совместное вхождение в близкое эмоциональное состояние, переживание созвучных чувств, сопутствующих принятию и осуществлению решения задач.

Суть интерактивного обучения состоит в том, что учебный процесс организован таким образом, что практически все обучающиеся оказываются вовлеченными в процесс познания, они имеют возможность понимать и рефлексировать по поводу того, что они знают и думают. Совместная деятельность обучающихся в процессе познания, освоения учебного материала означает, что каждый вносит свой особый индивидуальный вклад, идет обмен знаниями, идеями, способами деятельности. Причем, происходит это в атмосфере доброжелательности и взаимной поддержки, что позволяет не только получать новое знание, но и развивает саму познавательную деятельность, переводит ее на более высокие формы кооперации и сотрудничества. Создаются комфортные условия обучения, при которых обучаемый чувствует свою успешность, свою интеллектуальную и профессиональную состоятельность, что делает продуктивным сам процесс обучения.

К интерактивным формам относятся компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, психологические и иных тренинги, групповые дискуссии.

### **Методика проведения дискуссии**

Каждая дискуссия обычно проходит три стадии развития: ориентация, оценка, консолидация.

На первой стадии происходит процесс «ориентации» и адаптации участников дискуссии к самой проблеме, друг к другу, общей атмосфере. Именно таким образом начинает вырабатываться некая установка на решение представленной проблемы.

Стадия «оценки» напоминает ситуацию сопоставления информации, различных позиций, генерирования идей.

На последней стадии консолидации предполагается выработка единых или компромиссных решений, мнений и позиций.

Этапы проведения

1. Студенты сами выдвигают интересующие их проблемы. Затем в процессе групповой дискуссии они располагают проблемы по степени важности, значимости и выделяют наиболее «острую» для изучения в малых группах.
2. Преподаватель предъявляет группе необходимый материал (концепции, принципы, факты, взгляды) – базовые сведения по изучаемой проблеме, а также научную литературу, справочники, словари.
3. Выделенная проблема становится предметом изучения и обсуждения в каждой малой группе.
4. Все группы последовательно предъявляют свой материал (факты, примеры, выработанную точку зрения, позиции) всей учебной группе.
5. Далее следует общая дискуссия: анализ высказанных позиций, принятие наиболее перспективных, дополнение, взаимообогащение разных точек зрения, расширение представлений, установок, способов поведения, изменение отношения к себе, к другим, к миру.
6. По окончании работы проводится опрос, при котором члены группы должны ответить на несколько вопросов:
  - 1) Активно ли вы участвовали в работе группы? Увлек ли вас этот процесс, если нет, то почему?;
  - 2) Чувствовали ли вы излишнее влияние на себя со стороны других членов группы?;
  - 3) Хорошо ли вам было работать в этой группе? Хотели бы вы работать в том же составе и дальше?;
  - 4) Считаете ли вы необходимым включение таких форм работы в учебный процесс?

**Тема 2.1. Принципы отбора содержания начального естественнонаучного образования** (проблемная лекция с проведением учебной дискуссии, коллективная мыслительная деятельность)

Какие принципы и закономерности лежат в изучении методики преподавания естествознания?

Что в них общего? Их различия? Опишите принцип экологического образования младших школьников? Его важность для современного естествознания и современной экологической ситуации в России.

**Тема 3.1 Материальная база естественнонаучного образования в начальной школе** (лекция с проведением учебной дискуссии, коллективная мыслительная деятельность).

Какие современные средства обучения (интерактивные) вам известны? Роль презентаций для аудиовизуального обучения и усвоения материала. Роль научных фильмов на уроках окружающего мира.

**Тема 4.1 Формы организации естественнонаучного образования младших школьников**(проблемная лекция с проведением учебной дискуссии, коллективная мыслительная деятельность)

Современное развивающее обучение младших школьников. Проектная деятельность-роль в научном становлении и развитии младших школьников.

**Тема 5. 5. Атмосфера**

Проблема современной экологической ситуации в мире. Пути разрешения проблем. Необходимость экологического воспитания младших школьников. Пути экологического воспитания? (разработка экоуроков, экоэкскурсий и т.д.)

Деловая учебная игра – моделирование профессиональной деятельности и ролевое взаимодействие по игровым правилам участвующих в ней специалистов, в определенном условном времени, в атмосфере неопределенности, при столкновении позиций, с разыгрыванием ролей и оцениванием.

Деловая игра на тему: «Технология воспитания на уроках окружающего мира (на примере конкретного урока по теме учебника программы)

1. Составьте модель любого дела (познавательного, трудового, организаторского).
2. Результаты моделирования отразите в конспекте воспитательного занятия.

3. Примите участие в деловой игре в студенческой группе. Группа разбивается на 3-4 подгруппы в зависимости от числа участников. В ходе подготовки к занятию студенты готовят проекты КТД. Защита проектов проходит в форме сбора участников КТД и должна раскрыть следующие вопросы:

– вид и форма КТД; задачи участников КТД; воспитательные задачи; этапы КТД и формы совместной работы участников; план подготовки КТД (показать оформление и раскрыть содержание); показать педагогическое значение КТД и обосновать свои выводы.

На защиту проекта КТД каждой группе дается 10-15 мин.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ

Колледж

**Календарно-тематический план**

дисциплина МДК. 01. 05 *Естествознание с методикой преподавания*

*Профессиональный цикл ПМ. 01 преподавание по программам начального общего образования*

---

цикл дисциплины и его часть (обязательная)

специальность

**44.02.02**

***Преподавание в начальных классах***

---

наименование специальности

уровень подготовки

***углубленный***

---

Год начала подготовки

2023

---

Разработчик (составитель)
---------------------------

<i>преподаватель</i>
----------------------

<b><i>Стяжкина Н.С.</i></b>
-----------------------------

Стерлитамак 2023



№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Календарные сроки изучения (план)	Вид занятия	Самостоятельная работа обучающихся
МДК 01.05 Естествознание с методикой преподавания					
Раздел 1. История развития методики преподавания естествознания					
1.	Тема 1. Введение в предмет.	2/2	Январь	Вводная лекция	<i>Конспектирование: Методы обучения в технологии развивающего обучения Д.Б. Эльконина-В.В. Давыдова. Классификация методических приемов обучения</i>
2.	Тема 1.1. Методика преподавания естествознания в 18-19 веках	2/4	Январь	Лекция-беседа	<i>1. Система А.Я.Герда по ознакомлению младших школьников с природой (Сообщение) 2. К.Д.Ушинский об изучении природы в начальных классах (Сообщение) 3. Подготовка к письменному опросу по разделу 1</i>
3.	Тема 1.2. Методика преподавания естествознания в 20 веке	2/6	Январь	Лекция	<i>Приготовить календарь природы и труда и гербарий (сбор и оформление материала)</i>
4.	Тема 1.2. Методика преподавания естествознания в 20 веке (2 половина)	2/8	Январь	Фронтальный опрос	<i>Приготовить календарь природы и труда и гербарий (сбор и оформление материала)</i>
5.	Тема 1.3. Современная методика преподавания естествознания	2/10	Февраль	Дискуссия по теме	<i>Приготовиться к письменному опросу по теме 1. Чтение лекционного материала.</i>
6.	Практическое занятие 1. Тема: «История развития методики преподавания естествознания» Письменный опрос (текущий	2/12	Февраль		



	контроль знаний)				
Раздел 2. Содержание методики преподавания естествознания в начальных классах					
7.	Тема 2.1. Принципы отбора содержания начального естественнонаучного образования	2/14	Февраль	Проблемная лекция. Учебная дискуссия (коллективная мыслительная деятельность)	<i>Презентации: Экологическое образование младших школьников Основные этапы формирования естественнонаучных понятий- Характеристика природоведческих понятий</i>
8.	Тема 2.2. Экологическое образование и воспитание в начальной школе. Содержание экологического образования	2/16	Февраль	Проблемная лекция. Учебная дискуссия (коллективная мыслительная деятельность)	<i>Конспекты: Особенности теории формирования понятий в технологии развивающего обучения Д.Б.Эльконина и В.В. Давыдова</i>
9.	Тема 2.3. О моделях экологического образования. Непрерывность экологического образования	2/18	Февраль	Проблемная лекция	<i>Практическая самостоятельная работа: Проведение и фиксация студентами погодных и фенологических наблюдений в течение учебного года. Заполнение дневника наблюдений природы школьников «окружающему миру в современной школе» Написать аналитическую докладную «Проблемы обучения младших</i>
10.	Тема 2.3.1. Непрерывность экологического образования.	2/20	Февраль	Проблемная лекция	<i>Заполнение дневника наблюдений природы</i>
11.	Тема 2.4. Основные современные требования к знаниям и навыкам учащихся в начальной школе. Требования к экологической подготовке младших школьников.	2/22	Февраль	Опрос по домашнему заданию. Работа с УМК начальной школы	<i>Выполнение изобразительного наглядного пособия для проведения уроков по окружающему миру. Составить фрагмент урока по окружающему миру на основе использования изобразительного наглядного пособия, подготовиться к его презентации на практическом занятии</i>

10.	Тема 2.5. и развития естественнонаучных представлений и понятий в начальной школе.	2/24	Февраль	Текущий опрос	<b>Составление индивидуальных и групповых инструктивных карточек к проведению наблюдений природы младшими школьниками</b>  <b>Изготовление проверочных карточек, тестов и вопросов контрольной работы для проведения этапа проверки знаний школьников на уроке окружающего мира</b>
11.	Тема 2.5. 1.Методика формирования и развития естественнонаучных представлений и понятий в начальной школе.	2/26	Март	Текущий опрос	<i>Составить фрагмент урока по окружающему миру на основе использования изобразительного наглядного пособия, подготовиться к его презентации на практическом занятии</i>
12.	Тема 2.5. 2. Методика формирования и развития естественнонаучных представлений и понятий в начальной школе. Содержание образования.	2/28	Март	Текущий опрос	<i>Составить фрагмент урока по окружающему миру на основе использования изобразительного наглядного пособия, подготовиться к его презентации на практическом занятии</i>
13.	Тема 2.5. 3. Практическое занятие 2. Педагоги – ученые (И.Д.Зверев, А.Н.Захлебный, И.Т.Сураvegина, Л.П.Симонова) о целях экологического образования	2/30	Март	Дискуссия по теме урока	<i>Чтение книги В.М. Сухомлинского «Сердце отдаю детям» Ознакомление с ФГОС НОО. Изучение документа. Место в документе дисциплины «Окружающий мир» Чтение лекционного материала Рефераты по естествознанию</i>

14.	Тема 2.5. 4. Методика формирования и развития естественнонаучных представлений и понятий в начальной школе. Цели начального курса естествознания.	2/32	Март	Защита рефератов	<i>Чтение книги В.М. Сухомлинского «Сердце отдаю детям»</i>
15.	Тема 2.5. 5. Методика формирования и развития естественнонаучных представлений и понятий в начальной школе. Источники информации. Значение наблюдений в природе.	2/34	Март	Устный опрос	<i>Составить фрагмент урока по окружающему миру на основе использования изобразительного наглядного пособия, подготовиться к его презентации на практическом занятии</i>
16.	Практическое занятие 3. Анализ УМК «Окружающий мир»	2/36	Март	Беседа по программам. Круглый стол	<i>Анализ программы «Окружающий мир» Перспектива</i>
17.	Практическое занятие 4. Анализ одной из программ по предмету «Окружающий мир» ФГОС НОО	2/38	Март	Беседа по программам. Круглый стол	<i>Анализ программы «Окружающий мир» Школа 2100</i>
18.	Практическое занятие 5. Анализ программ по предмету «Окружающий мир» ФГОС НОО	2/40	Март	Беседа по программам. Круглый стол	<i>Анализ программы «Окружающий мир» Школа 21 века Чтение лекционного материала</i>
19.	Практическое занятие 6. Письменный опрос по разделу 2. Текущий контроль результатов успеваемости обучающихся	2/42	Март	Текущий контроль знаний	
Раздел 3. Средства и методы обучения естествознанию в начальной школе					
20.	Тема 3.1.	2/44	Апрель	Вводная лекция	<i>«Методика преподавания естествознания» для</i>

	Материальная база естественнонаучного образования в начальной школе				<i>СПО: Г.Н. Аквилева и З.А. Клепинина. З.А. Клепинина, А.А. Плешаков, Н.Я. Дмитриева и И.П. Товпинец, Н.Ф. Виноградова, А.А. Вахрушев, О.Т. Поглазова, В.Д. Шилин Анализ УМК по предмету «Окружающий мир».</i>
21.	Практическое занятие 7. Анализ программ для начальной школы: З.А. Клепинина, А.А. Плешаков, Н.Я. Дмитриева и И.П. Товпинец, Н.Ф. Виноградова, А.А. Вахрушев, О.Т. Поглазова, В.Д. Шилин	2/46	Апрель	Составление кластера для начальной школы к уроку окружающий мир	<i>Изготовление наглядных пособий по естествознанию (на выбор, на усмотрение преподавателя) Создать презентацию к уроку окружающего мира (свою) Чтение лекционного материала</i>
22.	Тема 3.1.1. Материальная база естественнонаучного образования в начальной школе. Пришкольный учебно-опытный участок.	2/48	Апрель	Лекция-беседа	<i>Заполнить таблицы: «Методика преподавания естествознания» для СПО Г.Н. Аквилева и З.А. Клепинина, стр. 92.</i>
23.	Тема 3.1.2. Средства обучения методике естествознания	2/50	Апрель	Обобщающая лекция	<i>Создать презентацию к уроку окружающего мира (свою)</i>
24.	Тема 3.2. Методы естественнонаучного образования в начальной школе. Сущность. Классификация.	2/52	Апрель		<i>Чтение лекционного материала: «Методика преподавания естествознания» для СПО Г.Н. Аквилева и З.А. Клепинина</i>

25.	Тема 3.2. 1. Методы естественнонаучного образования в начальной школе. Наглядные методы. Практические методы.	2/54	Апрель	Вводная лекция по теме	<i>Чтение лекционного материала: «Методика преподавания естествознания» для СПО Г.Н. Аквилева и З.А. Клепинина</i>
26.	Методы естественнонаучного образования в начальной школе. Практические методы.	2/56	Апрель	Опрос фронтальный	<i>Работа с контурными картами (карта мира, нанесение крупных географических объектов)</i>
27.	Тема 3.2. 2. Методика работы с географическими источниками в школе.	2/58	Апрель	Лекция-практикум. Решение педагогических задач	<i>Работа с контурными картами (карта мира, нанесение крупных географических объектов)</i>
28.	Практическое занятие 8. Анализ программ по предмету «Окружающий мир»	2/60	Апрель	Индивидуальный опрос	<i>Деятельностный подход к уроку (по Петерсон). Фрагмент по данному типу урока.</i>
Раздел 4. Формы организации уроков по естественнонаучным знаниям у школьников					
29.	Тема 4.1 Формы организации естественнонаучного образования младших школьников. Урок.	2/62	Май	Лекция-практикум. Решение педагогических задач	<i>Чтение лекционного материала</i>
30.	Тема 4.1.1. Формы организации естественнонаучного образования младших школьников. Уроки в различных образовательных технологиях.	2/64	Май		<i>Сущность и классификация организационных форм обучения естествознания- составить таблицу</i>
31.	Тема 4.1.2. Формы организации естественнонаучного образования младших	2/66	Май	Ознакомительная лекция	<i>Разработать (свои) и провести (выборочно) уроки с методически-правильным оформлением технологической карты урока:- ОС «Начальная школа 21 века»;</i>

	школьников. Урок в технологиях развивающего обучения				- ОС «Школа 2100».
32.	Тема 4.1.3. Формы организации естественнонаучного образования младших школьников. Другие формы.	2/68	Май	Опрос фронтальный	<i>Разработка проекта (группового), основанного на наблюдениях</i>
33.	Тема 4.2. Проектирование уроков по естествознанию. Современные требования к проектированию.	2/70	Май	Вводная лекция	<i>Чтение лекционного материала</i>
34.	Тема 4.2. 1. Технологическая карта урока.	2/72	Май	Решение педагогических задач	<i>Разработка технологической карты к уроку</i>
35.	Практическое занятие 9. Технологическая карта урока	2/74	Май	Решение педагогических задач	
36.	Тема 4.2. 2. Универсальные учебные действия - как основной показатель качества и успешности усвоения материала	2/76	Май	Решение педагогических задач	<i>Разработка УУД к уроку (программа и урок на усмотрение преподавателя)</i>
37.	Тема 4.2. 3. Показательный урок в технологиях развивающего обучения	2/78	Май	Лекция-беседа	<i>Просмотр видео-уроков РО</i>
38.	Тема 4.2. 4. Разработка внеурочной работы по естествознанию	2/80	Май	Обобщающая лекция	<i>Разработка внеурочной работы по естествознанию</i>
39.	Тема 4.2. 5. Подготовка к уроку естествознания. Экскурсии по естествознанию.	2/82	Май	Обобщающая лекция	<i>Разработка экскурсии по естествознанию</i>
40.	Тема 4.3 Методика обучения обществознанию в начальной школе	2/84	Май	Вводная лекция	<i>Чтение лекционного материала</i>
41.	Тема 4.3.1. Методика обучения обществознанию в начальной	2/86	Май	Лекция-беседа	<i>Чтение лекционного материала. Подготовка к КР</i>

	школе				
42.	Тема 4.3.2. Проектная деятельность младших школьников	2/88	Май	Обобщение пройденного- фронтальный опрос	<i>Подготовить свой проект по предмету «Окружающий мир»</i>
43.	Тестирование в 4(6) семестре	2/90	Май	текущий контроль	<i>Оценки выставляются в зачетную книжку студента</i>
ВСЕГО в текущем семестре:90. Теоретических: 72. Практических: 18.					

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ

Колледж

**Фонд оценочных средств**

дисциплина МДК. 01. 05      *Естествознание с методикой преподавания*

*Профессиональный цикл ПМ. 01 преподавание по программам начального общего образования*

---

цикл дисциплины и его часть (обязательная)

специальность

**44.02.02**

***Преподавание в начальных классах***

---

наименование специальности

уровень подготовки

***углубленный***

---

Год начала подготовки

**2023**

---

Разработчик (составитель)
---------------------------

<i>преподаватель</i>
----------------------

<b><i>Стяжкина Н.С.</i></b>
-----------------------------

Стерлитамак 2023



## I. Общие положения

1. Фонды оценочных средств **предназначен** для проверки результатов освоения вида профессиональной деятельности (ВПД) **профессионального модуля МДК. 01.05 «Естествознание с методикой преподавания»** и составляющих его профессиональных и общих компетенций, программы подготовки специалистов среднего звена по специальности: **44.02.02 Преподавание в начальных классах (укрупненная группа специальностей 44.00.00 Образование и педагогические науки)**, для обучающихся очной формы обучения.

Формой аттестации по профессиональному модулю является дифференцированный зачет.

Форма проведения зачет *выполнение заданий, самостоятельные работы, контрольные работы, тестирование.*

### 1. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Таблица 1.1.

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК .01.05.	Дифференцированный зачет	Наблюдение за выполнением практических работ. Решение ситуационных задач. Контроль результата выполнения практических работ, самостоятельной работы. Тестирование Контрольные работы

## 2. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке

В результате аттестации по профессиональному модулю комплексная проверка общих и профессиональных компетенций профессионального модуля осуществляется в форме оценки качества выполнения заданий дифференцированном зачете

Планируемые результаты освоения образовательной программы	Этап	Показатели и критерии оценивания результатов обучения				Вид оценочного средства	
		3.					4.
		неуд.	удовл.	хорошо	отлично		
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	1 этап: Знания	Обучающийся не знает сущности и социальной значимости своей будущей профессии через качество получаемых знаний, профессиональных умений в процессе прохождения учебной и производственной практики.	Обучающийся частично знает сущности и социальной значимости своей будущей профессии через качество получаемых знаний, профессиональных умений в процессе прохождения учебной и производственной практики.	Обучающийся знает сущности и социальной значимости своей будущей профессии через качество получаемых знаний, профессиональных умений в процессе прохождения учебной и производственной практики.	Обучающийся полно знает основные сущности и социальной значимости своей будущей профессии через качество получаемых знаний, профессиональных умений в процессе прохождения учебной и производственной практики.	Устный опрос	
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет демонстрировать творческий потенциал в учебной	Обучающийся умеет демонстрировать творческий потенциал в учебной и внеклассной	Обучающийся успешно умеет демонстрировать творческий потенциал в учебной	Обучающийся обладает сформированным умением демонстрировать		Работа на практических занятиях, проведение пробных

		и внеклассной деятельности.	деятельности.	и внеклассной деятельности.	творческий потенциал в учебной и внеклассной деятельности.	уроков
	3 этап: Иметь практический опыт	Не имеет практического опыта понимания сущности данной профессии	Частично имеет представление о профессии, ее направлении и назначении.	Понимает назначение дано профессии, проявляет к ней интерес, углубляется в ее сущность	Углубленно изучает все стороны своей профессии, имеет устойчивый интерес к ней	Тестировани е Проведение пробных уроков Контрольная работа
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	1 этап: Знания	Обучающийся не знает применение методов и способов решения профессиональных задач в области преподавания по программам начального общего образования.	Обучающийся знает применение методов и способов решения профессиональных задач в области преподавания по программам начального общего образования.	Обучающийся успешно знает применение методов и способов решения профессиональных задач в области преподавания по программам начального общего образования.	Обучающийся демонстрирует полное, систематизированное знание применения методов и способов решения профессиональных задач в области преподавания по программам начального общего образования.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет оценивать эффективности и	Обучающийся умеет не полнооценивать эффективности и	Обучающийся умеет оценивать эффективности и	Обучающийся уверенно, успешно умеет оценивать	Проведение пробных уроков,

		качества выполнения собственной деятельности.	качества выполнения собственной деятельности.	качества выполнения собственной деятельности.	эффективности и качества выполнения собственной деятельности.	работа на практически х занятиях
	3 этап: Иметь практический опыт	Не имеет практического опыта организации собственной деятельности в данной профессии	Показывает незначительный опыт организации собственной деятельности в данной профессии	Имеет опыт организации собственной деятельности в данной профессии	Показывает высокую организацию собственной деятельности	Тестирование Проведение пробных уроков Контрольная работа Текущий опрос Работа на занятиях
ОК 3. Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	1 этап: Знания	Обучающийся не знает решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области преподавания.	Обучающийся частично знает решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области преподавания.	Обучающийся знает решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области преподавания.	Обучающийся полно и грамотно знает решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области преподавания.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет соблюдать образовательные стандарты и применение в педагогической деятельности.	Обучающийся не полностью умеет соблюдать образовательные стандарты и применение в педагогической	Обучающийся успешно умеет соблюдать образовательные стандарты и применение в педагогической	Обучающийся демонстрирует грамотное и полное умение соблюдать образовательные стандарты и применение в	Тестовые задания

			деятельности.	деятельности.	педагогической деятельности.	
	3 этап: Иметь практический опыт	Не имеет практического опыта работы в нестандартных ситуациях	Частично имеет представления о нестандартных ситуациях и способах действия в них.	Имеет представления о нестандартных ситуациях в работе. Способен на риск	Умеет действовать и принимать решения в сложившихся нестандартных ситуациях	Тестирование Текущий контроль Текущий опрос Контрольная работа Проведение пробных уроков
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	1 этап: Знания	Обучающийся не знает использование различных источников информации в решении профессиональных задач.	Обучающийся частично знает использование различных источников информации в решении профессиональных задач.	Обучающийся знает использование различных источников информации в решении профессиональных задач.	Обучающийся демонстрирует систематическое знание использования различных источников информации в решении профессиональных задач.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет демонстрировать соответствие используемой информации	Обучающийся частично умеет демонстрировать соответствие используемой информации	Обучающийся умеет демонстрировать соответствие используемой информации поставленным	Обучающийся грамотно и успешно умеет демонстрировать соответствие используемой	Составление информационного блока по лекционному материалу,

		поставленным профессиональным задачам.	поставленным профессиональным задачам.	профессиональным задачам.	информации поставленным профессиональным задачам.	работа на практически х занятиях
	3 этап: Иметь практический опыт	Не имеет опыта к осуществлению поиска, анализа и оценки информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Имеет частичный опыт к осуществлению поиска, анализа и оценки информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Хорошо осуществляет, ищет, анализирует и оценивает информацию, необходимую для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Отлично решает профессиональные задачи, необходимые для профессионального и личностного развития	Тестирование Текущий контроль Текущий опрос Контрольная работа Проведение пробных уроков
ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	1 этап: Знания	Обучающийся не знает применение современных технических средств обучения в процессе преподавания.	Обучающийся знает применение современных технических средств обучения в процессе преподавания.	Обучающийся успешно знает применение современных технических средств обучения в процессе преподавания.	Обучающийся грамотно знает применение современных технических средств обучения в процессе преподавания.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет создавать информационные объекты.	Обучающийся частично умеет создавать информационные	Обучающийся умеет создавать информационные объекты.	Обучающийся демонстрирует полное и грамотное умение создавать	Использование ИКТ на уроках естествознания

			объекты.		информационные объекты.	ия, способствующие улучшению качества предоставляемой информации по теме
	3 этап: Иметь практический опыт	Не знает ИКТ, не использует их в своей работе	Частично использует ИКТ в своей работе	Использует ИКТ в своей работе	Правильное и умелое использование ИКТ в своей работе	Составление презентаций к уроку Использование видеоматериалов к уроку и аудиоматериалов на пробных уроках
ОК 6. Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами.	1 этап: Знания	Обучающийся не знает формы работы в коллективе.	Обучающийся частично знает формы работы в коллективе.	Обучающийся знает формы работы в коллективе.	Обучающийся демонстрирует грамотное знание форм работы в коллективе.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет сформировать коммуникативную культуру.	Обучающийся умеет сформировать коммуникативную культуру.	Обучающийся успешно умеет сформировать коммуникативную культуру.	Обучающийся грамотно умеет сформировать коммуникативную культуру.	Групповой проект по естествознанию

				культуру.	культуру.	
	3 этап: Иметь практический опыт	Не имеет опыта работы в коллективе и взаимодействия с коллегами	Частично имеется опыт взаимодействия с коллегами и работы в коллективе	Имеется опыт взаимодействия с коллегами и опыт работы в коллективе	Отличное взаимодействие с коллегами и показательный опыт в коллективе	Работа на занятиях (интерактив ные формы занятий, например, дискуссия по теме) Пробные уроки естествознан ия (общение, мотивация)
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность обучающихся, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса.	1 этап: Знания	Обучающийся не знает выполнение функций целеполагания, организации и контроля в педагогическом процессе.	Обучающийся знает выполнение функций целеполагания, организации и контроля в педагогическом процессе.	Обучающийся успешно знает выполнение функций целеполагания, организации и контроля в педагогическом процессе.	Обучающийся демонстрирует грамотное знание выполнения функций целеполагания, организации и контроля в педагогическом процессе.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет самоанализа и коррекции результатов собственной работы.	Обучающийся умеет самоанализ и коррекцию результатов собственной работы.	Обучающийся успешно умеет самоанализ и коррекцию результатов собственной работы.	Обучающийся показывает грамотное умение самоанализа и коррекцию результатов	Использован ие приемов УУД при проведении уроков окружающег



					собственной работы.	о мира
	3 этап: Иметь практический опыт	Нет опыта постановки цели, мотивирования деятельности обучающихся, организации и контроля их работы с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса.	Имеется частичный опыт постановки цели, мотивирования деятельности обучающихся, организации и контроля их работы с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса.	Умеет ставить цели и задачи на уроке, мотивировать деятельность обучающихся, организывает их, контролирует их работу, принимая ответственность на себя за качество образовательного процесса.	Умело ставит цели и задачи на уроке, мотивирует деятельность обучающихся, организывает их, контролирует их работу, принимая ответственность на себя за качество образовательного процесса. Способен организовать проблемный урок, поставить проблемные задачи	Пробные уроки Контрольная работа Тестирование Работа на занятиях Устный опрос Сообщения и доклады
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение	1 этап: Знания	Обучающийся не знает организацию самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	Обучающийся знает организацию самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	Обучающийся успешно знает организацию самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	Обучающийся грамотно знает организацию самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет осуществлять самоанализ и	Обучающийся умеет осуществлять самоанализ и	Обучающийся успешно умеет осуществлять	Обучающийся показывает полное и грамотное умение	Тестовые задания

квалификации.		самоконтроль при проведении уроков по учебному предмету.	самоконтроль при проведении уроков по учебному предмету.	самоанализ и самоконтроль при проведении уроков по учебному предмету.	осуществлять самоанализ и самоконтроль при проведении уроков по учебному предмету.	
	3 этап: Иметь практический опыт	Нет опыта определения задач профессионального и личностного развития, занятия самообразованием, осознанного планирования и повышения квалификации	Имеется частичный опыт личностного развития	Имеется опыт саморазвития и самообразования	Постоянный опыт саморазвития и самообразования	Тестовые задания Опрос на занятиях
ОК 9. Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий	1 этап: Знания	Обучающийся не знает организацию своей деятельности в современных информационно-технических условиях (презентации, мультимедии и т.д.).	Обучающийся знает организацию своей деятельности в современных информационно-технических условиях (презентации, мультимедии и т.д.).	Обучающийся успешно знает организацию своей деятельности в современных информационно-технических условиях (презентации, мультимедии и т.д.).	Обучающийся грамотно знает организацию своей деятельности в современных информационно-технических условиях (презентации, мультимедии и т.д.).	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет разрабатывать уроки с включением	Обучающийся умеет разрабатывать уроки с включением	Обучающийся успешно умеет разрабатывать уроки	Обучающийся грамотно умеет разрабатывать уроки	Использование технологий

		интерактивных информационных форм в соответствии с ФГОС.	интерактивных информационных форм в соответствии с ФГОС.	с включением интерактивных информационных форм в соответствии с ФГОС.	с включением интерактивных информационных форм в соответствии с ФГОС.	проблемного обучения на уроках окружающего мира (составление конспектов и проведение уроков)
	3 этап: Иметь практический опыт	Не осуществляет профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий	Осуществляет профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий	Умело осуществляет свою профессиональную деятельность в условиях введения ФГОС НОО	Отлично осуществляет профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий	Тестирование Контрольная работа Опрос на занятиях Пробные уроки (проведение)
ОК 10. Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья детей	1 этап: Знания	Обучающийся не знает организацию уроков с опорой на жизнесберегающие и здоровьесберегающие факторы.	Обучающийся не знает организацию уроков с опорой на жизнесберегающие и здоровьесберегающие факторы.	Обучающийся успешно знает организацию уроков с опорой на жизнесберегающие и здоровьесберегающие факторы.	Обучающийся грамотно знает организацию уроков с опорой на жизнесберегающие и здоровьесберегающие факторы.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет разрабатывать современные уроки в	Обучающийся умеет разрабатывать современные уроки в	Обучающийся успешно умеет разрабатывать	Обучающийся грамотно умеет разрабатывать	Внедрение в работу жизнесберег

		соответствии с ФГОС с акцентом на жизнесберегающие и здоровьесберегающие факторы организации обучения.	соответствии с ФГОС с акцентом на жизнесберегающие и здоровьесберегающие факторы организации обучения.	современные уроки в соответствии с ФГОС с акцентом на жизнесберегающие и здоровьесберегающие факторы организации обучения.	современные уроки в соответствии с ФГОС с акцентом на жизнесберегающие и здоровьесберегающие факторы организации обучения.	ающих и здоровьесберегающих технологий (конспект урока и проведение урока)
	3 этап: Иметь практический опыт	Не имеет практического опыта профилактики травматизма и охраны жизни и здоровья детей	имеет практический опыт профилактики травматизма и охраны жизни и здоровья детей, не всегда включает его в образовательный процесс	имеет практический опыт профилактики травматизма и охраны жизни и здоровья детей, осуществляет технологии жизнесбережения и здоровьесбережения	Имеет опыт организации современных уроков в соответствии с ФГОС с акцентом на жизнесберегающие и здоровьесберегающие факторы организации обучения.	Пробные уроки Тестирование Контрольная работа Устный опрос
ОК 11. Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм ее регулирующих	1 этап: Знания	Обучающийся не знает организацию профессиональной деятельности с соблюдением правовых норм.	Обучающийся знает организацию профессиональной деятельности с соблюдением правовых норм.	Обучающийся успешно знает организацию профессиональной деятельности с соблюдением правовых норм.	Обучающийся грамотно знает организацию профессиональной деятельности с соблюдением правовых норм.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет соблюдать педагогические требований к урокам и ко всей	Обучающийся частично умеет соблюдать педагогические требований к урокам	Обучающийся умеет соблюдать педагогические требований к урокам и ко всей	Обучающийся грамотно умеет соблюдать педагогические требований к урокам	Тестовые задания

		педагогической документации по предмету.	и ко всей педагогической документации по предмету.	педагогической документации по предмету.	и ко всей педагогической документации по предмету.	
	3 этап: Иметь практический опыт	Нет опыта профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм ее регулирующих	Имеет частичный опыт правовой профессиональной деятельности	Строит профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм ее регулирующих с небольшими недочетами	Строит профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм ее регулирующих	Пробные уроки Тестирование Контрольная работа Устный опрос
ПК 1.1. Определять цели и задачи, планировать уроки.	1 этап: Знания	Обучающийся не знает определения темы, целей и задач уроков различных типов и видов;	Обучающийся знает определения темы, целей и задач уроков различных типов и видов;	Обучающийся успешно знает определения темы, целей и задач уроков различных типов и видов;	Обучающийся грамотно и полно знает определения темы, целей и задач уроков различных типов и видов;	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет планирование уроков возрастным и индивидуально-психологическим особенностям школьников.	Обучающийся умеет планирование уроков возрастным и индивидуально-психологическим особенностям школьников.	Обучающийся умеет планирование уроков возрастным и индивидуально-психологическим особенностям школьников.	Обучающийся грамотно умеет планирование уроков возрастным и индивидуально-психологическим особенностям школьников.	Проблемная постановка целей и задач проводимых уроков, оформление конспектов уроков по

						ФГОС
	3 этап: Иметь практический опыт	Не имеет практический опыт теоретических основ методической деятельности учителя начальных классов.	Слабо владеет практическим опытом теоретических основ методической деятельности учителя начальных классов.	Хорошо владеет практическим опытом теоретических основ методической деятельности учителя начальных классов	Отлично владеет практическим опытом теоретических основ методической деятельности учителя начальных классов	Решение ситуационн ых задач Пробные уроки Тестировани е Контрольная работа Устный опрос
ПК 1.2. Проводить уроки.	1 этап: Знания	Обучающийся не знает соответствия содержания урока программе по учебному предмету.	Обучающийся знает соответствия содержания урока программе по учебному предмету.	Обучающийся успешно знает соответствия содержания урока программе по учебному предмету.	Обучающийся грамотно и полно знает соответствия содержания урока программе по учебному предмету.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет рационально использовать время.	Обучающийся умеет рационально использовать время.	Обучающийся успешно умеет рационально использовать время.	Обучающийся грамотно умеет рационально использовать время.	Проведение фрагментов уроков при осуществлен

						ии учебного процесса и на практике
	3 этап: Иметь практический опыт	Не имеет практического опыта проведения урока	Умеет проводить урок, соблюдая все этапы, имея недочеты	Умеет проводить урок, соблюдая все этапы	Умеет проводить урок, соблюдая все этапы, не имея недочеты	Решение ситуационных задач
ПК 1.3. Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты обучения.	1 этап: Знания	Обучающийся не знает осуществление педагогического контроля на уроках по всем учебным предметам в соответствии с требованиями (виды требований).	Обучающийся знает осуществление педагогического контроля на уроках по всем учебным предметам в соответствии с требованиями (виды требований).	Обучающийся знает осуществление педагогического контроля на уроках по всем учебным предметам в соответствии с требованиями (виды требований).	Обучающийся не знает осуществление педагогического контроля на уроках по всем учебным предметам в соответствии с требованиями (виды требований).	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет отбора контрольно-измерительных материалов, форм и методов диагностики результатов обучения.	Обучающийся частично умеет отбора контрольно-измерительных материалов, форм и методов диагностики результатов обучения.	Обучающийся умеет отбора контрольно-измерительных материалов, форм и методов диагностики результатов обучения.	Обучающийся грамотно демонстрирует умение отбора контрольно-измерительных материалов, форм и методов диагностики результатов обучения.	Тестовые задания
	3 этап: Иметь	Не имеет практический опыт	Знает основные виды деятельности на	Имеет практический опыт теоретических	Имеет практический опыт теоретических	Решение ситуационн

	практический опыт	теоретических основ проведения урока. Не владеет игрой на детских музыкальных инструментах. Не знает основные виды деятельности на уроках естествознания	уроках естествознания, но не может их организовать на уроке или может лишь частично	основ проведения урока. владеет методами. знает основные виды деятельности на уроках естествознания и умеет организовать работу обучающихся	основ проведения урока. владеет методами и приемами ведения урока. знает основные виды деятельности на уроках естествознания	ых задач. Проведение фрагмента урока соответствен но определенно му виду деятельности
ПК 1.4. Анализировать уроки.	1 этап: Знания	Обучающийся не знает сформированность умений и навыков анализа и самоанализа отдельных уроков.	Обучающийся знает сформированность умений и навыков анализа и самоанализа отдельных уроков.	Обучающийся успешно знает сформированность умений и навыков анализа и самоанализа отдельных уроков.	Обучающийся полно и грамотно знает сформированность умений и навыков анализа и самоанализа отдельных уроков.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет совершенствование и коррекцию учебно-воспитательного процесса в начальной школе.	Обучающийся умеет совершенствование и коррекцию учебно-воспитательного процесса в начальной школе.	Обучающийся успешно умеет совершенствование и коррекцию учебно-воспитательного процесса в начальной школе.	Обучающийся грамотно умеет совершенствование и коррекцию учебно-воспитательного процесса в начальной школе.	Анализ содержания уроков при осуществлении учебного процесса
	3 этап: Иметь практический опыт	Не имеет практического опыта осуществление педагогического контроля на уроках	Владеет практическим опытом контроля на уроках естествознания, но	Владеет практическим опытом контроля на уроках естествознания	Владеет практическим опытом контроля на уроках естествознания,	Решение ситуационных задач Пробные уроки



		по естествознанию в соответствии с требованиями.	допускает ошибки, не учитывая различные нюансы уроков		мотивирует интерес детей к урокам	Тестирование Контрольная работа Устный опрос
ПК 1.5. Вести документацию, обеспечивающую обучение по программам начального общего образования.	1 этап: Знания	Обучающийся не знает виды учебной документации, требования к ее ведению и оформлению.	Обучающийся знает виды учебной документации, требования к ее ведению и оформлению.	Обучающийся успешно знает виды учебной документации, требования к ее ведению и оформлению.	Обучающийся грамотно знает виды учебной документации, требования к ее ведению и оформлению.	Обучающийся не умеет
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет сформированность навыков ведения учебно-методической документации в соответствии с существующими требованиями, отраженными в нормативных документах и локальных актах.	Обучающийся умеет сформированность навыков ведения учебно-методической документации в соответствии с существующими требованиями, отраженными в нормативных документах и локальных актах.	Обучающийся успешно умеет сформированность навыков ведения учебно-методической документации в соответствии с существующими требованиями, отраженными в нормативных документах и локальных актах.	Обучающийся грамотно умеет сформированность навыков ведения учебно-методической документации в соответствии с существующими требованиями, отраженными в нормативных документах и локальных актах.	Оформление конспектов уроков соответственно ФГОС
	3 этап: Иметь практический	Не умеет проанализировать урок и дать ему	Слабо владеет опытом анализа уроков	Хорошо владеет анализа уроков естествознания,	Грамотно анализирует уроки безошибочно	Решение ситуационных задач

	опыт	оценку.	естествознания	ориентируется в структуре уроков, содержании и строении	определяя назначение урока, цель и задачи, содержание и методы	Пробные уроки Тестирование Контрольная работа Устный опрос
ПК 4.1. Выбирать учебно-методический комплект, разрабатывать учебно-методические материалы (рабочие программы, учебно-тематические планы) на основе образовательного стандарта и примерных программ с учетом вида образовательного учреждения, особенностей	1 этап: Знания	Обучающийся не знает выбора учебно-методических комплектов, разрабатывать учебно-методические материалы на основе образовательного стандарта и примерных программ с учетом вида образовательного учреждения, особенностей класса/группы и отдельных обучающихся.	Обучающийся знает выбор учебно-методических комплектов, разрабатывать учебно-методические материалы на основе образовательного стандарта и примерных программ с учетом вида образовательного учреждения, особенностей класса/группы и отдельных обучающихся.	Обучающийся успешно знает выбор учебно-методических комплектов, разрабатывать учебно-методические материалы на основе образовательного стандарта и примерных программ с учетом вида образовательного учреждения, особенностей класса/группы и отдельных обучающихся.	Обучающийся грамотно знает выбор учебно-методических комплектов, разрабатывать учебно-методические материалы на основе образовательного стандарта и примерных программ с учетом вида образовательного учреждения, особенностей класса/группы и отдельных обучающихся.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не имеет умения выбирать учебно-методический	Обучающийся не имеет умения выбирать учебно-методический	Обучающийся имеет умения выбирать учебно-методический комплект,	Обучающийся систематически имеет умения выбирать учебно-	Тестовые задания

класса/группы и отдельных обучающихся.		комплект, разрабатывать учебно-методические материалы (рабочие программы, учебно-тематические планы) на основе образовательного стандарта и примерных программ с учетом вида образовательного учреждения, особенностей класса/группы и отдельных обучающихся	комплект, разрабатывать учебно-методические материалы (рабочие программы, учебно-тематические планы) на основе образовательного стандарта и примерных программ с учетом вида образовательного учреждения, особенностей класса/группы и отдельных обучающихся	разрабатывать учебно-методические материалы (рабочие программы, учебно-тематические планы) на основе образовательного стандарта и примерных программ с учетом вида образовательного учреждения, особенностей класса/группы и отдельных обучающихся	методический комплект, разрабатывать учебно-методические материалы (рабочие программы, учебно-тематические планы) на основе образовательного стандарта и примерных программ с учетом вида образовательного учреждения, особенностей класса/группы и отдельных обучающихся	
	3 этап: Иметь практический опыт	Не владеет опытом ведения документации.	Слабо владеет опытом ведения урочной документации	Хорошо владеет опытом ведения урочной документации, допуская незначительные ошибки, не влияющие на общую оценку документов	Отличный опыт владения документацией	Решение ситуационных задач Пробные уроки Тестирование Контрольная работа Устный опрос

ПК 4.2. Создавать в кабинете предметно-развивающую среду.	1 этап: Знания	Обучающийся не знает работу предметного кабинета.	Обучающийся не полностью знает работу предметного кабинета.	Обучающийся успешно знает работу предметного кабинета.	Обучающийся грамотно и полностью знает работу предметного кабинета.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет организовать работу предметного кабинета.	Обучающийся умеет организовать работу предметного кабинета.	Обучающийся успешно умеет организовать работу предметного кабинета.	Обучающийся грамотно умеет организовать работу предметного кабинета.	Изготовление наглядных пособий
	3 этап: Иметь практический опыт	Не имеет практического опыта анализа учебно-методических комплектов, разработки учебно-методических материалов, рабочих программ, учебно-тематических планов) на основе образовательных стандартов начального общего образования с учетом вида образовательного учреждения, особенностей класса	Слабо владеет опытом анализа УМК, с ошибками разрабатывает рабочие программы и учебно-тематические планы, не всегда учитывая требования стандарта ФГОС НОО	Содержательно составляет рабочие программы и учебно-тематические планы, анализирует УМК с учетом требований стандарта ФГОС НОО	Безошибочно анализирует УМК, разрабатывает рабочие программы и КТП с учетом ФГОС НОО.	Решение ситуационных задач Пробные уроки Тестирование Контрольная работа Устный опрос

		и отдельных обучающихся.				
ПК 4.3. Систематизировать и оценивать педагогический опыт и образовательные технологии в области начального общего образования на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа деятельности других педагогов.	1 этап: Знания	Обучающийся не знает критически оценивать педагогический опыт и образовательные технологии в области начального общего образования, на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа деятельности других педагогов.	Обучающийся частично знает критически оценивать педагогический опыт и образовательные технологии в области начального общего образования, на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа деятельности других педагогов.	Обучающийся успешно знает критически оценивать педагогический опыт и образовательные технологии в области начального общего образования, на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа деятельности других педагогов.	Обучающийся знает грамотно и критически оценивать педагогический опыт и образовательные технологии в области начального общего образования, на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа деятельности других педагогов.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет делать самоанализ и анализ деятельности других педагогов.	Обучающийся частично умеет делать самоанализ и анализ деятельности других педагогов.	Обучающийся успешно умеет делать самоанализ и анализ деятельности других педагогов.	Обучающийся грамотно и систематически умеет делать самоанализ и анализ деятельности других педагогов.	Анализ педагогического опыта ведущих методистов естествознания, а также, программ по предмету «Окружающий мир» в начальной

						школе
	3 этап: Иметь практический опыт	Не имеет практического опыта изучения и анализа педагогической и методической литературы по проблемам начального общего образования, подготовки и презентации отчетов, рефератов, докладов.	Имеет практический опыт изучения и анализа педагогической и методической литературы по проблемам начального общего образования, подготовки и презентации отчетов, рефератов, докладов, но использует его неумело	Имеет практический опыт изучения и анализа педагогической и методической литературы по проблемам начального общего образования, подготовки и презентации отчетов, рефератов, докладов, используя его по назначению	Имеет практический опыт изучения и анализа педагогической и методической литературы по проблемам начального общего образования, подготовки и презентации отчетов, рефератов, докладов, используя его по назначению	Решение ситуационн ых задач Пробные уроки Тестировани е Контрольная работа Устный опрос
ПК 4.4. Оформлять педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений.	1 этап: Знания	Обучающийся не знает проектирование результатов деятельности, проектная деятельность обучающихся.	Обучающийся не полностью знает проектирование результатов деятельности, проектная деятельность обучающихся.	Обучающийся знает проектирование результатов деятельности, проектная деятельность обучающихся.	Обучающийся успешно знает проектирование результатов деятельности, проектная деятельность обучающихся.	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет оформление документации.	Обучающийся частично умеет оформление документации.	Обучающийся умеет оформление документации.	Обучающийся грамотно умеет оформление документации.	Тестовые задания
	3 этап:	Не имеет	Имеет	Имеет	Имеет	Решение

	Иметь практический опыт	практический опыт подготовки презентаций, педагогических разработок в виде отчетов, рефератов, выступлений	практический опыт презентации педагогических разработок в виде отчетов, рефератов, выступлений, применяет неумело	практический опыт презентации педагогических разработок в виде отчетов, рефератов, выступлений	практический опыт и умело презентует педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений	ситуационных задач Пробные уроки Тестирование Контрольная работа Устный опрос
ПК 4.5. Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области начального образования	1 этап: Знания	Обучающийся не знает умелое проявление исследовательских методов в течении изучения дисциплины и применение их на практике	Обучающийся знает умелое проявление исследовательских методов в течении изучения дисциплины и применение их на практике	Обучающийся знает умелое проявление исследовательских методов в течении изучения дисциплины и применение их на практике	Обучающийся успешно знает умелое проявление исследовательских методов в течении изучения дисциплины и применение их на практике	Устный опрос
	2 этап: Умения	Обучающийся не умеет применять основы организации опытно-экспериментальной работы в сфере образования	Обучающийся умеет применять основы организации опытно-экспериментальной работы в сфере образования	Обучающийся успешно умеет применять основы организации опытно-экспериментальной работы в сфере образования	Обучающийся грамотно умеет применять основы организации опытно-экспериментальной работы в сфере образования	Проект по естествознанию, ориентированный на содержание естествознания начальной школы

	3 этап: Иметь практический опыт	Не имеет практического опыта участия в исследовательской и проектной деятельности.	Принимает участие в исследовательской и проектной деятельности	Организовывает, принимает участие в исследовательской и проектной деятельности	Организовывает, принимает участие, занимает лидерские позиции в исследовательской и проектной деятельности	Проект
--	--	---	---	--	--	--------



### 3. Структура контрольно-оценочных средств дифференцированного зачета *Критерии оценивания на промежуточной аттестации (дифференцированный зачет)*

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний и умений

В качестве оценочных средств на протяжении обучения используются контрольные работы студентов, тестирование, конспекты уроков. Оценка за зачет составляет часть общей оценки за работу студента в течение семестра согласно положениям, принятым в СФ БашГУ в колледже пятибалльной системы оценивания.

Для реализации системы контроля вся дисциплина «Естествознание с методикой преподавания» разбивается по содержанию на два больших раздела: «Методика преподавания естествознания» и «Естествознание» модуля. Каждый модуль имеет свои подмодули, освоение которых оценивается по пятибалльной шкале от 2 до 5. Для каждого подмодуля разработаны задания для самостоятельных работ, а также контрольные задания, которые выполняются студентом самостоятельно и определяют уровень учебных достижений студента.

Каждое задание оценивается в баллах от двух до пяти. Максимальное количество баллов, которое студент может получить за семестр – 5, умноженное на количество заданий, минимальное для получения зачета – 3. Максимальное количество баллов, которое студент может получить за зачет – 5. Каждый семестровый курс оценивается по шкале от 3 до 5 баллов.

Оценка **«зачтено»** выставляется студенту, который получил в результате зачета от 3 до 5 баллов:

**5 баллов** - правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров; показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов; без ошибок выполнил практическое задание.

**4 балла** – правильно, аргументировано ответил не менее 70% вопросов билета, в освещении которых не содержится грубых ошибок; по ходу решения сделаны аргументированные выводы, при наличии в них не более одной негрубой ошибки и одного недочета или не более трех недочетов;

**3 балла** – правильно, аргументировано ответил не менее 50% вопросов билета, в освещении которых допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов, при наличии четырех-пяти недочетов.

**2 балла** - Выставляется студенту, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях, компонентах, этапах развития культуры у студента нет.

#### 3.1. Перечень вопросов, выносимых на дифференцированный зачет

Обучающимся предлагается письменно ответить на 3 вопроса, находящихся в начале, середине и конце данного опросника. Оценка формируется из трех оценок, при спорной дается еще один вопрос из спорного блока.

Учитывается научность, полнота содержания ответа, степень освоения и осведомленности в учебном материале:

- ответ полный и содержательный – «5 баллов»;
- ответ не раскрыт полностью, но основные понятия описаны, все основные стороны содержания вопроса освещены – «4»;
- ответ неполный, скудный, раскрыт не полностью – «3»;
- ответ не понят, не раскрыт, не правилен или ответ отсутствует - «2».

1. Земля. Характеристика Земли как планеты. Доказательство шарообразности Земли.
2. Движение Земли. Вращение Земли вокруг оси. Вращение Земли вокруг Солнца.
3. План и карта. Понятие о горизонте, его изменении. Способы ориентирования. Отличие плана от карты.
4. Характеристика гидросферы как водной оболочки: определение гидросферы, распространение на поверхности Земли. Характеристика основных свойств воды.
5. Состав и свойства океанической воды: химический состав, плотность, прозрачность, температура, годовой состав.
6. Движение воды в Мировом океане: волны, океанические течения, приливы и отливы.
7. Состав и строение атмосферы.
8. Нагреваемость атмосферы.
9. Вода в атмосфере. Влажность атмосферы.
10. Характеристика конденсатов (роса, иней, туман, изморозь).
11. Давление атмосферы. Опыты, доказывающие весомость воздуха и наличие давления. Изменение давления.
12. Ветер и его характеристика.
13. Воздушные массы и фронты. Характеристика воздушных масс. Циклоны и антициклоны.
14. Строение литосферы: кора, мантия и ядро.
15. Рельеф и рельефообразование: главные факторы рельефообразования, тектонические движения. Формы поверхности суши.
16. Корень, его строение, значение. Корневые системы.
17. Стебель: строение, виды, значение.
18. Лист, внешнее и внутреннее строение, значение.
19. Цветок: основные части цветка. Виды цветков. Соцветия.
20. Размножение растений. Вегетативное размножение. Опыление и его виды. Плоды.
21. Одноклеточные животные. Строение, характеристика.
22. Многоклеточные животные. Строение, характеристика.
23. Распространение животных и растений по земному шару.
24. Характеристика природных зон России.
25. Образовательные и воспитательные задачи природоведения в начальной школе.
26. Принципы отбора материала и построение школьного курса.
27. Определение методов и приемов обучения. Их классификация, характеристика. Требования к выбору.
28. Характеристика метода наблюдения.
29. Опыты на уроках природоведения. Требования к их проведению.
30. Характеристика беседы как словесного метода.
31. Характеристика рассказа как словесного метода.
32. Урок естествознания. Требования к уроку.
33. Подготовка к уроку: предварительный и непосредственный календарно-тематические планы.
34. Предметные уроки, их структура.
35. Вводные и обобщающие уроки. Их структура.
36. Комбинированные уроки. Их структура.
37. Урок-экскурсия.

38. Внеклассная работа как форма организации обучения.
39. Повторение и проверка знаний на уроках природоведения.
40. Школьный учебник как средство ознакомления с природой.
41. План и карта как учебное пособие. Методика работы с картой.
42. Составные части материальной базы уроков естествознания.
43. Методика работы с учебником.
44. Задачи методики преподавания естествознания. Связь методики с другими науками.

### 3.2. Практические задания:

1. Разработать фрагмент урока по естествознанию для 2 класса с учетом проблемно-исследовательских технологий
2. Разработать фрагмент урока по естествознанию для 3 класса типа ОНЗ
3. Разработать фрагмент урока по естествознанию для 4 класса типа общеметодологической направленности

### *Формы контроля успеваемости*

<b>6-7 семестр</b>		
<b>Раздел</b>	<b>Тема</b>	<b>Форма контроля</b>
Раздел 1. История развития методики преподавания естествознания	Тема 1.1. Методика преподавания естествознания в 18-19 веках	1. Система А.Я.Герда по ознакомлению младших школьников с природой. (Сообщение, проверка конспектов) 2. К.Д.Ушинский об изучении природы в начальных классах (Сообщение, проверка конспектов)
	Тема 1.2 Методика преподавания естествознания в 20 веке	1. Конспектирование: Методы обучения в технологиях развивающего обучения Д.Б. Эльконина-В.В. Давыдова. 2. Классификация методических приемов обучения (проверка конспектов)
	Тема 1.3 Современная методика преподавания естествознания	1. Приготовить календарь природы и труда и гербарий (сбор и оформление материала) 2. Письменный опрос на оценку
Раздел 2. Содержание методики преподавания естествознания в начальных классах	Тема 2.1 Принципы отбора содержания начального естественнонаучного образования	<u>Презентации:</u> 1. Экологическое образование младших школьников 2. Основные этапы формирования естественнонаучных понятий - конспектирование 3. Характеристика природоведческих понятий <u>2. Конспекты:</u> Особенности теории формирования понятий в технологии развивающего обучения Д.Б.Эльконина и В.В. Давыдова
	Тема 2.2 Экологическое образование и воспитание в начальной школе. Содержание	1. Проведение и фиксация студентами погодных и фенологических наблюдений в течение учебного года Заполнение дневника наблюдений природы (проверка) 2. Написать аналитическую докладную

	экологического образования	«Проблемы обучения младших школьников окружающему миру в современной школе»
	Тема 2.3 О моделях экологического образования. Непрерывность экологического образования	Выполнение изобразительного наглядного пособия для проведения уроков по окружающему миру
	Тема 2.4 Основные современные требования к знаниям и навыкам учащихся в начальной школе. Требования к экологической подготовке младших школьников.	Составить фрагмент урока по окружающему миру на основе использования изобразительного наглядного пособия, подготовиться к его презентации на практическом занятии
	Тема 2.5 Методика формирования и развития естественнонаучных представлений и понятий в начальной школе	1. Составление индивидуальных и групповых инструктивных карточек к проведению наблюдений природы младшими школьниками 2. Изготовление проверочных карточек, тестов и вопросов контрольной работы для проведения этапа проверки знаний школьников на уроке окружающего мира 3. Письменный опрос на оценку
Раздел 3. Средства обучения в методике преподавания естествознания	Тема 3.1 Материальная база естественнонаучного образования в начальной школе.	1. Изготовление наглядных пособий по естествознанию (на выбор, на усмотрение преподавателя) 2. Анализ программ: З.А. Клепинина, А.А. Плешаков, Н.Я. Дмитриева и И.П. Товпинец, Н.Ф. Виноградова, А.А. Вахрушев, О.Т. Поглазова, В.Д. Шилин
	Тема 3.2 Методы естественнонаучного образования в начальной школе	1. Заполнить таблицы: «Методика преподавания естествознания» Г.Н. Аквилева и З.А. Клепинина, стр. 92 2. Создать презентацию к уроку окружающего мира (свою) 3. Письменный опрос на оценку
Раздел 4. Формы организации уроков по естественнонаучным знаниям у школьников	Тема 4.1 Формы организации естественнонаучного образования младших школьников	1. Письменный опрос по разделу 4 2. Контрольная работа (тестирование)

	<p>Тема 4.2 Проектирование уроков по естествознанию. Современные требования к проектированию. Технологическая карта урока. Универсальные учебные действия - как основной показатель качества и успешности усвоения материала</p>	<p>1. Сущность и классификация организационных форм обучения естествознания- составить таблицу 2.. Разработать (свои) и провести (выборочно) уроки с методически-правильным оформлением технологической карты урока: - ОС «Начальная школа 21 века»; - ОС «Школа 2100»; - технология развивающего обучения; - экскурсии по естествознанию; - внеурочная работы по естествознанию</p>
	<p>Тема 4.3 Методика обучения обществознанию в начальной школе</p>	<p>Формы контроля такие же, как и в темах 4.1 и 4.2 Рефераты по методике преподавания естествознания (раздел семестра 3)</p>
Раздел 5. Неживая природа	<p>Тема 5.1. Земля – планета солнечной системы.</p>	<p>1) Солнечная система (презентация) 2) Материки и океаны. Строение Земли (презентация) 3) Анализ содержания урока по данной теме</p>
	<p>Тема 5.2. План и карта.</p>	<p>Анализ содержания урока по данной теме (школьная программа)</p>
	<p>Тема 5.3. Литосфера.</p>	<p>Оболочки Земли (презентация)</p>
	<p>Тема 5.4. Гидросфера.</p>	<p>Оболочки Земли - анализ содержания урока по данной теме (школьная программа)</p>
	<p>Тема 5.5. Атмосфера.</p>	<p>Оболочки Земли - анализ содержания урока по данной теме (школьная программа)</p>
Раздел 6. Живая природа. Биосфера.	<p>Тема 6.1. Общие понятия о биосфере.</p>	<p>Конспекты: -учение Вернадского о биосфере; - ноосфера-сфера разума.</p>
	<p>Тема 6.2. Почва.</p>	<p>Таблица: основные типа почв в России</p>
	<p>Тема 6.3. Растения.</p>	<p>I. Составить сводную таблицу: 1. Общие сведения о животных 2. Общие сведения о растениях 3. Сезонные изменения в жизни животных и растений 4. Географические пояса 5. Природные зоны</p>
	<p>Тема 6.4. Животные. Природные зоны.</p>	<p>См. тему 6.3 (контроль) Анализ содержания уроков по темам 6.2-6.4 (школьные учебники «Окружающий мир»)</p>
Раздел 7. Краткий обзор природы России	<p>Тема 7.1. Общий обзор и границ России.</p>	<p>Работа с контурными картами</p>

	Тема 7.2. Рельеф. Полезные ископаемые.	Работа с контурными картами
	Тема 7.3. Климат. Реки и озера. Население России.	Анализ содержания уроков по темам 7.1-7.3 (школьные учебники «Окружающий мир»)
Раздел 8. Контрольный блок. Итоговый.	Тема 8. Контрольный блок. Проектная деятельность.	1. Эссе: «Мое отношение к природе» с приложением экологической сказки 2. Тестирование по естествознанию (теории), по разделам 5,6,7 3. Рефераты по разделам 5,6,7 - защита 4. Защита групповых проектов по естествознанию, анализ работ

### 1 этап. Умения

На **первом этапе** освоения компетенции по разделу 1 «История становления методики преподавания естествознания» обучающиеся подвергаются текущему опросу по пройденным темам. Учитывается полнота содержания, правильность и осознанность изложения материала.

#### Письменная самостоятельная работа по разделу 1 (по 1 вопросу)

1. В чем заключается значение педагогической деятельности В.Ф. Зуева для становления отечественной методики естествознания?
2. Каковы особенности преподавания курса естественной истории в первой половине XIX века?
3. Какие важные проблемы методики преподавания естествознания были решены А.Я. Гердом? Почему его называют основоположником отечественной методики естествознания как науки?
4. Какое значение для развития естественнонаучного образования в России имеет педагогическая и литературная деятельность К.Д. Ушинского?
5. Какую роль в развитии методики преподавания естествознания и географии сыграли работы Д.Д. Семенова?
6. Какой вклад в развитие отечественной методики естествознания внес Д.Н. Кайгородов?
7. Какой вклад в развитие методики как науки внес В.В. Половцов?
8. Какую роль в развитии методики естествознания сыграли работы К.П. Ягодовского?
9. Выделите основные особенности развития естественнонаучного образования в 1917–1931 гг. Кто из отечественных педагогов оказал существенное влияние на становление методики естествознания в советской школе?
10. Как развивалась отечественная методика естествознания после 1931 года? Кто из отечественных педагогов-естественников внес существенный вклад в развитие методики в период с 1931 по 1959 г.?
11. Выделите основные этапы становления современного курса природоведения в начальной школе. Назовите ученых-методистов, оказавших влияние на этот процесс.
12. Какие изменения в начальном естественнонаучном образовании произошли в 90-е годы XX века?
13. Как объяснить необходимость стандартизации образования?

14. Какие образовательные задачи призван решать учебный предмет «Окружающий мир»?

### **Вопросы к разделу 2**

1. Какие общедидактические принципы положены в основу построения начальных естественнонаучных курсов? Покажите это на примере одной из современных программ.

2. Содержание каких программ построено с учетом краеведческого принципа обучения? В какие темы программ должен вводиться краеведческий материал?

3. Как учитывается принцип экологической направленности в примерной программе по предмету «Окружающий мир» ФГОС НОО.

4. Назовите уровни развития экологических понятий. Приведите примеры. Перечислите основные этапы познания окружающего мира.

5. Приведите примеры простых и сложных естественно-научных понятий.

6. Какие условия обеспечивают адекватность восприятия?

7. Какие методические приемы помогают формированию правильных представлений у младших школьников? Приведите примеры.

8. Каковы необходимые условия формирования природоведческих понятий?

9. Как происходит развитие понятий?

10. Какие подходы к содержанию образования существуют в современной педагогике?

11. Каковы особенности методики формирования понятий в технологии развивающего обучения Д.Б. Эльконина – В.В. Давыдова?

### **Вопросы к разделу 3**

1. Что относится к средствам обучения естествознанию?

2. Какую функцию несет каждый структурный компонент учебника?

3. Что относится к натуральным наглядным пособиям?

Какую роль они играют в естественнонаучном образовании младших школьников?

4. Назовите требования, которым должны соответствовать географические карты.

Какую роль в обучении естествознанию они играют?

5. Назовите методические требования к применению экранно-звуковых (аудиовизуальных) средств обучения.

6. Как правильно подготовить презентацию к уроку?

7. Какие вспомогательные средства обучения должны быть в начальной школе?

8. Как правильно хранить наглядные пособия и лабораторное оборудование?

9. Какую работу должны выполнять младшие школьники на пришкольном учебно-опытном участке?

10. Как оборудуется географическая площадка? Какую роль она выполняет при обучении младших школьников естествознанию?

11. Что такое метод обучения?

По какому основанию классифицируют методы в методике естествознания?

12. Какие методические задачи решает рассказ как активный метод обучения?

Перечислите требования к применению рассказа на уроке естествознания.

13. Что является условием успешного проведения беседы?

Назовите требования к формулировке вопросов для беседы.

14. Каковы условия успешного проведения учебной дискуссии?

15. Что относится к наглядным методам обучения естествознанию?

16. Каковы методические требования к демонстрации наглядных пособий?

17. Какие методические требования должен выполнять учитель при демонстрации учебных фильмов?

18. Перечислите основные требования к подготовке и проведению демонстрационных опытов.

19. Приведите примеры использования метода моделирования на уроке естествознания.

20. Каковы основные правила проведения наблюдений?

21. С помощью каких приемов можно развивать наблюдательность детей?
22. Назовите этапы практической работы. Как развивается самостоятельность детей при выполнении практических работ? Приведите примеры.
23. Какие требования предъявляют к проведению исследовательского эксперимента с младшими школьниками?

#### **Вопросы к разделу 4**

1. Что такое методический прием? Как классифицируют приемы в методике естествознания?
2. Каковы особенности методов обучения в технологии развивающего обучения Д.Б. Эльконина – В.В. Давыдова?
3. Какие формы организации естественнонаучного образования существуют в начальной школе?
4. Что такое урок? Какие современные требования к уроку вы знаете?
5. Какие основные типы уроков по предмету «Окружающий мир» имеют место в начальной школе? В чем специфика каждого из них?
6. Из каких этапов состоит подготовка учителя к уроку?
7. Каковы особенности построения уроков в образовательных программах «Школа XXI века» и «Школа 2100»?
8. Как строятся уроки при работе по программам развивающего обучения?
9. Что такое экскурсия? Какие методические требования должен соблюдать учитель при проведении экскурсий на природу?
10. В чем заключается подготовка учителя к экскурсии? Какие этапы проведения экскурсии можно выделить?
11. Какие виды внеурочной работы по естествознанию существуют в начальной школе?
12. Какие существуют правила проведения фенонаблюдений?
13. Как проводится «Минутка календаря» на уроке природоведения?
14. Перечислите основные виды домашних заданий по естествознанию. Какие требования должен соблюдать учитель, задавая домашнюю работу?
15. Дайте характеристику основных форм внеклассной природоведческой работы. Чем внеклассная работа отличается от внеурочной?
16. Какие этапы проектной деятельности можно выделить?
17. Какую роль играет контроль и оценка результатов обучения естествознанию?
18. Какие виды контроля существуют? В чем особенность каждого из них?
19. Какие формы проверки знаний и умений используются в обучении естествознанию?
20. Как оценивается учебная работа младших школьников?

#### **Вопросы к рефератам по методике преподавания естествознания**

1. Пути формирования экологической культуры младшего школьника.
2. Формы экологического воспитания и развития младшего школьника.
3. Дидактическая природоведческая игра как условие для формирования экологической культуры младшего школьника.
4. Экологическая тропа как основа формирования экологической системы знаний и умений.
5. Экскурсия как эффективная форма экологического образования и воспитания.
6. Краеведческая работа по начальному естественнонаучному воспитанию.
7. Учебно-методический комплекс по "Окружающему миру"
9. Система формирования природоведческих понятий на уроках «Окружающий мир» (на примере раздела «Природные зоны России»).
10. Использование словесных методов обучения начальному естествознанию младших школьников.



11. Опыт или эксперимент как практических метод обучения начальному естествознанию.
12. Наблюдение – важнейший источник знаний об окружающем мире.
13. Методика проведения практических работ на уроках «Окружающий мир» в начальной школе.
14. Наглядные методы обучения начальному естествознанию как условие активизации учебного процесса.
15. Дидактическая природоведческая игра как условие активизации учебного процесса на уроках «Окружающий мир».
16. Методика работы с географической картой на уроках «Окружающий мир».
17. Природоведческие тесты и их использование на уроках «Окружающий мир» в начальной школе.
18. Место логических приемов в учебном процессе по начальному естествознанию.
19. Средства обучения начальному естествознанию.
20. Природоведческая детская книга как средство изучения природы родного края в начальном естествознании
21. Особенности урока «Окружающий мир» с применением компьютерной презентации.
22. Формы организации учебного процесса по начальному естествознанию.
23. Урок «Окружающий мир» как основная форма организации учебного процесса по естествознанию.
24. Экскурсия как форма урока «Окружающий мир».
25. Внеклассная работа по естествознанию в начальной школе.
26. Методика работы с натуральными средствами обучения на уроках естествознания.
27. Аудиовизуальные средства обучения начальному естествознанию.

## **2 этап. Знания**

На втором этапе освоения компетенций студентам предлагается выполнение:

1. Теста по разделам 1-4 как вариант текущего контроля успеваемости;
  2. Ответов на вопросы из 1-3 блоков
- Оценивание формируется следующим образом:
- 20 правильных ответов-20 баллов –«5»;
  - от 16-19 – соответственно-«4»;
  - 13-15 – «3»;
  - менее 13-«2»;
  - не сдали-«2»

### **Вариант I**

**1. Естествоведческими принципами отбора содержания начального курса естествознания является:**

- А) Краеведческий, природоохранный, экологический, сезонности;
  - Б) Принципы наглядности, научности, систематичности и последовательности, связи теории с практикой;
  - В) Эмоциональной активности, комплексности, многоаспектной углубленности;
  - Г) Эмоциональной активности, комплексности, иерархичности и преемственности;
- 2. Автор программы и учебников «Окружающий мир» из УМК «Начальная школа XXI века», основным принципом которой является соответствие потребностям детей младшего школьного возраста и реализация функций «мягкой» адаптации детей к учебной деятельности**

- А) Н.Ф.Виноградова;
- Б) А.А.Плешаков;

В) Н.Я. Дмитриева, И.П. Товпинец;

Г) Г.Н.Аквилева, З.А. Клепинаина;

**3.Наибольший коррекционно-развивающий потенциал несет программа, разработанная:**

А) С.Г.Шевченко;

Б) Н.Ф.Виноградовой;

В) А.А.Плешаковым;

Г) А.А.Вахрушевым;

**4. Плоскостное изобразительное средство обучения, имеющее легенду (список условных обозначений) и масштаб:**

А) Карта, план местности;

Б) Глобус;

В) Таблица;

Г) Структурная схема;

**5. Внеурочная деятельность по естествознанию в начальных классах представляет собой:**

А) Выполнение домашних заданий, чтение дополнительной литературы, самостоятельные наблюдения и опыты, предусмотренные школьной программой;

Б) Участие детей в кружках – «Юный натуралист», «Цветовод любитель», предусмотренных программами дополнительного образования детей;

В) Выезды на экскурсии в природу, другие местности и территории, совершаемые независимо от основного процесса обучения;

Г) Индивидуальную деятельность учащихся по изучению объектов и явлений природы, выполняемая по поручению учителя;

**6. При подготовке к уроку естествознания на тему «Планеты Солнечной системы» учитель поставил задачи: Развивать устную связную речь учащихся, умение сбора и обработку информации, краткосрочную и долговременную память; воспитывать уважительное отношение к одноклассникам. Какая форма деятельности на уроке наиболее полно решит данные задачи?**

А) Выслушивание сообщений учащихся;

Б) Фронтальная беседа;

В) Рассказ учителя с элементами дискуссии;

Г) работа с текстом учебника в парах;

**7.Учебник отличается от учебного пособия тем, что:**

А) Соответствует содержанию и принципам построения учебной программы по дисциплине;

Б) Является сборником дополнительного материала, необходимого для всестороннего изучения объектов и явлений природы;

В) Имеет четко выраженную структуру, аппараты усвоения знаний, ориентировки, текстовые и внетекстовые компоненты;

**8. Выберите упражнение, способствующее наиболее эффективному формированию понятия « травянистое растение» в 1 классе:**

А) Игра – классификация с применением наглядности;

Б) Заучивание определения

В) Самостоятельное изучение рисунков учебника;

Г) Терминологический диктант;

**9. Чучело птицы, как средство обучения, является:**

А) Натуральным, объемным, демонстрационным средством наглядности;

Б) Натуральным плоскостным демонстрационным средством наглядности;

В) Искусственным плоскостным средством для анализа и воспроизведения объектов природы;

Г) Изобразительным обжитым средством проверки знаний

**10. Особенностью программы учебного курса «Окружающий мир», разработанного С.Г.Шевченко является;**

А) Активизация познавательной деятельности и развитие речи на основе непосредственных наблюдений предметов и явлений;

Б) Идея гуманизации процесса обучения, создание условий для устойчивого развития ребенка;

В) Принцип «позитивного эгоцентризма», демократический способ взаимодействия учителя и ученика;

Г) Воспитание нового человека и его сознание окружающего мира;

**11. При подготовке к занятию « Осеннее изменение в природе» учитель поставил цель: В природных условиях наблюдать осеннее изменение в растительном и животном мире; установить взаимосвязь изменения высоты Солнца над горизонтом и изменение погоды. Форма данного занятия –**

А) экскурсия;

Б) урок;

В) кружок;

Г) внеклассное мероприятие

**12. Этап урока, на котором учитель фронтально задает вопросы классу по содержанию прошлого урока, не оценивая знания учащихся, называется:**

А) повторение изученного материала;

Б) Проверка знаний учащихся;

В) Актуализация знаний учащихся;

Г) Закрепление полученных знаний;

**13. В основу классификации методов обучения естествознанию Н.М. Верзилин положил:**

А) Источник знания (слово, образ действие);

Б) Дидактическая цель урока (изложение, восприятие, применение знаний);

В) Характер познавательной деятельности учащихся (репродуктивный, продуктивный, эвристический);

Г) Дидактическая деятельность учителя (коммуникативная, преобразовательная, систематизирующая, контрольная);

**14. Содержание курса естествознания в начальной школе регламентировано:**

А) Нормативными документами (Государственный образовательный стандарт, базисный учебный план, учебная программа);

Б) Содержанием учебников и учебных пособий;

В) Принципами отбора содержания начального курса естествознания;

Г) Состоянием развития естествознания на начальном этапе;

**15. По мнению Г.Н.Аквиловой, З.А. Клепининой, форма обучения естествознанию, ведущим методом, которой является наблюдение, позволяющее формировать у ребенка наиболее полное представление об объектах и явлениях природы, выявлять связи между ними, это:**

А) урок;

Б) урок – экскурсия;

В) внеклассная работа;

Г) внеурочная деятельность

**16. При анализе урока естествознания были выявлены следующие этапы: организационный момент, повторение материала прошлого урока, актуализация знаний учащихся, изучение нового материала, физ. минутка, закрепление, подведение итогов урока, домашнее задание. Определите тип данного урока:**

А) Комбинированный;

Б) Изучение нового материала;

- В) Предметный;
- Г) Обобщающий;

**17. Предметная область «Окружающий мир» в современной начальной школе объединяет в себе сведения из:**

- А) естествознания и обществознания;
- Б) биологии, физики, химии, астрономии, географии;
- В) краеведения и истории;
- Г) фенология и экология региона

**18. Программа Н.Ф. Виноградовой «Окружающий мир» в значительной степени способствует:**

- А) психическому и личностному развитию школьника, его социализации;
- Б) Экологическому образованию младшего школьника;
- В) формирование целостной картины мира;

**19. При подготовке к уроку «Полезные ископаемые и их охрана» (3 класс, программа «Зеленый дом») учитель запланировал работу в группах с целью исследования учащимися свойств образцов полезных ископаемых предложенной коллекции по инструкции. Какой тип урока разработал учитель:**

- А) Предметный;
- Б) Комбинированный;
- В) Обобщающий;
- Г) Изучение нового материала;

**20. Наглядные методы выявляют на уроке по следующему признаку:**

- А) Источником знания является средство наглядности (картина, таблица, модель, натуральный объект);
- Б) во время рассказа учителя на доску вывешиваются наглядные пособия;
- В) рассматривание учащимися иллюстраций в учебнике;
- Г) Максимальное количество наглядности при объяснении нового материала.

### Ключ 1.

1.	11.
2.	12.
3.	13.
4.	14.
5.	15.
6.	16.
7.	17.
8.	18.
9.	19.
10.	20.

### Вариант II.

**1. Автором программы учебников начальной школы «Мир и человек», разработанной в системе «Школа 2000- Школа 2010», отвечающей личностно-ориентированным принципам, является:**

- А) А.А.Вахрушев;
- Б) Н.Ф.Виноградова;
- Г) Н.Я.Дмитриева, И.В. Товпинец;
- Д) Г.Н.Аквилева, З.А. Клепинина;

**2. Особенностью программы учебного курса «Окружающий мир», разработанного С.Г.Шевченко является:**

А) Активизация познавательной деятельности и развитие речи на основе непосредственных наблюдений предметов и явлений;

Б) Идея гуманизации процесса обучения, создание условий для устойчивого развития ребенка;

В) Принцип «позитивного эгоцентризма», демократический способ взаимодействия учителя и ученика;

Г) Воспитание нового человека и его сознание окружающего мира;

**3. При подготовке к занятию «Осеннее изменение в природе» учитель поставил цель: В природных условиях наблюдать осеннее изменение в растительном и животном мире; установить взаимосвязь изменения высоты Солнца над горизонтом и изменение погоды. Форма данного занятия –**

А) экскурсия;

Б) урок;

В) кружок;

Г) внеклассное мероприятие

**4. Этап урока, на котором учитель фронтально задает вопросы классу по содержанию прошлого урока, не оценивая знания учащихся, называется:**

А) повторение изученного материала;

Б) Проверка знаний учащихся;

В) Актуализация знаний учащихся;

Г) Закрепление полученных знаний;

**5. В основу классификации методов обучения естествознанию Н.М. Верзилин положил:**

А) Источник знания (слово, образ действие);

Б) Дидактическая цель урока (изложение, восприятие, применение знаний);

В) Характер познавательной деятельности учащихся (репродуктивный, продуктивный, эвристический);

Г) Дидактическая деятельность учителя (коммуникативная, преобразовательная, систематизирующая, контрольная);

**6.Программа Н.Ф. Виноградовой «Окружающий мир» в значительной степени способствует:**

А) психическому и личностному развитию школьника, его социализации;

Б) Экологическому образованию младшего школьника;

В) формирование целостной картины мира;

**7. Содержание курса естествознания в начальной школе регламентировано:**

А) Нормативными документами (Государственный образовательный стандарт, базисный учебный план, учебная программа);

Б) Содержанием учебников и учебных пособий;

В) Принципами отбора содержания начального курса естествознания;

Г) Состоянием развития естествознания на начальном этапе;

**8. Автор программы и учебников «Окружающий мир» из УМК «Начальная школа XXI века», основным принципом которой является соответствие потребностям детей младшего школьного возраста и реализация функций «мягкой» адаптации детей к учебной деятельности**

А) Н.Ф.Виноградова;

Б) А.А.Плешаков;

В) Н.Я. Дмитриева, И.П. Товпинец;

Г) Г.Н.Аквилева, З.А. Клепинаина;

**9. Наглядные методы выявляют на уроке по следующему признаку:**

А) Источником знания является средство наглядности (картина, таблица, модель, натуральный объект);

Б) во время рассказа учителя на доску вывешиваются наглядные пособия;

- В) рассматривание учащимися иллюстраций в учебнике;
- Г) Максимальное количество наглядности при объяснении нового материала;

**10. Программа З.А. Клепининой «Природа и люди» в системе КРО наиболее эффективно используется для:**

- А) развития умственных способностей ребенка, воображения, речи, эмоций;
- Б) экологического и патриотического воспитания;
- В) привития общеучебных навыков и навыков самообслуживания;
- Г) формирование первоначальных представлений об окружающем мире;

**11. В течение нескольких недель дети под руководством учителя выращивали на подоконнике растение фасоли с целью изучения физического развития цветкового растения. Деятельность учителя и учащихся классифицируется как:**

- А) Наблюдение;
- Б) Эксперимент;
- В) Демонстрирующий опыт;
- Г) Практическая работа;

**12. Учебник отличается от учебного пособия тем, что:**

- А) Соответствует содержанию и принципам построения учебной программы по дисциплине;
- Б) Является сборником дополнительного материала, необходимого для всестороннего изучения объектов и явлений природы;
- В) Имеет четко выраженную структуру, аппараты усвоения знаний, ориентировки, текстовые и внетекстовые компоненты;

**13. Какова приоритетная цель современного начального образования:**

- А) развивать личность ребенка;
- Б) готовить учащихся к профессиональной деятельности;
- В) научить читать и писать;
- Г) формировать интерес к компьютеру

**14. Выберите неверное утверждение:**

- А) к моменту поступления в школу, дети не имеют природоведческих представлений и понятий;
- Б) каждое понятие состоит из трех компонентов: термин его определение и наглядный образ;
- В) Систематическое применение наглядности на уроках способствует повышению познавательной активности учащихся и расширению у них системы природоведческих понятий;
- Г) изучение новых понятий на уроках естествознания способствует развитию словарного запаса младших школьников;

**15. Какая дисциплина изучает способы, приемы и средства преподавания любого предмета:**

- А) методика;
- Б) история;
- В) физика;
- Г) логика;

**16. Естествоведческими принципами отбора содержания начального курса естествознания является:**

- А) Краеведческий, природоохранный, экологический, сезонности;
- Б) Принципы наглядности, научности, систематичности и последовательности, связи теории с практикой;
- В) Эмоциональной активности, комплексности, многоаспектной углубленности;
- Г) Эмоциональной активности, комплексности, иерархичности и преемственности;

**17. По мнению Г.Н. Аквилевой, З.А. Клепининой, форма обучения естествознанию, ведущим методом, которой является наблюдение, позволяющее**

**формировать у ребенка наиболее полное представление об объектах и явлениях природы, выявлять связи между ними, это:**

- А) урок;
- Б) урок – экскурсия;
- В) внеклассная работа;
- Г) внеурочная деятельность

**18. При анализе урока естествознания были выявлены следующие этапы: организационный момент, повторение материала прошлого урока, актуализация знаний учащихся, изучение нового материала, физ. минутка, закрепление, подведение итогов урока, домашнее задание. Определите тип данного урока:**

- А) Комбинированный;
- Б) Изучение нового материала;
- В) Предметный;
- Г) Обобщающий;

**19. Каким образом знания по естествознанию и методике можно применять на практике:**

- А) занимаясь учебно-воспитательной деятельностью;
- Б) решая математические;
- В) организуя подвижные игры на футбольном поле;
- Г) запуская двигатель автомобиля;

**20. Выберите неверное утверждение:**

- А) невозможно формирование природоведческих понятий при помощи наглядных методов;
- Б) средства наглядности имеют ведущее значение при формировании природоведческих понятий;
- В) При формировании новых понятий необходимо учитывать индивидуальные особенности учащихся, использовать возможности восприятия учащихся;
- Г) последовательность развития природоведческих понятий на уроке: выделение обобщающего слова, существенных признаков объекта, неоднократное их повторение, закрепляющие упражнения;

1.	11.
2.	12.
3.	13.
4.	14.
5.	15.
6.	16.
7.	17.
8.	18.
9.	19.
10.	20.

**Ключ 2**

## **Часть 2 (практическая)**

Блоки 1-2

Предусмотрен ответ на данные вопросы на выбор. Учитывается научность, полнота содержания ответа, степень освоения и осведомленности в учебном материале:

- ответ полный и содержательный – «5 баллов»;

-ответ не раскрыт полностью, но основные понятия описаны, все основные стороны содержания вопроса освещены – «4»;

- ответ неполный, скудный, раскрыт не полностью – «3»;
- ответ не понят, не раскрыт, не правилен или ответ отсутствует - «2».

#### Блок 1.

1. Какие общедидактические принципы положены в основу построения начальных естественно-научных курсов? Покажите это на примере одной из современных программ.
2. Содержание каких программ построено с учетом краеведческого принципа обучения? В какие темы программ должен вводиться краеведческий материал?
3. Как учитывается принцип экологической направленности при отборе содержания современных естественнонаучных программ для начальной школы?
4. Какие параметры определяются Государственным образовательным стандартом?
5. Какие образовательные задачи призван решать образовательный компонент «Окружающий мир»?
6. Что такое федеральный компонент стандарта? Где отражено его содержание?
7. Как реализуется региональный компонент начального естественно-научного образования? Какие задачи при этом решаются?

#### Блок 2 (один из вариантов на выбор)

##### ВАРИАНТ № 1

1. Дать определения следующим понятиям: термин, опыт, наблюдение, домашняя работа, причинно-следственные связи.
2. Методы обучения. Классификация.
3. Урок обобщения и систематизации знаний. Определите его структуру и особенности методики организации и проведения.

##### ВАРИАНТ № 2

1. Дайте определения следующим понятиям: урок, практическая работа, приемы обучения, экскурсия, внеклассная деятельность.
2. Назовите принципы отбора и содержания учебного материала по естествознанию.
3. Вводный урок. Определите его структуру и особенности методики организации и проведения.

##### ВАРИАНТ № 3

1. Дайте определения следующим понятиям: объяснение, понятие, рассказ, деятельность, метод обучения.
2. Что такое средства обучения? Дайте характеристику.
3. Экскурсия. Определите ее структуру и особенности методики организации и проведения.

##### ВАРИАНТ № 4

1. Дайте определения следующим понятиям: домашняя работа, проблемная ситуация, наблюдение, проект, рабочая программа.
2. Какие формы организации процесса обучения естествознания имеют место в современной школе?
3. Перечислите алгоритм действий по подготовке к проектной деятельности на уроке.

##### ВАРИАНТ № 5

1. Дайте определения следующим понятиям: цель урока, учебник, проблема, беседа, практическая работа.
2. Назовите формы внеурочной деятельности по естествознанию. Дайте характеристику.
3. Опыты на уроках естествознания. Методика и организация проведения.

##### ВАРИАНТ № 6

1. Дать определения следующим понятиям: метод, приемы обучения, беседа, опыт, экскурсия.



2. Основные требования к уроку естествознания.
2. Урок изучения новых знаний, особенности его структуры, методика организации.

### Блок 3.

#### 1. Разработать план-конспект урока согласно программе курса «Естествознание» (1 – 2 класс).

Оценивание с учетом требований к написанию плана - конспекта урока: при подготовке к уроку и написании плана-конспекта необходимо не только тщательно проработать материал соответствующего параграфа школьного учебника, но и внимательно изучить всю доступную методическую литературу по рассматриваемому на уроке вопросу. План-конспект урока начинающего учителя должен быть полным и включать в себя следующие основные элементы:

- тему урока;
- цели и задачи урока (образовательные воспитательные, развивающие);
- методы обучения, применяемые на уроке;
- оборудование, необходимое для проведения урока;
- ход урока, включая подробное содержание каждого его этапа с четким выделением деятельности, как учителя, так и школьников, с указанием времени, отводимого на каждый этап;
- итоги урока;
- подробный самоанализ проведенного урока.

Оценка «5» - требования все соблюдены, конспект полный, содержательный, включены все структурные элементы.

Оценка «4» - требования не все соблюдены, конспект может быть полный, но несодержательный, структурные элементы частично нарушены или отсутствуют.

Оценка «3» - требования не соблюдены, конспект не полный, несодержательный, структурные элементы частично нарушены или отсутствуют.

Оценка «2» - требования не соблюдены, конспект не проработан или отсутствует.

### Блок 4. Анализ урока учителя на практике (учебной)

(сдается в 4 семестре на дифференцированном зачете, как допуск к зачету)

Провести анализ урока, используя следующую схему.

Схема анализа урока (5 баллов)

#### А. Организация урока

1. Своевременный приход учеников и учителя в класс
2. Форма приветствия и проверка присутствующих на уроке
3. Наличие доски, мела, влажной тряпки.
4. Готовы ли ученики к уроку (наличие на партах тетради, учебника, ручки и т.п.).
5. Подготовлены ли наглядные пособия, техническая аппаратура.
6. Точно ли по звонку начинался и заканчивался урок.
7. Указать время, затраченное на каждый этап урока.

#### Б. Проверка домашнего задания

1. Способы проверки домашнего задания; являются ли они обучающими, активизируют ли класс; их эффективность.

2. Качество выполнения домашнего задания.
3. Подготовлены ли ученики к восприятию нового материала.

#### В. Тип, структура, содержание урока и метода его проведения

1. Тип урока, правильность выбора типа урока.
2. Соответствие структуры урока его типу.
3. Соответствие содержания урока требованиям программы.

4. Научный уровень урока. Полнота, точность и правильность формирования понятий.
  5. Соответствие содержания учебного материала возрастным особенностям учащихся и уровню их подготовки.
  6. Наглядность на уроке. Эффективность её использования.
  7. Изучение нового материала. Создание проблемно-поисковой ситуации. Предвидение учителем возможных трудностей и пути их преодоления.
  8. Пути активизации мыслительной деятельности учащихся на уроке.
  9. Наличие связи между излагаемым материалом и предшествующим.
  10. Самостоятельная работа учащихся на уроке.
  11. Закрепление новых знаний на уроке. Способы применения знаний в различных ситуациях, осмысление связи теории с явлениями окружающей действительности.
  12. Учёт знаний, умений и навыков, приобретённых на уроке. Объективность и мотивация оценок учителя. Качество знаний учащихся, положительные и отрицательные стороны их подготовки, выявившиеся на данном уроке. Ошибки, допущенные учащимися, и способы их исправления. Культура речи учащихся.
  13. Задание на дом. Инструктаж учителя о рационализации приёмов умственной деятельности учеников дома.
- Г. Итоги урока
1. Достижение цели урока.
  2. Рациональность использования времени урока.
  3. Образовательная и воспитательная ценность урока.
  4. Какими приёмами работы учитель обеспечил дисциплину, внимание, контакт с классом, интерес учащихся к уроку? Каким было отношение учащихся к уроку в целом и их поведение на отдельных его этапах?
  5. Какие педагогические качества учителя проявились на уроке?
  6. Учитель на уроке. Культура речи. Поза и манера во время преподавания. Голос, мимика, дикция, ритм изложения. Наличие педагогического такта и авторитет. Внешний вид.
  7. Общая оценка урока.

### **3 этап. Имени практического опыта**

На третьем этапе освоения компетенции студенты показывают свои результаты, выполняя тестирование из 46 вопросов:

- 41-46 правильных – «5»;
- 37-40 – «4»;
- 32-36 – «3»;
- до 31 и менее «2»

### **Текущий контроль по разделам 5-7**

#### **ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ.**

#### **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

**7. Гора – это**

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

**8. Магматической горной породой является**

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

**9. 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

**10. На пресную воду приходится**

- А) 1-5%
- Б) 10-20%
- В) вообще нет

**11. Океаническое течение – это**

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

**12. Питание реки осуществляется за счет:**

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

**13. 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

**14. Карстовые озера – это озера**

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

**15. Состав воздуха:**

- А) азот – 78%; O<sub>2</sub> – 20%; CO<sub>2</sub> – 0.03%;
- Б) азот – 70%; O<sub>2</sub> – 21%; CO<sub>2</sub> – 0.03%;
- В) азот – 77%; O<sub>2</sub> – 21%; CO<sub>2</sub> – 0.03%;

**16. Укажите факторы влияющие на распределение тепла на Земной поверхности**

А) распределение суши и воды

Б) прямая радиация

В)  $t^{\circ}$  ядра литосферы

**17. Осадки – это**

А) кучевые облака,

Б) вода в твердом или жидком состоянии, выпавшая из облаков

В) особая форма воды выпадающая в теплое время года

**18. Атмосферный фронт**

А) граница разделов воздушных масс образовавшихся над природными поясами

Б) смена погоды

В) холодная масса наступает на теплую воздушную

**19. Что такое циклон и какую погоду он приносит**

**20. Климат – это**

А) процессы, происходящие в нижнем слое атмосферы в определенной области

Б) многолетний режим погоды, зависящий от географических условий

В) это вихревые образования

**21. Температурные условия мантии**

А) составляют  $500^{\circ}$

Б) составляют  $0^{\circ}$

В) составляют  $+4000^{\circ}$

**22. Платформа – это**

А) устойчивое состояние земной коры

Б) активные участки земной коры

В) разрывы, приводящие к образованию гор

**23. Океанические течения влияют на :**

А)  $t^{\circ}$ , перераспределение животного и растительного мира, судоходство

Б) перенос океанических масс, приливы и отливы

В) температуру воды

### **Ботаника и биология**

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. Афтотрофному

### **2. Гетеротрофному**

3. Миксотрофному

16. 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

17. 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
18. Расположите животных в последовательности, которая отражает усложнение строения их сердца в процессе эволюции.
- 1) окунь 1
  - 2) собака 4
  - 3) ящерица 3
  - 4) лягушка 2
19. 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. (ЗАМКНУТУЮ)
  3. Тело кольчатого червя состоит из одинаковых члеников.
  4. Полость тела у кольчатых червей отсутствует. (ПРИСУТСТВУЕТ)
  5. Нервная система кольчатых червей представлена окологлоточным кольцом и спинной нервной цепочкой (НА БРЮШНОЙ СТОРОНЕ ТЕЛА)
20. Какой особенностью размножения птицы отличаются от пресмыкающихся?
- 1) обилием желтка в яйце
  - 2) откладыванием яиц
  - 3) заботой о потомстве**
  - 4) внутренним оплодотворением
21. 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**
22. 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
23. Кожное и лёгочное дыхание характерно для
- 1) ящериц
  - 2) крокодилов
  - 3) змей
  - 4) лягушек**

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

В качестве оценочных средств на протяжении обучения используются контрольные работы студентов, тестирование, проекты. Для реализации оценочной системы контроля вся дисциплина «Естествознание с методикой преподавания» разбивается по содержанию на разделы. Освоение каждого раздела оценивается по пятибалльной отметочной системе. Ниже приведены таблицы, характеризующие набор баллов за каждый вид деятельности студента в каждом семестре.

Для каждого из разделов разработаны задания для самостоятельных работ, практических работ, а также контрольные задания, которые выполняются студентом самостоятельно и в совокупности определяют уровень учебных достижений студента.

Каждое задание оценивается в баллах. Максимальное количество баллов, которое студент может получить за семестр – 5, умноженное на число заданий, рассчитанных для усвоения программного минимума, а минимальное для получения зачета – 60 % от всех выполненных задач от «3» баллов до «5» баллов. Максимальное количество баллов, которое студент может получить за зачет – 5. Каждый семестровый курс оценивается по шкале в «2» до «5» баллов.

### Описание проекта (презентации)

Используя ресурсы сети интернет, найти материал, раскрывающий сущность вопроса и представить его в виде презентации.

В публичном докладе в течение 15 минут представить тему проекта, используя презентацию в качестве наглядного материала.

#### *Требования к оформлению задания/проекта*

Презентация, ориентированная на фронтальный показ (на большом экране).

Структура – титульный слайд, слайд с навигацией (содержанием в виде гиперссылок, слайд с актуальностью темы, слайды, раскрывающие суть пунктов плана, слайд с источниками материала, мемориальный слайд.

Количество слайдов должно соответствовать времени доклада.

#### *Критерии оценки*

Критерий	Содержание критерия	Максимальное количество баллов
Соблюдение регламента защиты проектов	на публичную защиту проекта отводится до 15 минут	1
Качество содержания презентации и выступления	полнота представления содержания проекта, стройное логико-композиционное построение выступления, доказательность, аргументированность, знание предмета и свободное владение текстом, грамотное использование научной терминологии, аргументированные ответы на вопросы	2
Качество публичного выступления	структурированность выступления, манера поведения, взаимодействие с презентационными материалами, культура речи и неязыковых (поза, манеры и пр.) средств выразительности; фонетическая организация речи: правильность ударения, четкая дикция, логические ударения и пр., взаимодействие с аудиторией	1
Соблюдение дизайн-эргономических требований к презентации	обоснованная последовательность слайдов и информации на слайдах, необходимое и достаточное количество фото- и видеоматериалов, учет особенностей восприятия графической (иллюстративной) информации, корректное сочетание фона и графики, дизайн презентации не противоречит ее содержанию, грамотное соотнесение устного выступления и компьютерного сопровождения, общее	1

Максимальное количество баллов, которое участник может получить – 5.

### Спецификация теста

Время выполнения тестовых материалов – 1 ч. 30 мин. (1 пара).

- *Педагогические цели тестирования:* определить степень сформированности компетенций.
- *Содержание теста:* соответственно содержанию раздела
- *Организация проведения педагогических измерений:* аудиторная работа.
- *Правила ознакомления студентов с нормативами проведения педагогических измерений, структурой теста, формами заданий, системой оценивания:* тестовые материалы составлены в соответствии с программой дисциплины естествознания. Каждый студент выполняет тестовые материалы по соответствующему разделу в течение установленного времени.
- *Правила записи ответов на задания:* обвести кружком номер выбранного ответа.
- *Правила использования справочных и других материалов:* выполнение заданий тест-билета не предполагает использование справочных и других дополнительных материалов.
- *Соотношение заданий в варианте:*  
по разделам предмета, видам деятельности и уровням усвоения знаний – 45% заданий ориентированы на актуальные;  
30% - на сравнительные;  
10% - на причинно-следственные и по 5% - на классификационные знания;  
90% - на понятийный (воспроизведение, репродукция) уровень усвоения.
- *Уровень трудности заданий:* высокий – 30%, средний – 50%, низкий – 20% всех заданий.

### Критерии оценки

При подсчете правильных ответов:

от 90% до 100% – 5 баллов за семестр;

от 70% до 89% – 4 балла;

от 50% до 69% – 3 балла;

меньше 50% – повторный тест через интервал времени на подготовку.

### Требования к написанию реферата



Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии его оценки: новизна текста; обоснованность выбора источника; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

***Новизна текста:***

- а) актуальность темы исследования;
- б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (межпредметных, внутриспредметных, интеграционных);
- в) умение работать с исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал;
- г) явленность авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений;
- д) стилевое единство текста, единство жанровых черт.

***Степень раскрытия сущности вопроса:***

- а) соответствие плана теме реферата;
- б) соответствие содержания теме и плану реферата;
- в) полнота и глубина знаний по теме;
- г) обоснованность способов и методов работы с материалом;
- е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).

***Обоснованность выбора источников:***

- а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

***Соблюдение требований к оформлению:***

- а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы;
- б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией; в) соблюдение требований к объёму реферата.

Студент представляет реферат на рецензию не позднее чем за неделю до окончания модуля. Рецензентом является научный руководитель. Для устного выступления студенту достаточно 10-20 минут (примерно столько времени отвечает по билетам на экзамене).

***Критерии оценки***

**5 баллов**, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

**4 балла** – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

**3 балла** – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

**2 балла** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат студентом не представлен.

**Требования к содержанию эссе.**

Эссе (от фр. *essai* – попытка, от лат. *exagium* – взвешивание) – краткое, свободное прозаическое сочинение, рассуждение небольшого объема со свободной композицией. Эссе выражает индивидуальные впечатления и соображения по конкретному вопросу и заведомо не претендует на определяющую или исчерпывающую трактовку предмета. Как правило, эссе предполагает новое, субъективно окрашенное мнение о чем-либо.

Эссе должно содержать четкое изложение сути поставленной проблемы, включать самостоятельно проведенный анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария, имеющегося в уголовном праве, выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.

Построение эссе – это ответ на вопрос или раскрытие темы, которое основано на классической системе доказательств.

Структура эссе.

Введение – суть и обоснование выбора темы. Оно состоит из ряда компонентов, связанных логически и стилистически. На этом этапе очень важно правильно сформулировать вопрос, на который необходимо найти ответ в ходе исследования. Основная часть – теоретические основы выбранной проблемы и изложение основного вопроса. Данная часть предполагает развитие аргументации и анализа, а также обоснование их, исходя из имеющихся данных и позиций по этому вопросу. В этом заключается основное содержание эссе и это представляет собой главную трудность. Заключение – обобщения и аргументированные выводы по теме с указанием области ее применения.

Критерий	Требования к эссе	Максимальное количество баллов
Знание и понимание теоретического материала	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рассматриваемые понятия определяются четко и полно, приводятся соответствующие примеры,</li> <li>- используемые понятия строго соответствуют теме,</li> <li>- самостоятельность выполнения работы</li> </ul>	2
Анализ и оценка информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно применяется категория анализа,</li> <li>- умело используются приемы сравнения и обобщения для анализа взаимосвязи понятий и явлений,</li> <li>- объясняются альтернативные взгляды на рассматриваемую проблему,</li> <li>- обоснованно интерпретируется текстовая информация,</li> <li>- дается личная оценка проблеме</li> </ul>	2
Построение суждений	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изложение ясное и четкое,</li> <li>- приводимые доказательства логичны</li> <li>- выдвинутые тезисы сопровождаются грамотной аргументацией,</li> <li>- приводятся различные точки зрения и их личная оценка,</li> <li>- общая форма изложения полученных результатов и их интерпретации соответствует жанру проблемной научной статьи</li> </ul>	1

Максимальное количество баллов, которое участник может получить – 5.

## **Требования к содержанию, оформлению и предоставлению проекта по естествознанию**

Тема работы должна быть сформулирована грамотно с литературной точки зрения и отражать содержание проекта.

Структура индивидуального проекта, представляющего собой письменную работу, должна быть следующей:

- титульный лист,
- содержание,
- введение,
- основную часть,
- заключение,
- список источников,
- приложения.

1. Титульный лист содержит сведения:

- о полном наименовании образовательной организации;
- о наименовании работы (индивидуальный проект);
- о наименовании темы проекта;
- об авторе (Ф.И.О. обучающегося, учебная группа);
- о руководителе (Ф.И.О. преподавателя);
- о дате выполнения проекта.

2. Содержание состоит из введения, наименования всех разделов и подразделов, заключения, списка используемых источников и наименования всех приложений с указанием № страниц.

3. Введение включает в себя ряд следующих положений:

- обоснование актуальности выбранной темы; здесь показывается, что уже известно в науке и практике и что осталось нераскрытым и предстоит сделать в данных условиях; на этой основе формулируется противоречие, на раскрытие которого направлен данный проект; на основании выявленного противоречия может быть сформулирована проблема;
- установление цели образовательного проекта; что необходимо достигнуть в результате работы над проектом;
- формулировка конкретной задачи, которую необходимо решить, чтобы достичь цели; – определение методов и методик, используемых при разработке проекта.

4. В основной части отчета приводятся данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполнения проекта. Основная часть проекта может состоять из одного или двух разделов. Первый, как правило, содержит теоретический материал, а второй – экспериментальный (практический).

В заключении формулируются выводы, описывается, достигнуты ли поставленные цели, решены ли задачи.

Список используемый при выполнении образовательного проекта источников должен содержать сведения о нормативно-правовой базе, учебной и специальной литературе, интернет-ресурсах.

Материальный продукт (макет, модель, стенд, выставка, коллекция, иное конструкторское изделие) должны сопровождаться описанием продукта по упрощённой схеме:

- титульный лист,
- содержание проекта (цель разработки, назначение продукта, практическая значимость).

Общий объём индивидуального проекта, представляющего собой письменную работу, не должен превышать 10 стандартных страниц, включая список источников. Для приложений может быть дополнительно отведено не более 10 страниц.

Оформление текста – шрифт Times New Romans, кегль 14, межстрочный интервал 1,5, поля: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 2,5 см, правое – 1,5 см.

#### Критерии оценки выполнения и защиты проекта

Преподаватель – руководитель оценивает проектную деятельность обучающегося как по общим критериям, так и по отдельным этапам его выполнения и защиты.

Общие критерии оценки проектной работы:

– способность к самостоятельному приобретению знаний и решению проблемы, которая проявляется в умении поставить проблему и выбрать адекватные способы её решения, включая поиск и обработку информации, формулировку выводов, обоснование и реализацию принятого решения, обоснование и создание модели, макета, объекта, творческого решения (максимально 1 балл);

– сформированность предметных знаний и способов действий, проявляющаяся в умении раскрыть содержание работы, грамотно и обоснованно в соответствии с рассматриваемой проблемой или темой использовать имеющиеся знания и способы действий (максимально 2 балла);

– сформированность регулятивных действий, проявляющаяся в умении самостоятельно планировать и управлять своей познавательной деятельностью во времени, использовать ресурсные возможности для достижения целей, осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях (максимально 1 балл);

– сформированность коммуникативных действий, проявляющаяся в умении ясно изложить и оформить выполненную работу, представить её результаты, аргументировано ответить на вопросы (максимально 1 балл).

Итого по общим критериям от – до 5 баллов.

*Критерии оценки отдельных этапов выполнения проекта (максимально 5 баллов)*

1. выбор темы;
2. целеполагание, формулировка поставленных задач;
3. выбор средств и методов, соответствующих поставленным целям;
4. планирование, установление последовательности и сроков выполнения работы;
5. проведение проектных работ или исследования;
6. оформление полученных результатов в соответствии с замыслом проекта или целями исследования;
7. представление результатов работы в соответствующем виде;
8. компетенция в выбранной сфере исследования, творческая активность;
9. собранность, аккуратность, целеустремленность, высокая мотивация.

Защита индивидуального проекта осуществляется обучающимся в специально отведенное учебной частью внеаудиторное время на уровне учебной группы.

Критерии оценок доводятся до сведения обучающихся одновременно с темами индивидуальных проектов.

Обучающимся, получившим неудовлетворительную оценку по индивидуальному проекту, предоставляется право выбора новой темы проекта или, по решению руководителя, доработки прежней темы и определяется новый срок для его выполнения.

Результаты защиты индивидуальных проектов могут быть отмечены сертификатами, грамотами, дипломами, которые подтверждают освоение обучающимися общих компетенций и являются составной частью портфолио его достижений.

Результаты защиты индивидуальных проектов оформляются в учебном журнале в итоговой ведомости обучения.

#### **Критерии качества контрольной работы**

1. Правильное раскрытие содержания основных вопросов темы, правильное решение задач.

2. Самостоятельность суждений, творческий подход, научное обоснование раскрываемой проблемы.

### ***Критерии оценки***

*Контрольная работа оценивается максимально в 5 баллов:*

- **5 баллов** – выполнено правильно не менее 80% заданий, в освещении вопросов не содержится грубых ошибок, по ходу решения сделаны аргументированные выводы;

- **4 балла** – выполнено правильно не менее 70% заданий, в освещении вопросов не содержится грубых ошибок, по ходу решения сделаны аргументированные выводы, при наличии в них не более одной негрубой ошибки и одного недочета или не более трех недочетов;

- **3 балла** – выполнено правильно не менее 50% заданий, в освещении вопросов допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов, при наличии четырех-пяти недочетов.

- **2 балла** – студент не справился с заданием (выполнено правильно менее 50% задания варианта), не раскрыто основное содержание вопросов, имеются грубые ошибки в освещении вопроса, в решении задач, а также выполнена не самостоятельно.

3. Если работа получила меньше 2 баллов, то контрольная работа возвращается студенту с подробными замечаниями для доработки, при этом работа над ошибками выполняется в той же тетради.

4. Если содержание контрольной работы не соответствует установленному варианту, студент выполняет контрольную работу по своему варианту.

5. Если контрольная работа выполнена не самостоятельно, студенту выдается новый вариант контрольной работы, отличный от первоначального.

6. Контрольная работа, выполненная небрежно, неразборчивым почерком, без соблюдения требований по оформлению возвращается студенту без проверки с указанием причин возврата на титульном листе.