МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет имени В. Н. Татищева» (Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой фундаментальной и
прикладной химии
Л.А. Джигола
«04» апреля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Новые педагогические технологии в обучении химии»

Составители Садомцева О.С., доцент, к.х.н., доцент Согласовано с работодателями: Лукин Н.В., директор МБОУ г. Астрахани «Лицей №2 им. В.В. Разуваева»; Фидурова С.Н., заместитель начальника отдела физико-химических исследований инженернотехнического центра ООО «Газпром добыча Астрахань» 04.05.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И Направление подготовки / специальность ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ Направленность (профиль) / специализация ОПОП Квалификация (степень) Химик. Преподаватель химии Форма обучения очная Год приема 2024 Курс 4 Семестр 8

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Целями освоения дисциплины «Новые педагогические технологии в обучении химии» является познакомить студентов с современными инновационными технологиями в химическом образовании.

1.2. Задачи освоения дисциплины:

- применение инновационных технологий в химическом образовании.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

2.1. Учебная дисциплина «Новые педагогические технологии в обучении химии» относится к обязательной части, формируемая участниками образовательных отношений и осваивается в 8 семестре.

Дисциплина встраивается в структуру ОПОП ВО (последовательность в учебном плане) как с точки зрения преемственности содержания, так и с точки зрения непрерывности процесса формирования компетенций выпускника.

- 2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения, навыки, формируемые предшествующими учебными дисциплинами:
 - «Педагогика»,
 - «Психологи»,
 - «Неорганическая химия».

Знания: теоретические основы современных педагогических технологий; современные средства оценивания знаний учащихся.

Умения: применять цифровое оборудование в учебной деятельности.

Навыки: исследование, проектирование, организация и оценка реализации методического сопровождения педагогов с использованием инновационных технологий.

2.3. Последующие учебные дисциплины и (или) практики, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

Знания, полученные студентами по курсу «Новые педагогические технологии в обучении химии», способствуют освоению новых форм и методов преподавания, основанных на применении современных информационных и коммуникационных технологий и формированию педагогической готовности студентов к дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

- а) Универсальные компетенции (УК):
- УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
 - б) Профессиональные компетенции (ПК):
- ПК-8. Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по химии в образовательно м процессе.

Таблица 1. Декомпозиция результатов обучения

Код	Код и наименование индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)			
компетенции	достижения компетенции	Знать (1)	Уметь (2)	Владеть (3)	
УК-1. Способен осуществлят ь критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатыват ь стратегию действий.	УК-1.1. Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение. УК-1.2. Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности. УК-1.3. Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений, вырабатывает стратегию действий.	Принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации.	Применять принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации; грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки.	Практическими навыками поиска, анализа и синтеза информации.	
ПК-8. Способен осваивать и использовать базовые научно- теоретически е знания и практически е умения по химии в образователь ном процессе.	ПК-8.1. Понимает содержание, сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, в том числе обучения как педагогического процесса, базовые теории в предметной области; закономерности, определяющие место предмета в общей картине мира; программы и	теоретические основы фундаментальных и прикладных разделов химии; требования ФГОС ОО к содержанию и результатам обучения по предметной области «Химия».	применять теоретические знания, практические умения и навыки предметной области при решении профессиональны х задач; осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями	навыком безопасного обращения с химическими веществами с учетом их химических и физических свойств; умением использовать в профессиональн ой деятельности различные методы, приемы и технологии обучения, в том числе	

Код	Код и наименование	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)			
компетенции	индикатора		1		
компетенции	достижения	Знать (1)	Уметь (2)	Владеть (3)	
	учебники по		ΦΓΟС ΟΟ;	информационн	
	преподаваемому		разрабатывать	ые.	
	предмету; основы		различные формы		
	общетеоретических		учебных занятий		
	дисциплин в объеме,		по химии.		
	необходимом для				
	решения				
	педагогических,				
	научно-методических				
	и организационно-				
	управленческих				
	задач.				
	ПК-8.2. Анализирует				
	базовые предметные				
	научно-теоретические				
	представления о				
	сущности,				
	закономерностях,				
	принципах и				
	особенностях				
	изучаемых явлений и				
	процессов во				
	взаимосвязи с				
	обучением.				
	ПК-8.3. Владеет				
	навыками понимания				
	и системного анализа				
	базовых научно-				
	теоретических				
	представлений для				
	решения				
	профессиональных				
	задач, в том числе				
	связанных с				
	обучением				

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины в соответствии с учебным планом составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Трудоемкость отдельных видов учебной работы студентов очной формы обучения приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Трудоемкость отдельных видов учебной работы по формам обучения

тионици 2:1: Трудосикость отденьных видов у теоноп рисоты	no dopinam ooy tenina
Вид учебной и внеучебной работы	для очной формы обучения
Объем дисциплины в зачетных единицах	2
Объем дисциплины в академических часах	72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе (час.):	38

Вид учебной и внеучебной работы	для очной формы обучения
- занятия лекционного типа, в том числе:	19
- практическая подготовка (если предусмотрена)	-
- занятия семинарского типа (семинары, практические, лабораторные), в том числе:	19
- практическая подготовка (если предусмотрена)	2
- консультация (предэкзаменационная)	-
- промежуточная аттестация по дисциплине	-
Самостоятельная работа обучающихся (час.)	34
Форма промежуточной аттестации обучающегося	Зачет –
(зачет/экзамен), семестр (ы)	8 семестр

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий и самостоятельной работы, для каждой формы обучения представлено в таблице 2.2.

Таблица 2.2. Структура и содержание дисциплины

		Контактная работа, час.					Форма				
		Л	Π	[3	J	ПΡ					текущего
Раздел, тема дисциплины (модуля)	Л	в т.ч. ПП	ПЗ	в т.ч. ПП	Л P	в т.ч. ПП	КР / КП	СР, час.	Итого часов	контроля успеваемос ти, форма промежуто чной аттестации [по семестрам]	
Семестр 7.											
Тема 1. Современные										Беседа	
тенденции развития	4		4					8	16		
образовательной системы.											
Тема 2. Критерии инновационных процессов в	5		5					9	19	Доклад	
образовании.											
Тема 3. Принципы проектирования новых	5		5					9	19	Доклад	
учебных программ.										T.	
Тема 4. Инновационные	5		5	2				8	18	Творческая	
методики организации образовательного процесса.				_						работа	
Консультации											
Контроль промежуточной										_	
аттестации										Зачет	
ИТОГО за семестр:	19		19					34	72		
Итого за весь период	19		19					34	72		

Итого за весь период | 19 | 19 | 34 | 72 | Примечание: Л – лекция; ПЗ – практическое занятие, семинар; ЛР – лабораторная работа; ПП – практическая подготовка; КР / КП – курсовая работа / курсовой проект; СР – самостоятельная работа

Таблица 3. Матрица соотнесения разделов, тем учебной дисциплины и формируемых компетенций

		К	ОД	Общее
Раздел, тема дисциплины	Кол-во	компетенции		количество
т аздел, тема дисциплины	часов	УК-1	ПК-8	компетенц
		J IX-1	1111-0	ий
Тема 1. Современные тенденции развития	16	+	+	2
образовательной системы.	10			
Тема 2. Критерии инновационных процессов в	19	+	+	2
образовании.	19			
Тема 3. Принципы проектирования новых учебных	10	+	+	2
программ.	19			
Тема 4. Инновационные методики организации	10	+	+	2
образовательного процесса.	18			
Итого	72			

Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Современные тенденции развития образовательной системы.

Гуманизация и индивидуализация образования. Демократизация. Вариативность. Интегративность. Психологизация современного образовательного процесса интеграции. Переход от информативных к активным методам обучения. Индустриализация обучения.

Тема 2. Критерии инновационных процессов в образовании.

Сущность понятия «новация» и «инновация». современные тенденции инновационного развития образовательных систем и основы управления изменениями в ходе реализации инновационных проектов. Структура педагогической инновационной деятельности, виды инновационной деятельности и их сущность: передовой педагогический новаторский опыт, исследовательский опыт. Этапы и уровни инновационной деятельности. Принципы и функции реализации инновационной деятельности. Способы анализа и критической оценки различных теорий, концепций, подходов к построению стратегий локальных, модульных, системных изменений.

Тема 3. Принципы проектирования новых учебных программ.

Основные подходы к планированию инновационной деятельности, требования к разработке плана действий. Ресурсы образовательных систем и проектирование их развития. Технологии планирования инновационного процесса. Особенности управления персоналом в условиях инновационной деятельности. Управление рисками в инновационной деятельности.

Тема 4. Инновационные методики организации образовательного процесса.

Последовательность подготовки учителя к инновационной деятельности. Диагностика готовности педагогов к инновационной деятельности. Готовности педагога к экспериментальной деятельности.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРЕПОДАВАНИЮ И ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Указания для преподавателей по организации и проведению учебных занятий по лисциплине

Методические рекомендации при проведении практических занятий

Практическое занятие - это форма организации учебного процесса, направленная на выработку у обучающихся практических умений для изучения последующих дисциплин и для решения профессиональных задач.

Дидактические цели практических занятий: формирование умений (аналитических, проектировочных, конструктивных), необходимых для изучения последующих дисциплин (модулей) и для будущей профессиональной деятельности.

Наряду с формированием умений и навыков в процессе практических занятий обобщаются, систематизируются, углубляются и конкретизируются теоретические знания, вырабатывается способность и готовность использовать теоретические знания на практике.

Структура проведения практического занятия

Вводная часть:

- организационный момент;
- мотивация учебной деятельности;
- сообщение темы, постановка целей;
- повторение теоретических знаний;
- выдача задания;
- определение алгоритма другой практической деятельности.

Самостоятельная работа обучающегося:

- определение путей решения поставленной задачи;
- выработка последовательности выполнения необходимых действий;
- выполнение заданий, задач, упражнений;
- обобщение и систематизация полученных результатов (таблицы, графики, схемы и т.п.).

Заключительная часть:

- подведение итогов занятия: анализ хода выполнения и результатов работы обучающихся (студентов),
 - выявление возможных ошибок и определение причин их возникновения.

5.2. Указания для обучающихся по освоению дисциплины

Работа с рекомендованной литературой

При работе с основной и дополнительной литературой целесообразно придерживаться такой последовательности. Сначала прочитать весь заданный текст в быстром темпе. Цель такого чтения заключается в том, чтобы создать общее представление об изучаемом материале, понять общий смысл прочитанного. Затем прочитать вторично, более медленно, чтобы в ходе чтения понять и запомнить смысл каждой фразы, каждого положения и вопроса в целом.

Чтение приносит пользу и становится продуктивным, когда сопровождается записями. Это может быть составление плана прочитанного текста, тезисы или выписки, конспектирование и др. Выбор вида записи зависит от характера изучаемого материала и целей работы с ним. Если содержание материала несложное, легко усваиваемое, можно ограничиться составлением плана. Если материал содержит новую и трудно усваиваемую информацию, целесообразно его законспектировать.

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

Методические рекомендации по подготовке к зачету

При подготовке к зачету (в конце семестра) повторять пройденный материал в строгом соответствии с учебной программой, примерным перечнем учебных вопросов, выносящихся на зачет и содержащихся в данной программе. Использовать литературу, рекомендованную преподавателем. Обратить особое внимание на темы учебных занятий, пропущенных студентом по разным причинам. При необходимости обратиться за консультацией и методической помощью к преподавателю.

Таблица 4. Содержание самостоятельной работы обучающихся

	J 1	
Вопросы, выносимые	Кол-во	Формы работы
на самостоятельное изучение	часов	Формы расоты
Тема 1. Современные тенденции развития	o	Подготовка к беседе
образовательной системы.	0	
Тема 2. Критерии инновационных процессов в	0	Подготовка доклада
образовании.	9	
Тема 3. Принципы проектирования новых учебных	9	Подготовка доклада
программ.	9	
Тема 4. Инновационные методики организации	0	Подготовка к творческой
образовательного процесса.	8	работе

5.3. Виды и формы письменных работ, предусмотренных при освоении дисциплины, выполняемые обучающимися самостоятельно

Итоговый контроль осуществляется в виде зачета (8 семестры)

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий. (компьютерных симуляций и пр.) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся. Возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

6.1. Образовательные технологии

В учебном процессе применяются групповые обсуждения в ходе дискуссий, анализ ситуаций и имитационных моделей при заслушивании рефератов. При подготовке творческих заданий работа в малых группах.

Таблица 5. Образовательные технологии, используемые при реализации учебных занятий

Раздел, тема	Форма учебного занятия				
дисциплины	Лекция	Практическое	Лабораторная		
		занятие, семинар	работа		
Тема 1. Современные тенденции	Лекция-диалог	Беседа	Не		
развития образовательной системы.			предусмотрено		
Тема 2. Критерии инновационных	Лекция-диалог	Доклад	Не		
процессов в образовании.			предусмотрено		
Тема 3. Принципы проектирования	Лекция-диалог	Доклад	Не		
новых учебных программ.			предусмотрено		
Тема 4. Инновационные методики	Лекция-диалог	Творческая работа	Не		
организации образовательного			предусмотрено		
процесса.					

Учебные могут также занятия ПО дисциплине проводиться применением опосредованном информационно-телекоммуникационных сетей при (на расстоянии) интерактивном взаимодействии обучающихся и преподавателя в режимах on-line и (или) offline в формах видеолекций, видеоконференции, собеседования в режиме форума, чата, выполнения виртуальных практических и (или) лабораторных работ и др.

6.2. Информационные технологии

При реализации различных видов учебной и внеучебной работы используются возможности Интернета в учебном процессе и следующие информационные технологии:

- использование возможностей интернета в учебном процессе (использование сайта преподавателя (рассылка заданий, предоставление выполненных работ, ответы на вопросы, ознакомление обучающихся с оценками и т. д.));
- использование электронных учебников и различных сайтов как источников информации;
- использование возможностей электронной почты преподавателя (рассылка заданий, предоставление выполненных работ, ответы на вопросы, ознакомление учащихся с оценками и т.д.);
- использование средств представления учебной информации (электронных учебных пособий и практикумов, применение новых технологий для проведения очных (традиционных) лекций и семинаров с использованием презентаций и т. д.);
- использование виртуальной обучающей среды (LMS Moodle «Электронное образование»).

6.3. Программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

6.3.1. Программное обеспечение

- Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Назначение
Платформа дистанционного обучения LMS Moodle «Электронное образование»	Виртуальная обучающая среда

6.3.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Наименование современных профессиональных баз данных, информационных справочных систем

Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических

<u>изданий ООО «ИВИС</u>»

http://dlib.eastview.com
Имя пользователя: AstrGU

Пароль: AstrGU

Электронные версии периодических изданий, размещённые на сайте информационных ресурсов

www.polpred.com

Электронный каталог Научной библиотеки АГУ на базе MARK SQL НПО «Информ-систем» https://library.asu.edu.ru/catalog/

Корпоративный проект Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) «Межрегиональная аналитическая роспись статей» (МАРС) — сводная база данных, содержащая полную аналитическую роспись 1800 названий журналов по разным отраслям знаний. Участники проекта предоставляют друг другу электронные копии отсканированных статей из книг, сборников, журналов, содержащихся в фондах их библиотек.

http://mars.arbicon.ru

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

При проведении текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Современные проблемы педагогического образования на английском языке» проверяется сформированность у обучающихся компетенций, указанных в разделе 3 настоящей программы. Этапность формирования данных компетенций в процессе освоения образовательной программы определяется последовательным освоением дисциплин и прохождением практик, а в процессе освоения дисциплины — последовательным достижением результатов освоения содержательно связанных между собой разделов, тем.

Таблица 6. Соответствие разделов, тем дисциплины, результатов обучения по дисциплине и оценочных средств

Контролируемый раздел, тема дисциплины	Код контролируемой	Наименование
контролируемый раздел, тема дисциплины	компетенции	оценочного средства
Тема 1. Современные тенденции развития образовательной системы.	УК-1, ПК-8	Беседа
Тема 2. Критерии инновационных	УК-1, ПК-8	Доклад
процессов в образовании.		
Тема 3. Принципы проектирования новых	УК-1, ПК-8	Доклад
учебных программ.		
Тема 4. Инновационные методики	УК-1, ПК-8	Творческая работа
организации образовательного процесса.		

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Таблица 7. Показатели оценивания результатов обучения в виде знаний

Taohnua 7. Hok	азатели оценивания результатов обучения в виде знании
Шкала	Критерии оценивания
оценивания	
5 «отлично»	демонстрирует глубокое знание теоретического материала, умение обоснованно излагать свои мысли по обсуждаемым вопросам, способность полно, правильно и аргументированно отвечать на вопросы, приводить примеры
4 «хорошо»	демонстрирует знание теоретического материала, его последовательное изложение, способность приводить примеры, допускает единичные ошибки, исправляемые после замечания преподавателя
3 «удовлетвори тельно»	демонстрирует неполное, фрагментарное знание теоретического материала, требующее наводящих вопросов преподавателя, допускает существенные ошибки в его изложении, затрудняется в приведении примеров и формулировке выводов
2	демонстрирует существенные пробелы в знании теоретического материала,
«неудовлетво	не способен его изложить и ответить на наводящие вопросы преподавателя,
рительно»	не может привести примеры

Таблица 8. Показатели оценивания результатов обучения в виде умений и владений

Шкала	Unimpring overving		
оценивания	Критерии оценивания		
5 «отлично»	демонстрирует способность применять знание теоретического материала при выполнении заданий, последовательно и правильно выполняет задания, умеет обоснованно излагать свои мысли и делать необходимые выводы		
4 «хорошо»	демонстрирует способность применять знание теоретического материала при выполнении заданий, последовательно и правильно выполняет задания,		
	умеет обоснованно излагать свои мысли и делать необходимые выводы,		

Шкала оценивания	Критерии оценивания		
	допускает единичные ошибки, исправляемые после замечания		
	преподавателя		
3	демонстрирует отдельные, несистематизированные навыки, испытывает		
«удовлетворит	затруднения и допускает ошибки при выполнении заданий, выполняет		
ельно»	задание по подсказке преподавателя, затрудняется в формулировке выводов		
2	не способен правильно выполнить задания		
«неудовлетвор			
ительно»			

7.3. Контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплине

Тема 1. Современные тенденции развития образовательной системы. Вопросы для беседы

1. Специфика современного этапа развития системы образования.

Место и роль модернизации образования РФ в социально-экономическом и социокультурном развитии страны. Научное обоснование нововведений в образовании. Ключевые компетенции, определяющие степень развития информационного общества. Специфика современного подхода к системе образования. Качество образования, обучения.

2 Основные принципы гуманистической педагогики и психологии.

Современная система образования в России. Основные положения гуманистической концепции образования. Сущность гуманистической педагогики. Личностно-ориентированный подход в системе образования: различные точки зрения современных педагогов и психологов.

3. Нормативные документы в сфере образования.

Национальная доктрина образования в Российской Федерации. Стандарты нового поколения. Документы, определяющие направление развития системы образования РФ. Их инновационный характер и направленность. Новые образовательные стандарты общего и профессионального образования, их идеология, философия, инновационный характер.

Тема 2. Критерии инновационных процессов в образовании. Темы для доклада

- 1. Основные подходы к планированию инновационной деятельности, требования к разработке плана действий.
- 2. Ресурсы образовательных систем и проектирование их развития.
- 3. Технологии планирования инновационного процесса.
- 4. Инновационные формы работы со стратегическими партнерами образовательного учреждения.
- 5. Использование информационно-коммуникативных технологий в управлении инновационными процессами в образовании.
- 6. Способы и приемы разработки ресурсного обеспечения деятельности образовательного учреждения.
- 7. Особенности управления персоналом в условиях инновационной деятельности.
- 8. Управление рисками в инновационной деятельности.

Тема 3. Принципы проектирования новых учебных программ. Темы для доклада

- 1. Краткая характеристика современных педагогических технологий и обоснование необходимости их использования.
- 2. Исторические и педагогические корни метода проектов. Цели метода проектов в современном образовании. Требования к организации и проведению метода проектов.

- 3. Современные модификации обучения в сотрудничестве. Методика организации совместной деятельности учащихся.
- 4. Различные виды ситуационного анализа. Кейс-стадия как ситуация с образовательными целями.
- 5. Проблема самоактуализации, формирования навыков самооценки. Пути формирования способности к рефлексии, самооценке.
- 6. «Портфель образовательных достижений» в педагогическом процессе.
- 7. Ролевые и деловые игры проблемной направленности. Понятие игры в гуманистической педагогике. Характерные признаки ролевых и деловых игр.

Тема 4. Инновационные методики организации образовательного процесса. Творческая работа

Тема: «Диагностическая карта инновационного опыта образовательного учреждения (ОУ) или педагога».

Цель: Изучить инновационные процессы образовательного учреждения (ОУ) и составить карту опыта ОУ или педагога.

Планируемый результат: диагностическая карта опыта ОУ или педагога и ее презентация.

Диагностическая карта инновационного опыта.

- 1 Дайте определение понятия инновации в образовании.
- 2 Какие направления инновационной деятельности реализуются в ОУ вашего муниципального образования и области?
- 3 Перечислите конкретные направления формы работы ОУ, направленных на реализацию инновационных процессов в образовании.
- 4 Укажите тему (проблему) инновационного проекта вашего ОУ, которую вы изучили: цель, задачи, идеи, этапы реализации, результаты.
- 5 Назовите Ф.И.О. учителей, чей опыт был представлен и используется другими педагогами или школами, в т.ч. в условиях сетевого взаимодействия.
- 6 Перечислите виды диагностических исследований направленных на выявление потребностей общества в образовании.
- 7 Укажите конкретные решения для создания условий реализации инновационного проекта ОУ (создание благоприятного психологического климата, стимулирование педагогических кадров, материальное поощрение и др.).
- 8 Укажите конкретные показатели, которыми руководствуется ОУ для оценки эффективности результатов инновации.
 - 9 Реализация инновационных проектов в образовании: проблемы и перспективы.

Перечень вопросов выносимых на зачет

- 1 Историко-культурные предпосылки инноваций в образовании.
- 2 Педагогическая инноватика как область педагогических знаний.
- 3 Концепции и стратегии инновационной деятельности в общем образовании.
- 4 Стратегии и опыты гуманизации общего образования.
- 5 Опыты реализации зарубежных педагогических идей в отечественной системе школьного образования.
- 6 Дифференциация и профилизация в школе.
- 7 Технологии модульного обучения в школе.
- 8 Индивидуальные образовательные траектории в школе.
- 9 Система педагогической диагностики и мониторинга образовательных достижений учащихся.
- 10 Взаимодействие учреждений общего и дополнительного образования.
- 11 Новые типы образовательных учреждений: лицей, гимназия, школа-комплекс (адаптивная школа).
- 12 Психологический анализ современных тенденций развития инновационного образования.

- 13 Психологические детерминанты инновационной активности личности.
- 14 Проблема лидерства в инновационной организации и характеристики инновационной команды.
- 15 Методы стимулирования инновационной деятельности и инновационной восприимчивости.
- 16 Творческая личность и инновационная личность.
- 17 Творческое и инновационное мышление.
- 18 Инновационная роль и инновационная деятельность педагога.
- 19 Специфика конфликтов в инновационной образовательной среде.
- 20 Психолого-педагогические основы оценки эффективности инновационного образования: критерии и процедуры.
- 21 Социальная группа как субъект инновационного процесса.
- 22 Психологические барьеры в инновационной деятельности педагога
- 23 Стрессоустойчивость педагога-иноватора.
- 24 Типология инноваторов.
- 25 Креативные стратегии развития творческого потенциала учителя.
- 26 Методы стимулирования инновационной деятельности и инновационной восприимчивости организации как коллективного субъекта.
- 27 Инновационный менеджмент в образовании.
- 28 Концепции и стратегии инновационной деятельности в высшем образовании.
- 29 Кадровый потенциал инновационных процессов: проблемы его формирования, развития и оценки.
- 30 Экономические условия инновационной деятельности.
- 31 Менеджмент качества в инновационных образовательных системах.
- 32 Управление инновационными образовательными учреждениями.
- 33 Управление инновационными образовательными регионами.
- 34 Менеджмент в образовательных системах за рубежом.
- 35 Стратегии развития национальных образовательных систем.
- 36 Затруднения педагогов в инновационной деятельности.
- 37 Организационные условия освоения педагогами способов проектной работы.
- 38 Деятельность педагога по реализации инновационных технологий.
- 39 Развитие дидактических инноваций в системе образования.
- 40 Сопровождение инновационных процессов.
- 41 Педагогическое творчество педагога в инновационном учреждении.
- 42 Педагогические основы стимулирования мотивации творческого саморазвития педагога.
- 43 Методические основы формирования творческого мышления педагога.
- 44 Инновационное образование как фактор развития учащегося.
- 45 Система управления инновационным учебным заведением.
- 46 Организация инновационной деятельности в образовательном учреждении.
- 47 Развитие исследовательского потенциала педагогов инновационного учебного заведения.
- 48 Перспективы развития теории инновационных процессов.
- 49 Особенности педагогической инновационной деятельности.

Таблица 9. Примеры оценочных средств с ключами правильных ответов

№ п/п	(Пормунирорка запация		Правильный ответ	Время выполнения (в минутах)
УК		осуществлять критический ана	•	й на основе
системного подхода, вырабатыва			гь стратегию действий.	
1.	1. Задание Учебно-методический		2	1
	закрытого	комплекс может быть разбит		
	типа	на:		

1. Учебные и методические пособия учителям и учащимся. 2. Систему средств обучения, в том числе включающая средства новых информационных технологий. 3. Систему средств научной организации труда учителя и учащихся.	емя тнения
пособия учителям и учащимся. 2. Систему средств обучения, в том числе включающая средства новых информационных технологий. 3. Систему средств научной организации труда учителя и учащихся. По каким основным сферам деятельности делятся проекты: 1. Технический 2. Организационный 3. роизводственный 4. Социальных 5. Инвестиционный 6. нновационный 6. нновационный 7. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные и познавательные. 3. Перспективные и	нутах)
2. Систему средств обучения, в том числе включающая средства новых информационных технологий. 3. Систему средств научной организации труда учителя и учащихся. По каким основным сферам деятельности делятся проекты: 1. Технический 2. Организационный 3. роизводственный 4. Социальных 5. Инвестиционный 6. нновационный Методология это: 1. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельность и познавательная деятельность учащихся в их язаимосвязи. 3. Педагогическая деятельность учащихся в их язаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1 Индуктивные и делуктивные и познавательые. 2 Социальные и познавательые. 3. Перспективные и	
том числе включающая средства новых информационных технологий. 3. Систему средств научной организации труда учителя и учащихся. 2. По каким основным сферам деятельности делятся проекты: 1. Технический 2. Организационный 3. роизводственный 4. Социальных 5. Инвестиционный 6. нновационный Mетодология это: 1. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 2 1. Индуктивные и дедуктивные. 2 Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
средства новых информационных технологий. 3. Систему средств научной организации труда учителя и учащихся. 2. По каким основным сферам деятельности делятся проекты: 1. Технический 2. Организационный 3. роизводственный 4. Социальных 5. Инвестиционный 6. нновационный Методология это: 1. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
информационных технологий. 3. Систему средств научной организации труда учителя и учащихся. По каким основным сферам деятельности делятся проекты: 1. Технический 2. Организационный 3. роизводственный 4. Социальных 5. Инвестиционный 6. нновационный 7. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
3. Систему средств научной организации труда учителя и учащихся. По каким основным сферам деятельности делятся проекты: 1. Технический 2. Организационный 3. роизводственный 4. Социальных 5. Инвестиционный 6. нновационный 7. Методология это: 1. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
организации труда учителя и учащихся. 2. По каким основным сферам деятельности делятся проекты: 1. Технический 2. Организационный 3. роизводственный 4. Социальных 5. Инвестиционный 6. иновационный Методология это: 1. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
2. По каким основным сферам деятельности делятся проекты: 1. Технический 2. Организационный 3. роизводственный 4. Социальных 5. Инвестиционный 6. нновационный 6. нновационный 6. нновационный 7. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 2 1. Индуктивные и дедуктивные и познавательные и познавательные и познавательные и 1. Перспективные 1	
По каким основным сферам деятельности делятся проекты: 1. Технический 2. Организационный 3. роизводственный 4. Социальных 5. Инвестиционный 6. нновационный 6. нновационный 1. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. Мотивы учения бывают: 2 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и 1. Перспективные и	
деятельности делятся проекты: 1. Технический 2. Организационный 3. роизводственный 4. Социальных 5. Инвестиционный 6. нновационный Методология это: 1. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные 2. Социальные и познавательные 3. Перспективные и	
1. Технический 2. Организационный 3. роизводственный 4. Социальных 5. Инвестиционный 6. нновационный Методология это: 1. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	1
2. Организационный 3. роизводственный 4. Социальных 5. Инвестиционный 6. нновационный Методология это: 1. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
3. роизводственный 4. Социальных 5. Инвестиционный 6. нновационный 3. Методология это: 1. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
4. Социальных 5. Инвестиционный 6. нновационный Методология это: 1. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деягельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
5. Инвестиционный 6. нновационный 6. нновационный	
6. нновационный Методология это: 1. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
Методология это: 1. Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
1. Учение о структуре, погической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
логической организации, методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
методах и средствах деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные и дедуктивные и познавательные. 3. Перспективные и	
деятельности. 2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
2. Целенаправленная педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
педагогическая деятельность и познавательная деятельность учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
учащихся в их взаимосвязи. 3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
3. Педагогическая наука, являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 2 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
являющаяся приложением принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 2 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
принципов дидактики к преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
преподаванию учебного предмета. 4. Мотивы учения бывают: 2 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
яредмета. 4. Мотивы учения бывают: 2 1. Индуктивные и дедуктивные и дедуктивные и познавательные. 3. Перспективные и	
4. Мотивы учения бывают: 2 1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
1. Индуктивные и дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
дедуктивные. 2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
2. Социальные и познавательные. 3. Перспективные и	
познавательные. 3. Перспективные и	
3. Перспективные и	
T. T	
5. Школьный курс химии состоит 1	
из следующих частей:	
1. Органическая химия и	
неорганическая химия;	
Б) Аналитическая химия и	
неорганическая химия;	
2. Органическая химия и	
физическая химия;	
3. Аналитическая химия и	
физическая химия и	
физи теский личии.	3

<u>№</u> п/п	Тип задания	Формулировка задания	Правильный ответ	Время выполнения (в минутах)
	открытого типа	логические операции позволяют провести объективный критический анализ проблемной ситуации?	опе рации (анализ, синтез, аналогия и др.) являются важнейшими «мыслительными» инструментами для проведения объективного критического анализа проблемной ситуации. Данные операции позволяют получить целостное видение проблемы, а также соотнести собственную точку зрения с другими исследовательскими позициями.	
7.		Блочный подход к содержанию курса химии опирается на выделение следующих учений	Учение о строении вещества и учение о направлении химических реакций. Учение о направлении химических реакций и учение о периодическом изменении свойств элементов и соединений. Учение о скорости химических реакций и учение о строении вещества.	3
8.		К экспериментальным приемам познавательной деятельности относятся	Наблюдение, описание свойств веществ, сравнение образцов веществ, проведение опыта и описание его результатов.	3
9.		Специфическими (конкретными) методами обучения химии являются	К специфическим методам обучения химии относятся: Наблюдение химических объектов и их изображений. Химический эксперимент. Моделирование химических объектов (статическое и динамическое, структурно-подобное и	3

№ п/п	Тип задания	Формулировка задания	Правильный ответ	Время выполнения (в минутах)
			функционально- подобное, аналоговое и символико- графическое). Описание химических объектов. Объяснение химических фактов и явлений. Предсказание химических объектов.	
10.		К методам контроля химических знаний и умений относятся	К методам контроля химических знаний и умений относятся: Устный контроль: индивидуальный контроль знаний, зачёт. Письменный контроль: контрольная работа, самостоятельная работа по химии. Тестовый контроль: краткие стандартизированные задания. Контроль знаний и умений школьников позволяет оперативно регулировать ход учебного процесса.	
11	Задание комбиниро ванного типа	Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и напишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. Дидактическими единицами в структуре химических знаний являются: 1. законы и теории 2. химический язык 3. знания 4. понятия 5. методы химической науки	1, 4 В структуру химических знаний входят следующие дидактические единицы: Законы и теории: периодический закон и периодическая система элементов Д. И. Менделеева, атомномолекулярное учение, теория строения вещества, теория электролитической диссоциации, современная теория строения органических веществ, постоянство состава вещества и закон сохранения при	

№ п/п	Тип задания	Формулировка задания	Правильный ответ	Время выполнения (в минутах)
			химических реакциях массы веществ, закон Авогадро, закон сохранения и превращения энергии.	(B Milly lux)
			Понятия: вещество,	
			химический элемент,	
			химическая реакция, химическое	
			производство.	
П	К-8. Способеі	н осваивать и использовать базо	-	е знания и
		ктические умения по химии в об		
1	Задание	Планирование эксперимента	б	1
	закрытого	это		
	типа	а) выявление и выбор входных		
		и выходных параметров		
		б) комплекс мероприятий,		
		направленных на эффективную		
		постановку опытов.		
		в) раздел математики,		
		изучающий закономерности случайных явлений.		
2		Укажите название элемента	0	1
2		образующего амфотерные	a	1
		соединения:		
		а) цинк,		
		б) фтор,		
		в) натрий.		
3		Определите число электронов,	Г	1
		которое может содержаться на		
		f – подуровне электронной		
		оболочки:		
		a) 7,		
		б) 8,		
		В) 10, г) 14.		
4		Обозначьте элементы, которые	б, г, д	1
ļ '		могут проявлять валентность	0, г, д	1
		II:		
		а) натрий,		
		б) кальций,		
		в) алюминий.		
		г) магний,		
		д) барий		
5		Выберите характеристику	a	1
		состава молекулы простого		
		вещества:		
		а) состоит из атомов одного		
		вида,		

№ π/π	Тип задания	Формулировка задания	Правильный ответ	Время выполнения (в минутах)
		б) состоит из атомов разного вида, в) содержит только два атома. г) содержит только один атом.		
6		С помощью какого вещества можно осуществить биуретовую реакцию: а) полистирол б) сульфат меди(II) в) этиловый спирт Ответ подтвердите реакцией	$\begin{array}{c} \overbrace{O} \\ \text{CuSO}_4 + 2\text{NaOH} \longrightarrow \underbrace{Cu(O\text{H})_3^{\frac{1}{4}} + \text{Na,SO}_4,}_{\text{(respleat)}} \\ O & O & H_3 \\ \overbrace{C} \\ H_2 & + Cu & + CH_2 \\ \hline \\ H_3 & HO & O \\ \hline \\ O & O & -2H_O \\ \end{array}$	3
7		Какое вещество относится к сильным электролитам: а) ацетат натрия б) сероводород в) йод Ответ поясните	а Сильные электролиты - это электролиты, степень диссоциации которых больше $0,3$ ($\alpha > 30$ %).	3
	Задание открытого типа		К сильным электролитам относятся: - почти все соли сильные кислоты (HCl, HBr, HI, HNO3, HClO3, HClO4, H2SO4 и др.) сильные основания (щёлочи LiOH, NaOH, KOH, Ca(OH)2, Sr(OH)2, Ba(OH)2).	
8		Амфотерными веществами называют вещества	Способные реагировать и с кислотами, и со щелочами.	3
9		Продукты неполного замещения водорода в кислоте на металл - это соли	кислые	3
10	Задание комбиниро ванного типа	Взрыв происходит, когда: а) велика температура пламени б) скорость выделения теплоты меньше скорости ее рассеяния в) скорость выделения теплоты превышает скорость ее рассеяния Ответ поясните.	В При взрыве всегда происходит расширение исходного вещества или продуктов его превращения, вследствие чего возникает очень высокое давление, вызывающее разрушение и перемещение окружающей среды.	3

Полный комплект оценочных материалов по дисциплине (фонд оценочных средств) хранится в электронном виде на кафедре, утверждающей рабочую программу дисциплины, и в Центре мониторинга и аудита качества обучения.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине

Методические материалы составляют систему текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, закрепляют виды и формы текущего контроля, сроки проведения, а также виды промежуточной аттестации по дисциплине, её сроки и формы проведения. В системе контроля указана процедура оценивания результатов обучения по дисциплине при использовании балльно-рейтинговой системы, показывается механизм получения оценки, указывается система бонусов и штрафов, примерный набор дополнительных показателей.

Таблица 10. Технологическая карта рейтинговых баллов по дисциплине

	ga for feathorioth feetian Rapia			
№ Контролируемые п/п мероприятия		Количество мероприятий / баллы	Максимальное количество баллов	Срок представления
		Основной блок		
1.	Участие в беседе	1/10	10	по расписанию
2. Доклад		2/20	40	по расписанию
3. Творческое задание		1/10	10	по расписанию
Всего			60	-
Дополнительный блок				
4.	4. Зачет		40	по расписанию
Bcer	00	40	-	
ИТС	ОГО	100	-	

Таблица 11. Система штрафов (для одного занятия)

Показатель	Балл
Опоздание на занятие	- 0,5
Нарушение учебной дисциплины	-1
Неготовность к занятию	-1
Пропуск занятия без уважительной причины	-1

Таблица 12. Шкала перевода рейтинговых баллов в итоговую оценку за семестр по дисциплине

Сумма баллов Оценка по 4-балльной шкале		
90–100	5 (отлично)	
85–89		
75–84	4 (хорошо)	Зачтено
70–74		
65–69	2 (************************************	
60–64	3 (удовлетворительно)	
Ниже 60	2 (неудовлетворительно)	Не зачтено

При реализации дисциплины в зависимости от уровня подготовленности обучающихся могут быть использованы иные формы, методы контроля и оценочные средства, исходя из конкретной ситуации.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

- 1. Мандель, Б. Р. Инновационные технологии педагогической деятельности: учебное пособие для магистрантов / Б. Р. Мандель. Изд. 2-е, стер. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019. 260 с. ISBN 978-5-4499-0066-1. Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785449900661.html
- 2. Лучшие педагогические практики и образовательные технологии Президентской академии. Выпуск 8. Часть 1: сборник методических материалов и статей / науч. ред. И. А. Газиева. Москва: Дело, 2023. 224 с. ISBN 978-5-85006-532-4. Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785850065324.html
- 3. Мухина, С. А. Современные инновационные технологии обучения / Мухина С. А., Соловьева А. А. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 360 с. ISBN 978-5-9704-0691-5. Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970406915.html
- 4. Мандель, Б. Р. Современные и традиционные технологии педагогического мастерства: учебное пособие для магистрантов / Б. Р. Мандель. Изд. 2-е, стер. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019. 260 с. ISBN 978-5-4499-0067-8. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785449900678.html

8.2. Дополнительная литература

- 1. Практикум по методике обучения химии в средней школе: учебное пособие для студентов педагогических вузов / П.И. Беспалов, Т.А. Боровских, М.Д. Трухина, Г.М. Чернобельская. М.: Дрофа, 2007. 222 с.
- 2. Космодемьянская С.С. Методика обучения химии: учебное пособие. / С.С. Космодемьянская, С.И. Гильманшина Казань: ТГГПУ, 2011. 136 с.
- 3. Матвеева Э.Ф. Первоначальные знания по химическим производствам: учебное пособие / Э.Ф. Матвеева, Е.И. Тупикин Астрахань: Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2017. 180 с.
- 4. Матвеева Э. Ф. Практикум по решению расчетных задач по химии: учебнометодическое пособие / Э.Ф. Матвеева, Л.А. Кривенцева Е.Б. Семенова. Астрахань: Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2018. 96 с.
- 5. Огородник В.Э. Методика преподавания химии: практикум / В.Э. Огородник, Е.Я. Аршанский; под ред. Е.Я. Аршанского. Минск: Аверсэв, 2014. 317 с.
- 6. Пак М.С. Теория и методика обучения химии: учебник для вузов / М.С. Пак. СПб.: Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 2015.-306 с.
- 7. Педагогические технологии на службе успешности обучения: Учебно-методическое пособие / Э.Ф. Матвеева, П.Д. Васильева, Н.В. Багрова, Т.А. Колесникова, Е.К. Минкина, Н.М. Рябинина, Е.В. Шахайда. Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2013. 120 с.

8.3. Интернет-ресурсы, необходимые для освоения дисциплины

1. Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Политехресурс» «Консультант студента»: www.studentlibrary.ru

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает в себя учебные аудитории для проведения практических занятий, оснащенные мультимедийными проекторами для демонстрации учебного материала.

10. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Рабочая программа дисциплины (модуля) при необходимости может быть адаптирована для обучения (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий) лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Для этого требуется заявление обучающихся, являющихся лицами с ограниченными возможностями здоровья, инвалидами, или их законных представителей и рекомендации психолого-медико-педагогической комиссии. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным допускается присутствие ассистента, шрифтом), на аудиторных занятиях а также сурдопереводчиков тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т. д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т. д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).