Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кислова Наталья Николаевна
Должность: Проректор по УМР и качеству образования
Дата подписания: 02.08.2024 09:28:57
Уникальный программный ключ:
52802513f5b14a975b3e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный социально-педагогический университет»

Кафедра химии, географии и методики их преподавания

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР и КО,
председатель УМС СГСПУ
_____Н.Н. Кислова

ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ «ХИМИЯ»

Методика обучения и воспитания: химия

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Химии, географии и методики их преподавания**

Учебный план ЕГФ-б24БХз(5г6м)
Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) «Биология» и «Химия»

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288
в том числе:
аудиторные занятия 31
самостоятельная работа 257

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 6
зачеты 7
курсовой проект 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	**6(3.2)**		**7(4.1)**		Итого	
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	4	4	4	4	8	8
Консультации	0	0	3	3	3	3
Лабораторные	10	10	10	10	20	20
В том числе инт.	4	4	4	4	8	8
Итого ауд.	14	14	17	17	31	31
Контактная работа	14	14	17	17	31	31
Сам. работа	130	130	127	127	257	257
Итого	144	144	144	144	288	288

Программу составил(и):

Сафина Лилия Галимзановна

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

Рабочая программа дисциплины

Методика обучения и воспитания: химия

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 125)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) «Биология» и «Химия»

утвержденного Учёным советом СГСПУ от 26.04.2024 протокол №10

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Химии, географии и методики их преподавания

Протокол от 25.06.2024 г. № 11
Зав. кафедрой Панфилова Л.В.

Начальник УОП

_____ Н.А. Доманина

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель изучения дисциплины: изучение методики обучения и воспитания химии в системы школьного химического образования.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить Закон об образовании; Федеральные государственные образовательные стандарты общего образования; цели и задачи обучения химии в средней школе.
- знакомство с историей развития химического образования в России;
- изучение методов преподавания химии и их видов;
- характеристика форм обучения химии;
- знакомство с материальной базой преподавания предмета и средствами обучения химии;
- знакомство с современными тенденциями химического образования, новыми технологиями обучения;
- анализ содержания, форм и методов преподавания частных методик разделов и тем учебного предмета;
- изучение особенностей различных типов уроков, формирование умений организовывать деятельность учащихся в рамках этих уроков;
- знакомство с активными формами и методами обучения химии;
- выявление перечня воспитательных задач, реализуемых в процессе обучения химии

Область профессиональной деятельности: 01 Образование и наука

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.08

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Содержание дисциплины базируется на материале:

- Психология
- Педагогика
- Технологии цифрового образования
- Внеурочная работа по химии
- Учебная практика (ознакомительная практика)
- Общая и неорганическая химия
- Решение химических задач
- Учебная практика по проектированию программ внеурочной деятельности на основе информационно-коммуникационных технологий

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

- Основы проведения химического эксперимента
- Учебная практика по химии
- Производственная практика (педагогическая практика по химии)
- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
- Современные технологии в химическом образовании
- Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности учащихся по химии
- Современные средства оценивания качества образования

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики

ОПК-1.1 Знает: приоритетные направления развития системы образования Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность в сфере образования в Российской Федерации, нормативные документы по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральные государственные образовательные стандарты основного общего, среднего общего образования, законодательные документы о правах ребенка, актуальные вопросы трудового законодательства; конвенцию о правах ребенка.

Знает приоритетные направления развития системы образования Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность в сфере образования в Российской Федерации, нормативные документы по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральные государственные образовательные стандарты, законодательные документы о правах ребенка, актуальные вопросы трудового законодательства; конвенцию о правах ребенка

ОПК-1.2 Умеет: применять основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики.

Умеет осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов основного общего, среднего общего образования, соблюдая правовые, нравственные и этические нормы, требования профессиональной этики

ОПК-1.3 Владеет: действиями по соблюдению правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики - в условиях реальных педагогических ситуаций; действиями по осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов основного общего, среднего общего образования – в части анализа содержания современных подходов к организации и функционированию системы общего образования.

Владеет способностью использовать разнообразные формы, приемы, методы и средства обучения в рамках федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования

ОПК-2 Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)
ОПК-2.1 Знает: историю, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем, роль и место образования в жизни личности и общества; основы дидактики, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных образовательных технологий; пути достижения образовательных результатов в области ИКТ.
Знает основы методики преподавания, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий
ОПК-2.2 Умеет: классифицировать образовательные системы и образовательные технологии; разрабатывать и применять отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде.
Умеет применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы
ОПК-2.3 Владеет: приемами разработки и реализации программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы; средствами формирования навыков, связанных с информационно-коммуникационными технологиями (далее – ИКТ); действиями реализации ИКТ: на уровне пользователя, на общепедагогическом уровне; на уровне преподаваемого (ых) предметов (отражающая профессиональную ИКТ-компетентность соответствующей области человеческой деятельности).
Владеет навыками использования элементов современных педагогических технологий при проектировании образовательных программ по химии с применением ИКТ
ОПК-4 Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
ОПК-4.1 Знает: общие принципы и подходы к реализации процесса воспитания; методы и приемы формирования ценностных ориентаций обучающихся, развития нравственных чувств (совести, долга, эмпатии, ответственности и др.), формирования нравственного облика (терпения, милосердия и др.), нравственной позиции (способности различать добро и зло, проявлять самоотверженность, готовности к преодолению жизненных испытаний) нравственного поведения.
Знает основы методики воспитательной работы, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий
ОПК-4.2 Умеет: создавать воспитательные ситуации, содействующие становлению у обучающихся нравственной позиции, духовности, ценностного отношения к человеку.
Умеет развивать у обучающихся познавательную активность, самостоятельность, инициативу, творческие способности, формировать гражданскую позицию, способность к труду и жизни в условиях современного мира, формировать у обучающихся культуру здорового и безопасного образа жизни
ОПК-4.3 Владеет: методами и приемами становления нравственного отношения обучающихся к окружающей действительности; способами усвоения подрастающим поколением и претворением в практическое действие и поведение духовных ценностей (индивидуально-личностных, общечеловеческих; национальных, семейных и др.).
Владеет: приемами становления нравственного отношения обучающихся к окружающей действительности
ОПК-5 Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
ОПК-5.1 Знает: принципы организации контроля и оценивания образовательных результатов обучающихся; специальные технологии и методы, позволяющие проводить коррекционно-развивающую работу с неуспевающими обучающимися.
Знает пути достижения образовательных результатов и способы оценки результатов обучения
ОПК-5.2 Умеет: применять инструментарий, методы диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития обучающихся; проводить педагогическую диагностику неуспеваемости обучающихся.
Умеет объективно оценивать знания обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей
ОПК-5.3 Владеет: действиями применения методов контроля и оценки образовательных результатов (личностных, предметных, метапредметных) обучающихся; действиями освоения и адекватного применения специальных технологий и методов, позволяющих проводить коррекционно-развивающую работу с неуспевающими обучающимися.
Владеет навыками организации и осуществления контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися
ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
ОПК-8.1 Знает: историю, теорию, закономерности и принципы построения и функционирования образовательного процесса, роль и место образования в жизни человека и общества, современное состояние научной области, соответствующей преподаваемому предмету; прикладное значение науки; специфические методы научного познания в объеме, обеспечивающем преподавание учебных предметов
Знает преподаваемый предмет в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы, его истории и места в мировой культуре и науке
ОПК-8.2. Умеет: использовать современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании детей
Умеет реализовывать воспитательные возможности различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.)

ОПК-8.3 Владеет: методами, формами и средствами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий, с учетом возможностей образовательной организации, места жительства и историко-культурного своеобразия региона.

Владеет формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты, полевая практика и т.п.

ПК-1. Способен осуществлять педагогическую деятельность по реализации образовательного процесса по предмету

ПК-1.1. Умеет реализовывать образовательную программу по предмету с учетом специфики содержания, методов и инструментов соответствующей области научного знания

Умеет: реализовывать образовательную программу по химии с учетом специфики содержания учебного предмета используя соответствующие методы, средства, приемы обучения и воспитания

ПК-1.2. Реализует образовательную программу по предмету с использованием технологий профессиональной деятельности

Умеет: разрабатывать уроки различных типов, исходя из содержания обучения химии в соответствии с требованиями ФГОС ООО и СОО

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Методика обучения химии			
1.1	Методика обучения химии как наука и учебный предмет /Лек/	6	2	0
1.2	Урок – основная организационная форма учебного процесса. Методические рекомендации по проведению урока и отдельных его этапов /Лек/	6	2	2
1.3	Этапы урока и методика их проведения /Лаб/	6	2	0
1.4	Анализ программы, анализ учебника, анализ темы /Лаб/	6	2	0
1.5	Календарно-тематическое планирование и поурочное планирование /Лаб/	6	2	0
1.6	Проблемное обучение в химии /Лаб/	6	2	0
1.7	Методика составления конспектов и технологических карт урока /Лаб/	6	2	2
1.8	Элективные курсы. Интегративный и предметный подходы в построении содержания курсов. /Ср/	6	20	0
1.9	Система средств обучения химии. /Ср/	6	20	0
1.10	Современные технологии и методики обучения химии./Ср/	6	20	0
1.11	Методы обучения /Ср/	6	20	0
1.12	Предметные знания и умения школьников /Ср/	6	20	0
1.13	Воспитание в обучении химии. /Ср/	6	30	0
	/Зачет с оценкой/	6	0	0
	Раздел 2. Методика обучения и воспитания химии			
2.1	Методика организации внеклассной работы по химии /Лек/	7	2	2
2.2	Совершенствование работы школьного учителя химии /Лек/	7	2	0
2.3	Организация внеурочной деятельности учащихся по химии /Лаб/	7	2	0
2.4	Внеклассная работа по химии /Лаб/	7	2	0
2.5	Экскурсия по химии, как форма организации внеклассной работы по химии /Лаб/	7	2	0
2.6	Электронные образовательные ресурсы в обучении и воспитании школьников на уроках химии /Лаб/	7	2	2
2.7	Итоговая аттестация учащихся по химии /Лаб/	7	2	0
2.8	Формирование познавательных интересов школьников /Ср/	7	30	0
2.9	Методика изучения ключевых тем школьного курса химии. /Ср/	7	30	0
2.10	Внеклассная работа по химии. /Ср/	7	30	0
2.11	Внеурочная работа по химии. /Ср/	7	37	0
2.12	Курсовой проект /Инд кон/	7	3	0
	/Зачет/	7	0	0

5. Оценочные и методические материалы по дисциплине (модулю)

5.1. Содержание аудиторной работы по дисциплине (модулю)

6 семестр, 2 лекции, 5 лабораторных занятий

Раздел 1. Методика обучения химии

Лекция №1 (2 часа)

Методика обучения химии как наука и учебный предмет

План:

1. Предмет методики обучения химии, задачи методики обучения химии, методы исследования, современное состояние и проблемы

2. История становления методики обучения химии, педагоги-химики прошлого и настоящего времени (самостоятельное изучение).
3. Методика обучения химии как предмет в педагогическом вузе.
4. Содержание и построение, цели и задачи курса.
5. Современные требования к профессиональной подготовке учителя химии

Лекция №2 (2 часа)

Урок – основная организационная форма учебного процесса

План:

1. Общие понятия классификация уроков: уроки усвоения новых знаний и умений (изучения нового материала), уроки совершенствования применения теоретических знаний и умений, уроки обобщения и систематизации знаний, контрольно-учетные уроки, уроки - практические занятия, комбинированные (смешанные) уроки.
2. Цели и структура уроков.
3. Требования к современному уроку химии.
4. Активизация познавательной деятельности учащихся на уроках химии.

Планирование учебной работы: годовой тематический план, план-конспект урока учителя, конспект урока, технологическая карта урока подготовка учителя к уроку и другие организационные формы обучения химии: домашние занятия, консультации, дополнительные занятия, зачеты, экзамен по химии

Лабораторная работа №1 (2 часа)

Этапы урока и методика их проведения

Вопросы:

1. Какие факторы определяют урок в качестве основной формы обучения?
2. По каким критериям классифицируют школьные уроки?
3. Запишите основные типы уроков на основе их классификации по основной дидактической задаче, решаемой на этом уроке.
4. Дайте определение и краткую характеристику перечисленным типам уроков.
5. Структура и цели урока.
6. Составьте алгоритм подготовки учителя к уроку.
7. Каковы требования к современному уроку химии?
8. Самостоятельное изучение учащимися материала на уроке.
9. Формы и методика закрепления знаний на уроке.
10. Как организовать контроль и учет знаний учащихся. Формы проверки УУД.
11. Критерии выставления оценок.
12. Методика домашнего задания и виды домашних заданий.
13. Проблема дисциплины на уроке.
14. Как проводится анализ уроков?
15. Каковы условия организации активной деятельности учащихся на уроках?
16. Дайте краткую характеристику формам обучения, дополняющим уроки в школе.
17. Как планируется учебная работа учителя школы?
18. Каковы важнейшие мотивы положительного отношения школьника к учению?
19. Методика предварительной организации класса.
20. Как добиться усвоения нового материала на самом уроке?
21. Формы и методика ознакомления учащихся с новым учебным материалом.
22. Основные рекомендации к объяснению.
23. Развитие умственных способностей учащихся в процессе объяснения.
24. Как обеспечить активность учащихся во время объяснения?

Лабораторная работа №2 (2 часа)

Анализ программы, анализ учебника, анализ темы

Задание:

1. Проведите анализ программы одного из авторов, разрешенных Министерством образования, для проведения курса химии в школе.
2. Проведите анализ учебника этого автора.
3. Выберите одну из тем учебника и проанализируйте

Лабораторная работа №3 (2 часа)

Календарно-тематическое планирование и поурочное планирование

Задание:

1. Составьте календарно-тематическое планирование изучения химии для учебника проанализированного вами.
2. Составьте поурочное планирование проанализированной вами темы.

Лабораторная работа №4 (2 часа)

Проблемное обучение в химии

Вопросы:

1. Перечислите этапы осуществления проблемного обучения
2. Каковы особенности использования проблемного обучения на уроке.

Лабораторная работа №5 (2 часа)

Методика составления конспектов и технологических карт урока

Задание:

1. Составьте конспект комбинированного урока
2. Разработайте технологическую карту комбинированного урока
3. Составьте конспект урока обобщения и систематизации

4. Разработайте технологическую карту урока обобщения и систематизации
5. Составьте конспект урока практикума
6. Разработайте технологическую карту урока практикума
7. Составьте конспект урока повторения и закрепления
8. Разработайте технологическую карту урока повторения и закрепления
9. Составьте конспект урока контроля
10. Разработайте технологическую карту урока контроля
11. Составьте конспект урока изучения нового материала
12. Разработайте технологическую карту урока изучения нового материала.

7 семестр, 2 лекции, 5 лабораторных занятий

Раздел 2. Методика обучения и воспитания химии

Лекция №1 (2 часа)

Методика организации внеклассной работы по химии

План:

1. Общие вопросы организации внеклассной работы.
2. Дни химии в школе (неделя, декада, месячник). Химические кружки. Классные часы. Диспуты. Химические вечера.
3. Организация и проведение олимпиад школьников.
4. Индивидуальная и исследовательская работа с учениками по химии.
5. Домашний эксперимент учащихся.

Лекция №2 (2 часа)

Совершенствование работы школьного учителя химии

План:

1. Основные направления совершенствования обучения химии в школе.
2. Методическая литература в помощь учителю.
3. Система подготовки и повышения квалификации учительских кадров.
4. Основные проблемы и перспективы школьного химического образования.
5. Необходимость проведения НИР в школе и основные ее направления Актуальность, объект, предмет, цели и методы исследования. Рабочая гипотеза и задачи исследования.

Лабораторная работа №1 (2 часа)

Организация внеурочной деятельности учащихся по химии

Задание:

1. Рассмотреть требования предъявляемые к составлению программ курсов внеурочной деятельности
2. Составить программу курса внеурочной деятельности по химии

Лабораторная работа №2 (2 часа)

Внеклассная работа по химии

Задание:

1. Разработать технологическую карту внеклассного мероприятия по химии

Лабораторная работа №3 (2 часа)

Экскурсия по химии, как форма организации внеклассной работы по химии

Задание:

1. Рассмотреть классификацию экскурсий по химии
2. Разработать экскурсию по химии на производство
3. Подготовить презентацию к экскурсии

Лабораторная работа №4 (2 часа)

Электронные образовательные ресурсы в обучении и воспитании школьников на уроках химии

Задание:

1. Что вы понимаете под термином Новейшие информационные средства обучения?
2. Перечислите общеучебные умения и навыки, которыми должны овладеть современные школьники.
3. Что такое Информация, и какие требования к ней предъявляются?
4. Как вы понимаете термин ЭОР?
5. Каковы возможности ЭОР?
6. Какова дидактическая роль ЭОР?
7. Как сочетается применение ЭОР с традиционными педагогическими технологиями?
8. В чем суть интеракивных моделей обучения?
9. Основные направления применения компьютера в обучении.

Лабораторная работа №5 (2 часа)

Итоговая аттестация учащихся по химии

Задание:

1. Особенности подготовки к сдаче ОГЭ по химии.
2. Особенности подготовки к сдаче ЕГЭ по химии.

5.2. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

Содержание обязательной самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	Продукты деятельности
1	Элективные курсы. Интегративный и предметный подходы в	Проанализировать программы элективных курсов по химии на возможность организации интегрированного подхода	Анализ 2 программ

	построении содержания курсов		
2	Система средств обучения химии	Подготовить доклад по одному из средств обучения используемого на уроках химии	Доклад
3	Современные технологии и методики обучения химии	Написать реферат и защитить с докладом и презентацией по одной из педагогических технологий	Реферат, защищенный с докладом и презентацией
4	Методы обучения	Разработать урок по химии с использованием практических методов обучения	Технологическая карта урока
5	Предметные знания и умения школьников	Разработать комбинированный урок, включающий задания направленные на формирование предметных знаний и умений школьников	Технологическая карта урока
6	Воспитание в обучении химии	Составить программу воспитательной работы по химии на учебный год	Программа воспитательной работы по химии
7	Формирование познавательных интересов школьников	Разработать урок с использованием ишровых технологий, направленный на развитие познавательных интересов школьников	Технологическая карта урока -игра
8	Методика изучения ключевых тем школьного курса химии	Составить дидактический комплекс по теме Выполнение курсового проекта в 7 семестре.	Дидактический комплекс по теме. Курсовой проект.
9	Внеклассная работа по химии.	Составить конспект внеклассного занятия (мероприятие или экскурсия)	Конспект внеклассного занятия
10	Внеурочная работа по химии	Разработать программу элективного курса по химии и тематическое планирование (36 часов)	Программа элективного курса по химии

Содержание самостоятельной работы по дисциплине на выбор

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	Продукты деятельности
1	Элективные курсы. Интегративный и предметный подходы в построении содержания курсов	Составить опорную схему, отражающую построение элективных курсов	Опорные схемы
2	Система средств обучения химии	Составить сообщение об одном из методистов и защитить его с презентацией	Сообщение
3	Современные технологии и методики обучения химии	Разработайте модель учебника по своей авторской программе.	Модель учебника
4	Методы обучения	Составить хронлогическую таблицу по теме «Характеристика этапов развития химической науки»	Хронологическая таблица
5	Предметные знания и умения школьников	Осуществить подбор видеофрагментов по теме Составить список ЭОР оп теме	Подбор видеофрагментов по теме Список ЭОР оп теме
6	Воспитание в обучении химии	Составить конспектов 6 уроков разных типов по одному разделу из учебника (комбинированный урок, урок изучения нового материала, урок повторения и закрепления, урок повторения и закрепления, урок практического применения знаний и умений (урок-практикум), урок контроля и коррекции, урок систематизации и обобщения).	Конспект 6 уроков разных типов по одному разделу из учебника (комбинированный урок, урок изучения нового материала, урок повторения и закрепления, урок повторения и закрепления, урок практического применения знаний и умений (урок-практикум), Урок контроля и коррекции, урок систематизации и обобщения).
7	Формирование познавательных интересов школьников	Написать научно-исследовательскую работу по теме и принять участие с НИР в конкурсе	Сертификат (диплом) об участии в конкурсе
8	Методика изучения ключевых тем школьного курса химии	Составить технологические карты 6 уроков разных типов по одному разделу из учебника (комбинированный урок, урок изучения нового материала, урок повторения и закрепления, урок повторения и закрепления, урок практического применения знаний и	Технологические карты 6 уроков разных типов по одному разделу из учебника (комбинированный урок, урок изучения нового материала, урок повторения и закрепления, урок повторения и закрепления, урок практического применения знаний и

		умений (урок-практикум), Урок контроля и коррекции, урок систематизации и обобщения).	умений (урок-практикум), Урок контроля и коррекции, урок систематизации и обобщения).
9	Внеклассная работа по химии.	Разработка веб-квеста по теме одного раздела из учебника.	Конспект внеклассного занятия Публикация статьи в сборнике с размещение в РИНЦ
10	Внеурочная работа по химии	Разработка творческого проекта по методике обучения химии и участие с ним в конкурсе профессионального мастерства	Сертификат (диплом) об участии в конкурсе

5.3.Образовательные технологии

При организации изучения дисциплины будут использованы следующие образовательные технологии: информационно-коммуникационные технологии, технология организации самостоятельной работы, технология рефлексивного обучения, технология модульного обучения, технология игрового обучения, технологии групповой дискуссии, интерактивные технологии, технология проблемного обучения, технология организации учебно-исследовательской деятельности, технология проектного обучения, технология развития критического мышления.

5.4. Текущий контроль, промежуточный контроль и промежуточная аттестация

Балльно-рейтинговая карта дисциплины оформлена как приложение к рабочей программе дисциплины.
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине оформлен отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год
Л1.1	Ахромушкина И.М.	Методика обучения химии : учебно-методическое пособие / И.М. Ахромушкина, Т.Н. Валуева. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 192 с. : схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-7957-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439689	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016
Л1.2	Гавронская Ю. Ю.	Методика обучения химии в вузе : учебное пособие : [16+] / Ю. Ю. Гавронская ; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – 136 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=691948. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8064-3073-2. – Текст : электронный.	Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2021.

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год
Л2.1	Сирик С. М.	Основы методики обучения химии : электронное учебное пособие : [16+] / С. М. Сирик, Л. Г. Тиванова ; Кемеровский государственный университет, Кафедра неорганической химии. – 167 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481629. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-1822-3. – Текст : электронный.	Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015.
Л2.2	Тиванова Л. Г.	Методика обучения химии : учебное пособие : [16+] / Л. Г. Тиванова, С. М. Сирик, Т. Ю. Кожухова. – 156 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232817. – ISBN 978-5-8353-1531-4. – Текст : электронный.	Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2013.

6.2 Перечень программного обеспечения

- Acrobat Reader DC
- Dr.Web Desktop Security Suite, Dr.Web Server Security Suite
- GIMP
- Microsoft Office 365 Pro Plus - subscription license (12 month) (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher, Teams, OneDrive, Yammer, Stream, SharePoint Online).
- Microsoft Windows 10 Education
- XnView
- Архиватор 7-Zip

6.3 Перечень информационных справочных систем, профессиональных баз данных

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- Базы данных Springer eBooks

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебно-исследовательская лаборатория методики обучения химии. Оснащенность: Банки с винтовым горлом и пластмассовой крышкой, мл-12шт., Баня водяная-2шт., Бюкс-4шт., Бюретка учебная-12шт., Воронка Бюхнера-2шт., Воронки делительные цилиндрические-12шт., Воронки простые для порошков № 2-6шт., Воронки простые конусообразные № 4 с коротким стеблем-12шт., Воронки простые конусообразные № 6 с коротким стеблем-12шт., Держатель-12шт., Зажим винтовые для штативов-12шт., Колбы конические (КН-250-34)-15шт., Колбы круглодонные (КК-250)-15шт., Колбы круглодонные (КК-500-29,2)-15шт., Колбы мерные 500 мл-12шт., Колбы плоскодонные (П-100-34)-12шт., Колбы плоскодонные (П-250-34)-12шт., Комплект ареометров-2шт., Ложки для веществ-24шт., Ложки для сжигания веществ-24шт., Мензурки, мл-12шт., Палочки стеклянные-50шт., Пипетки-24шт., Ступки с пестиком фарфоровые-12шт., Подставки для цилиндров-12шт., Пробирки (ПХ-21)-100шт., Пробирки (ПШ-10)-100шт., Пробки резиновые-50шт., Прокладки огнезащитные (ПОД -1)-12шт., Склянки с узким горлышком для хранения растворов-50шт., Склянки для отходов-10шт., Склянки трехгорлые (С3Г-250)-2шт., Спиртовка-12шт., Стаканы химические (НН-250)-24шт., Стаканы химические высокие (ВН-600)-12шт., Стеклянная палочка-50шт., Столик подъемный-2шт., Цилиндры измерительные с носиком 25 мл-12шт., Цилиндры измерительные с носиком 250 мл-12шт., Чаши выпарительные-12шт., Чаши кристаллизационные-12шт., Шпатели фарфоровые-12шт., Штатив для пробирок-12шт., Штатив лабораторный химический-12шт., Щипцы тигельные лабораторные-12шт., Колбы Эрлинмейера-12шт., Колбы из кварцевого стекла-2шт., Трубки из кварцевого стекла-4шт., Холодильники Либиха-4шт., Аппарат Киппа (для получения газов)-6шт., Весы электронные ВУЛ 50 ЭМ-12шт., Дозиметр-2шт., Насос водоструйный-2шт., pH-метр/монометр-1шт., Плитки электрические-12шт., Термометры лабораторные (ТЛ-2) № 5 (ГОСТ 215-73)-12шт., Шкаф сушильный-1шт., Газометр-6шт., Гальванометр-2шт., Термопары-2шт., Выпрямитель переменного тока ВС-24М-6шт., Вольтметр переменного тока-1шт., Кодоскоп-1шт., Киноаппарат «Украина»-1шт., Коллекция каучуков-1шт., Коллекция нефти и продуктов ее переработки-1шт., Коллекция пластмасс-1шт., Коллекция синтетических волокон-1шт., Комплект плакатов по химической промышленности-1шт., Периодическая таблица Д.И. Менделеева-2шт., Таблица растворимости-2шт., Модели кристаллических решеток веществ-3шт., Комплект мультимедийных презентаций-12шт., Набор химических реактивов для проведения занятий-36шт., Меловая доска-1шт., Комплект учебной мебели
7.2	Наименование специального помещения: помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, Кабинет кафедры химии, географиии и методики их преподавания. Оснащенность: Экран-1шт., Проектор-1шт., Оборудование для проведения лабораторных работ, Интерактивная доска
7.3	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: ПК-4шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СГСПУ, Письменный стол-4 шт., Парта-2 шт.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Работа над теоретическим материалом происходит кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю.
Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины.
Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с информационными источниками в разных форматах.
Также в процессе изучения дисциплины методические рекомендации могут быть изданы отдельным документом.

Приложение

Балльно-рейтинговая карта дисциплины «Методика обучения и воспитания: химия»

Курс 3 Семестр 6

Вид контроля		Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Раздел «Методика обучения химии»			
Текущий контроль по разделу:			
1	Аудиторная работа	20	40
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	16	25
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор)	10	15
Контрольное мероприятие по разделу		10	20
Промежуточный контроль		56	100
Итого:		**56**	**100**

Виды контроля		Перечень или примеры заданий, критерии оценки и количество баллов	Темы для изучения и образовательные результаты
Текущий контроль по разделу «Методика обучения химии»			
1	Аудиторная работа	Выполнение практических работ. – практическая работа выполнена самостоятельно, с соблюдением всех этапов, соблюдая правила и приемы работы с оборудованием, полностью оформлена, в конце работы сделан правильный вывод – 3 балла; – практическая работа выполнена самостоятельно, с соблюдением всех этапов или некоторыми недочетами, соблюдая правила и приемы работы с оборудованием, есть некоторые недочеты в оформлении, в конце работы сделан правильный вывод – 2 балла; – практическая работа сделана в объеме не менее 60%, самостоятельно, есть недочеты в оформлении, вывод отсутствует – 1 балл, практическая работа сделана, но не оформлена – 0 баллов.	Темы: 1. Методика обучения химии как наука и учебный предмет 2. Образовательные, воспитывающие и развивающие задачи курса химии общеобразовательной школы 3. Содержание и построение курса химии общеобразовательной школы 4. Общие основы процесса обучения химии 5. Методы обучения химии 6. Урок – основная организационная форма учебного процесса 7. Методика организации внеклассной работы по химии 8. Методические рекомендации по проведению урока и отдельных его этапов Образовательные результаты: Знает приоритетные направления развития системы образования Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность в сфере образования в Российской Федерации, нормативные документы по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральные государственные образовательные стандарты, законодательные документы о правах ребенка, актуальные вопросы трудового законодательства; конвенцию о правах ребенка Умеет осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов основного общего, среднего общего образования, соблюдая правовые, нравственные и этические нормы, требования

			профессиональной этики Владеет способностью использовать разнообразные формы, приемы, методы и средства обучения в рамках федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования
2	Самостоятельная работа (обязательные формы)	1. Реферат, защищенный с докладом и презентацией по теме предоставленной преподавателем: Реферат (в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word) – 5 баллов Электронная презентация (на флэш-носители, файл называется по фамилии автора) – 5 баллов Баллы: Выполнено полностью – 10 баллов Выполнено на 70-80% - 7 баллов Выполнено менее чем на 50% - 6баллов Не выполнено – 0 баллов Выступление с докладом – 5 баллов Ответы на вопросы в ходе – 5 баллов. 2. Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности по одному классу. Планирование сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 3. Календарно-тематическое планирование раздела из учебника Планирование сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 4. Методический анализ раздела (темы). Анализ сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 5. Методический анализ учебника.	Темы: 1. Методика обучения химии как наука и учебный предмет в педвузе 2. Образовательные, воспитывающие и развивающие задачи курса химии общеобразовательной школы 3. Содержание и построение курса химии общеобразовательной школы 4. Общие основы процесса обучения химии 5. Методы обучения химии 6. Урок – основная организационная форма учебного процесса 7. Методика организации внеклассной работы по химии 8. Методические рекомендации по проведению урока и отдельных его этапов Образовательные результаты: Знает приоритетные направления развития системы образования Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность в сфере образования в Российской Федерации, нормативные документы по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральные государственные образовательные стандарты, законодательные документы о правах ребенка, актуальные вопросы трудового законодательства; конвенцию о правах ребенка Умеет осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов основного общего, среднего общего образования, соблюдая правовые, нравственные и этические нормы, требования профессиональной этики Владеет способностью использовать разнообразные формы, приемы, методы и средства обучения в рамках федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования

		Анализ сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 6. Конспект 6 уроков разных типов по одному разделу из учебника (комбинированный урок, урок изучения нового материала, урок повторения и закрепления, урок повторения и закрепления, урок практического применения знаний и умений (урок-практикум), Урок контроля и коррекции, урок систематизации и обобщения). Оригинальность каждого конспекта не менее 51% Конспекты сдаются в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 1 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов 1. Технологические карты 6 уроков разных типов по одному разделу из учебника (комбинированный урок, урок изучения нового материала, урок повторения и закрепления, урок повторения и закрепления, урок практического применения знаний и умений (урок-практикум), Урок контроля и коррекции, урок систематизации и обобщения). Оригинальность каждой технологической карты не менее 51% Технологические карты сдаются в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word) Баллы Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 17 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов 2. Дидактический комплекс по теме. Баллы Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 17 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов 3. Конспект внеклассного занятия Баллы Выполнено полностью – 4 баллов Выполнено на 70-80% - 3 баллов Выполнено менее чем на 50% - 2 баллов	

		Не выполнено – 0 баллов 4.Технологическая карта внеклассного занятия Баллы Выполнено полностью – 4 баллов Выполнено на 70-80% - 3 баллов Выполнено менее чем на 50% - 2 баллов Не выполнено – 0 баллов 5. Курсовая работа Баллы: Выполнено полностью – 10 баллов Выполнено на 70-80% - 7 баллов Выполнено менее чем на 50% - 6баллов Не выполнено – 0 баллов Выступление с докладом – 5 баллов Ответы на вопросы в ходе – 5 баллов.	
3	Самостоятельная работа (на выбор)	1. Опорные схемы по всему учебному материалу Баллы Выполнено полностью – 4 баллов Выполнено на 70-80% - 3 баллов Выполнено менее чем на 50% - 2 баллов Не выполнено – 0 баллов 2. Реферат, защищенный с докладом и презентацией по теме предоставленной преподавателем: Реферат (в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word) – 5 баллов Электронная презентация (на флэш-носители, файл называется по фамилии автора) – 5 баллов Баллы: Выполнено полностью – 10 баллов Выполнено на 70-80% - 7 баллов Выполнено менее чем на 50% - 6баллов Не выполнено – 0 баллов Выступление с докладом – 5 баллов Ответы на вопросы в ходе – 5 баллов. 3. Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности по одному классу. Планирование сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов	Темы: 1. Методика обучения химии как наука и учебный предмет в педвузе 2. Образовательные, воспитывающие и развивающие задачи курса химии общеобразовательной школы 3. Содержание и построение курса химии общеобразовательной школы 4. Общие основы процесса обучения химии 5. Методы обучения химии 6. Урок – основная организационная форма учебного процесса 7. Методика организации внеклассной работы по химии 8. Методические рекомендации по проведению урока и отдельных его этапов Образовательные результаты: Знает основы методики преподавания, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий Умеет применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы Владеет навыками использования элементов современных педагогических технологий при проектировании образовательных программ по химии с применением ИКТ

		4. Календарно-тематическое планирование раздела из учебника Планирование сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 5. Методический анализ раздела (темы). Анализ сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 6. Методический анализ учебника. Анализ сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 7. Конспект 6 уроков разных типов по одному разделу из учебника (комбинированный урок, урок изучения нового материала, урок повторения и закрепления, урок повторения и закрепления, урок практического применения знаний и умений (урок-практикум), Урок контроля и коррекции, урок систематизации и обобщения). Оригинальность каждого конспекта не менее 51% Конспекты сдаются в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 1 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов 1. Технологические карты 6 уроков разных типов по одному разделу из учебника (комбинированный урок, урок изучения нового материала, урок повторения и закрепления, урок повторения и закрепления, урок практического применения знаний и умений (урок-практикум), Урок контроля и коррекции, урок систематизации и обобщения). Оригинальность каждой технологической карты не менее 51%	

		Технологические карты сдаются в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word) Баллы Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 17 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов 2. Дидактический комплекс по теме. Баллы Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 17 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов 3. Конспект внеклассного занятия Баллы Выполнено полностью – 4 баллов Выполнено на 70-80% - 3 баллов Выполнено менее чем на 50% - 2 баллов Не выполнено – 0 баллов 4.Технологическая карта внеклассного занятия Баллы Выполнено полностью – 4 баллов Выполнено на 70-80% - 3 баллов Выполнено менее чем на 50% - 2 баллов Не выполнено – 0 баллов 5. Написать научно-исследовательскую работу по теме и принять участие с НИР в конкурсе Баллы Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 17 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов 6. Подготовить статью к публикации и опубликовать ее. Баллы Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 17 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов	
Контрольное мероприятие по разделу		Защита портфолио по методике обучения химии Баллы: Выполнено полностью – 10 баллов	Темы: 1. Методика обучения химии как наука и учебный предмет в педвузе

	Выполнено на 70-80% - 7 баллов Выполнено менее чем на 50% - 6баллов Не выполнено – 0 баллов Выступление с докладом – 5 баллов Ответы на вопросы в ходе – 5 баллов.	2. Образовательные, воспитывающие и развивающие задачи курса химии общеобразовательной школы 3. Содержание и построение курса химии общеобразовательной школы 4. Общие основы процесса обучения химии 5. Методы обучения химии 6. Урок – основная организационная форма учебного процесса 7. Методика организации внеклассной работы по химии 8. Методические рекомендации по проведению урока и отдельных его этапов Образовательные результаты: Знает основы методики преподавания, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий Умеет применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы Владеет навыками использования элементов современных педагогических технологий при проектировании образовательных программ по химии с применением ИКТ
Промежуточный контроль (количество баллов)	56-100	
Промежуточная аттестация	Представлены в фонде оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине	

Курс 4 Семестр 7

Вид контроля		Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Наименование раздела «Методика обучения и воспитания химии»			
Текущий контроль по разделу:			
1	Аудиторная работа	20	40
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	16	25
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор)	10	15
Контрольное мероприятие по разделу		10	20
Промежуточный контроль		56	100
	Итого:	**56**	**100**

Виды контроля		Перечень или примеры заданий, критерии оценки и количество баллов	Темы для изучения и образовательные результаты
Текущий контроль по разделу «Методика обучения химии»			
1	Аудиторная работа	Выполнение практических работ. – практическая работа выполнена самостоятельно, с соблюдением всех этапов, соблюдая правила и приемы работы с оборудованием, полностью оформлена, в конце работы сделан правильный вывод – 3 балла; – практическая работа выполнена самостоятельно, с соблюдением всех этапов или некоторыми недочетами, соблюдая правила и приемы работы с оборудованием, есть некоторые недочеты в оформлении, в конце работы сделан правильный вывод – 2 балла; – практическая работа сделана в объеме не менее 60%, самостоятельно, есть недочеты в оформлении, вывод отсутствует – 1 балл, практическая работа сделана, но не оформлена – 0 баллов.	Темы: 1. Методика изучения Периодического закона и периодической системы химических элементов 2. Методика изучения теории электролитической диссоциации 3. Методика изучения темы «Скорость химической реакции» 4. Методические основы формирования системы понятий об энергетике химических процессов 5. Организация выпускного экзамена по химии (ЕГЭ) 6. Совершенствование работы школьного учителя химии Образовательные результаты: Знает основы методики воспитательной работы, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий Умеет развивать у обучающихся познавательную активность, самостоятельность, инициативу, творческие способности, формировать гражданскую позицию, способность к труду и жизни в условиях современного мира, формировать у обучающихся культуру здорового и безопасного образа жизни Владеет: приемами становления нравственного отношения обучающихся к окружающей действительности
2	Самостоятельная работа (обязательные формы)	1. Реферат, защищенный с докладом и презентацией по теме предоставленной преподавателем: Реферат (в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word) – 5 баллов Электронная презентация (на флэш-носители, файл называется по фамилии автора) – 5 баллов	Темы: 1. Методика изучения Периодического закона и периодической системы химических элементов

		Баллы: Выполнено полностью – 10 баллов Выполнено на 70-80% - 7 баллов Выполнено менее чем на 50% - 6баллов Не выполнено – 0 баллов Выступление с докладом – 5 баллов Ответы на вопросы в ходе – 5 баллов. 2. Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности по одному классу. Планирование сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 3. Календарно-тематическое планирование раздела из учебника Планирование сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 4. Методический анализ раздела (темы). Анализ сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 5. Методический анализ учебника. Анализ сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 6. Конспект 6 уроков разных типов по одному разделу из учебника (комбинированный урок, урок изучения нового материала, урок повторения и закрепления, урок повторения и закрепления, урок практического применения знаний и умений (урок-практикум), Урок контроля и коррекции, урок систематизации и обобщения). Оригинальность каждого конспекта не менее 51%	2. Методика изучения теории электролитической диссоциации 3. Методика изучения темы «Скорость химической реакции» 4. Методические основы формирования системы понятий об энергетике химических процессов 5. Организация выпускного экзамена по химии (ЕГЭ) 6. Совершенствование работы школьного учителя химии Образовательные результаты: Знает основы методики воспитательной работы, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий Умеет развивать у обучающихся познавательную активность, самостоятельность, инициативу, творческие способности, формировать гражданскую позицию, способность к труду и жизни в условиях современного мира, формировать у обучающихся культуру здорового и безопасного образа жизни Владеет: приемами становления нравственного отношения обучающихся к окружающей действительности

		Конспекты сдаются в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 1 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов 1. Технологические карты 6 уроков разных типов по одному разделу из учебника (комбинированный урок, урок изучения нового материала, урок повторения и закрепления, урок повторения и закрепления, урок практического применения знаний и умений (урок-практикум), Урок контроля и коррекции, урок систематизации и обобщения). Оригинальность каждой технологической карты не менее 51% Технологические карты сдаются в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word) Баллы Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 17 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов 2. Дидактический комплекс по теме. Баллы Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 17 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов 3. Конспект внеклассного занятия Баллы Выполнено полностью – 4 баллов Выполнено на 70-80% - 3 баллов Выполнено менее чем на 50% - 2 баллов Не выполнено – 0 баллов 4.Технологическая карта внеклассного занятия Баллы Выполнено полностью – 4 баллов Выполнено на 70-80% - 3 баллов Выполнено менее чем на 50% - 2 баллов Не выполнено – 0 баллов 5. Курсовая работа Баллы: Выполнено полностью – 10 баллов Выполнено на 70-80% - 7 баллов Выполнено менее чем на 50% - 6баллов Не выполнено – 0 баллов	

		Выступление с докладом – 5 баллов Ответы на вопросы в ходе – 5 баллов.	
3	Самостоятельная работа (на выбор)	1. Опорные схемы по всему учебному материалу Баллы Выполнено полностью – 4 баллов Выполнено на 70-80% - 3 баллов Выполнено менее чем на 50% - 2 баллов Не выполнено – 0 баллов 2. Реферат, защищенный с докладом и презентацией по теме предоставленной преподавателем: Реферат (в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word) – 5 баллов Электронная презентация (на флэш-носители, файл называется по фамилии автора) – 5 баллов Баллы: Выполнено полностью – 10 баллов Выполнено на 70-80% - 7 баллов Выполнено менее чем на 50% - 6баллов Не выполнено – 0 баллов Выступление с докладом – 5 баллов Ответы на вопросы в ходе – 5 баллов. 3. Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности по одному классу. Планирование сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 4. Календарно-тематическое планирование раздела из учебника Планирование сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 5. Методический анализ раздела (темы). Анализ сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 6. Методический анализ учебника.	Темы: 1. Методика изучения Периодического закона и периодической системы химических элементов 2. Методика изучения теории электролитической диссоциации 3. Методика изучения темы «Скорость химической реакции» 4. Методические основы формирования системы понятий об энергетике химических процессов 5. Организация выпускного экзамена по химии (ЕГЭ) 6. Совершенствование работы школьного учителя химии Образовательные результаты: Знает пути достижения образовательных результатов и способы оценки результатов обучения Умеет объективно оценивать знания обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей Владеет навыками организации и осуществления контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися Знает преподаваемый предмет в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы, его истории и места в мировой культуре и науке Умеет реализовывать воспитательные возможности различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.) Владеет формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты, полевая практика и т.п. Умеет: реализовывать образовательную программу по химии с учетом специфики содержания учебного предмета используя соответствующие методы, средства, приемы обучения и воспитания Умеет: разрабатывать уроки различных типов, исходя из содержания обучения

		Анализ сдается в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 5 баллов Выполнено на 70-80% - 4 баллов Выполнено менее чем на 50% - 3 баллов Не выполнено – 0 баллов 7. Конспект 6 уроков разных типов по одному разделу из учебника (комбинированный урок, урок изучения нового материала, урок повторения и закрепления, урок повторения и закрепления, урок практического применения знаний и умений (урок-практикум), Урок контроля и коррекции, урок систематизации и обобщения). Оригинальность каждого конспекта не менее 51% Конспекты сдаются в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word Баллы: Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 1 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов 1. Технологические карты 6 уроков разных типов по одному разделу из учебника (комбинированный урок, урок изучения нового материала, урок повторения и закрепления, урок повторения и закрепления, урок практического применения знаний и умений (урок-практикум), Урок контроля и коррекции, урок систематизации и обобщения). Оригинальность каждой технологической карты не менее 51% Технологические карты сдаются в печатном виде в скоросшивателе и электроном в формате Word) Баллы Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 17 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов 2. Дидактический комплекс по теме. Баллы Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 17 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов 3. Конспект внеклассного занятия Баллы Выполнено полностью – 4 баллов Выполнено на 70-80% - 3 баллов Выполнено менее чем на 50% - 2 баллов Не выполнено – 0 баллов 4.Технологическая карта внеклассного занятия	химии в соответствии с требованиями ФГОС ООО и СОО

		Баллы Выполнено полностью – 4 баллов Выполнено на 70-80% - 3 баллов Выполнено менее чем на 50% - 2 баллов Не выполнено – 0 баллов 5. Написать научно-исследовательскую работу по теме и принять участие с НИР в конкурсе Баллы Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 17 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов 6. Подготовить статью к публикации и опубликовать ее. Баллы Выполнено полностью – 22 баллов Выполнено на 70-80% - 17 баллов Выполнено менее чем на 50% - 12 баллов Не выполнено – 0 баллов	
Контрольное мероприятие по разделу		Защита портфолио по методике обучения химии Баллы: Выполнено полностью – 10 баллов Выполнено на 70-80% - 7 баллов Выполнено менее чем на 50% - 6баллов Не выполнено – 0 баллов Выступление с докладом – 5 баллов Ответы на вопросы в ходе – 5 баллов.	Темы: 1. Методика изучения Периодического закона и периодической системы химических элементов 2. Методика изучения теории электролитической диссоциации 3. Методика изучения темы «Скорость химической реакции» 4. Методические основы формирования системы понятий об энергетике химических процессов 5. Организация выпускного экзамена по химии (ЕГЭ) 6. Совершенствование работы школьного учителя химии Образовательные результаты: Умеет объективно оценивать знания обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей Владеет навыками организации и осуществления контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися Знает преподаваемый предмет в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной

		программы, его истории и места в мировой культуре и науке Знает преподаваемый предмет в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы, его истории и места в мировой культуре и науке Умеет реализовывать воспитательные возможности различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.) Владеет формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты, полевая практика и т.п.
Промежуточный контроль (количество баллов)	56-100	
Промежуточная аттестация	Представлены в фонде оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине	