

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Козулин Д. А.



Номер регистрации
РПД_3-44.03.05.06_2020_109418
Актуализировано: 04.03.2021

Рабочая программа дисциплины
Внеклассная работа по химии

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	44.03.05 шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИнХимЭк наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.06 шифр
	География, химия наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра фундаментальной химии и методики обучения химии (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра географии и методики обучения географии (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Береснева Елена Владимировна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Главная цель дисциплины – добиться осознания студентами того, что процесс обучения химии в любом учебном заведении представляет собой систему урочной и внеурочной деятельности, сформировать у студентов необходимые знания о формах организации работы с учащимися во внеучебное время и видах разнообразных внеурочных мероприятий.
Задачи дисциплины	<p>Основные задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – познакомить студентов с основными формами организации работы с обучающимися во внеурочное время и возможностями их использования при обучении химии в школе и в вузе; – отработать конкретные виды разнообразных мероприятий массового, группового и индивидуального характера; – показать пути для реализации творческих возможностей каждого учителя через систему внеклассной деятельности; – научить приемам активизации познавательной деятельности и самостоятельности обучающихся, формирования их интереса к предмету; – привить навыки самостоятельного пополнения знаний в процессе работы с различными источниками информации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция ПК-1

Способен осуществлять реализацию программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы		
Знает	Умеет	Владеет
программу по химии в рамках основной общеобразовательной программы; теоретические основы внеурочной работы по химии и методику ее организации в школе	применять современные методики и технологии образовательной деятельности для организации внеурочной работы по химии	навыками организации и проведения различных форм внеурочной работы по химии

Компетенция ПК-3

Способен определять на основе анализа учебной деятельности обучающихся оптимальные (в том или ином предметном образовательном контексте) способы их обучения и развития		
Знает	Умеет	Владеет
современные активные формы и методы внеклассной работы по химии и возможности их использования для обучения и развития обучающихся	реализовывать задачи обучения и развития учащихся при организации внеурочной работы по химии	навыками создания педагогических условий обучения и развития учащихся в процессе организации внеклассных занятий по химии

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Теоретические вопросы организации внеклассной работы по химии	ПК-1, ПК-3
2	Массовые формы внеклассной работы по химии	ПК-3
3	Групповые и индивидуальные формы внеклассной работы по химии	ПК-3
4	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ПК-1, ПК-3

Формы промежуточной аттестации

Зачет	9 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	Не предусмотрен (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	5	9	108	3	83	64	16	48	0	25		9	

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Теоретические вопросы организации внеклассной работы по химии»		26.00
Лекции		
Л1.1	Значение внеклассной работы по химии в школе и ее основные формы	2.00
Л1.2	Занимательность во внеклассной работе по химии	2.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Опыты по препаративной химии в школе	4.00
П1.2	Занимательные опыты с растворами, разнообразие методов их проведения	2.00
П1.3	Занимательные опыты со скрытыми изображениями	2.00
П1.4	Занимательные опыты с огнем и взрывами	2.00
П1.5	Разные виды симпатических чернил и разные варианты получения красок из воды	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Подбор различных видов занимательности для внеклассной работы по химии	5.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	5.00
Раздел 2 «Массовые формы внеклассной работы по химии»		52.50
Лекции		
Л2.1	Массовая форма внеклассной работы: химические вечера, дни, недели и месячники химии	2.00
Л2.2	Массовая форма внеклассной работы: читательские конференции, устные журналы, знакомство с научно-популярной литературой по химии	2.00
Л2.3	Массовые внеклассные мероприятия состязательного характера. Общественные смотры знаний	2.00
Л2.4	Химические олимпиады как одна из форм массовой внеклассной работы по химии	2.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Выращивание кристаллов на внеклассных занятиях по химии	2.00
П2.2	Разработка сценария массового химического мероприятия в школе	4.00
П2.3	Сказка на внеклассных занятиях по химии. Составление сказок	2.00
П2.4	Разработка школьных химических журналов	2.00
П2.5	Организация внеклассного чтения по химии и читательских конференций	2.00
П2.6	Химические игры. Изготовление настольных химических	4.00

	игр	
П2.7	Разработка внеурочного мероприятия состязательного характера	2.00
П2.8	Разработка сценария "Химической елки"	2.00
П2.9	Разработка заданий для школьного этапа олимпиады по химии	4.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Разработка различных мероприятий массового характера	11.50
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	9.00
Раздел 3 «Групповые и индивидуальные формы внеклассной работы по химии»		25.50
Лекции		
Л3.1	Групповая форма внеклассной работы. Организация и работа в школе химического кружка. Химические общества	2.00
Л3.2	Индивидуальная форма внеклассной работы. Особенности внеклассной работы в сельской малокомплектной школе	2.00
Семинары, практические занятия		
ПЗ.1	Организация занятий химического кружка по теме «Индикаторы»	2.00
ПЗ.2	Разработка проекта занятия химического кружка	2.00
ПЗ.3	Изготовление шаростержневых, масштабных моделей молекул и кристаллических решеток	2.00
ПЗ.4	Домашние опыты по химии	2.00
ПЗ.5	Конструирование приборов и лабораторного оборудования по химии	4.00
Самостоятельная работа		
С3.1	Подготовка занятий химического кружка	5.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	4.50
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
З4.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР4.1	Сдача зачета	0.50
ИТОГО		108.00

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета www.vyatsu.ru.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Учебная литература (основная)

2) Курганский, Сергей Михайлович. Внеклассная работа по химии : викторины и химические вечера / С. М. Курганский. - М. : 5 за знания, 2006. - 188 с. - (Методическая библиотека). - Библиогр.: с. 183-187. - ISBN 5-98923-057-5 : 50.00 р. - Текст : непосредственный.

3) Енякова, Т. М. Внеклассная работа по химии / Т. М. Енякова. - М. : Дрофа, 2004. - 176 с. - 35.00 р. - Текст : непосредственный.

4) Внеклассная работа по химии в сельской школе : кн. для учителя / В. Г. Андросова, В. А. Карпов, И. И. Климов. - М. : Просвещение, 1983. - 127 с. - 0.20 р. - Текст : непосредственный.

1) Курганский, С. М. Увлекательная химия: внеклассная работа по химии. 8–11 классы / С.М. Курганский. - Москва : Русское слово, 2011. - 249 с. - ISBN 978-5-9932-0664-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485646/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Нифантьев, Эдуард Евгеньевич. Внеклассная работа по химии с использованием хроматографии : кн. для учителя / Э. Е. Нифантьев, М. К. Верзилина, О. С. Котлярова. - М. : Просвещение, 1983. - 143 с. : ил. - Библиогр.: с. 141-142. - 0.25 р. - Текст : непосредственный.

Учебно-методические издания

1) Внеклассная работа по химии : пособие для учителей / сост. М. Г. Гольдфельд. - М. : Просвещение, 1976. - 191 с. : ил. - (Библиотека учителя химии). - 0.45 р. - Текст : непосредственный.

2) Учителю химии о внеклассной работе : сб. / сост. А. Х. Гусаков, А. А. Лазаренко. - М. : Просвещение, 1978. - 160 с. - (Из опыта учителей). - 0.25 р. - Текст : непосредственный.

3) Шишкин, Евгений Александрович. Учение с увлечением, или Использование занимательности при обучении химии в школе : учеб.-метод. пособие / Е. А. Шишкин, Е. В. Береснева ; Ин-т развития образования Киров. обл., Науч.-исслед. лаб. методики обучения химии ВятГГУ. - Киров : Старая Вятка, 2012. - 136 с. - Библиогр.: с. 130-135. - ISBN 978-5-91061-269-7 : 100.00 р., 100.00 р. - Текст : непосредственный.

Периодические издания

1) Химия в школе : науч.-метод. журн.. - М. : [б. и.], 1937 - . - Периодичность 5. - ISSN 0368-5632. - Текст : непосредственный.

2) Химия и жизнь - XXI век : ежемес. науч.- попул. журн.. - М. : Издательство "Химия и жизнь". - Выходит ежемесячно. - ISSN 1727-5903. - Текст : непосредственный.

Электронные образовательные ресурсы

1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>

2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-44.03.05.06

3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>

4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
Блок системный
интерактивная система Smart со встроенным проектором
Компьютер
Компьютер в сборе №1
Ноутбук Samsung RV 520

Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЭМКОМ DL-612
ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ КАБИНЕТА ХИМИИ В КОМПЛЕКТЕ

Учебно-наглядное пособие

Перечень используемого оборудования
Коллекция "Минералы и горные породы"(48 видов)

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=109418