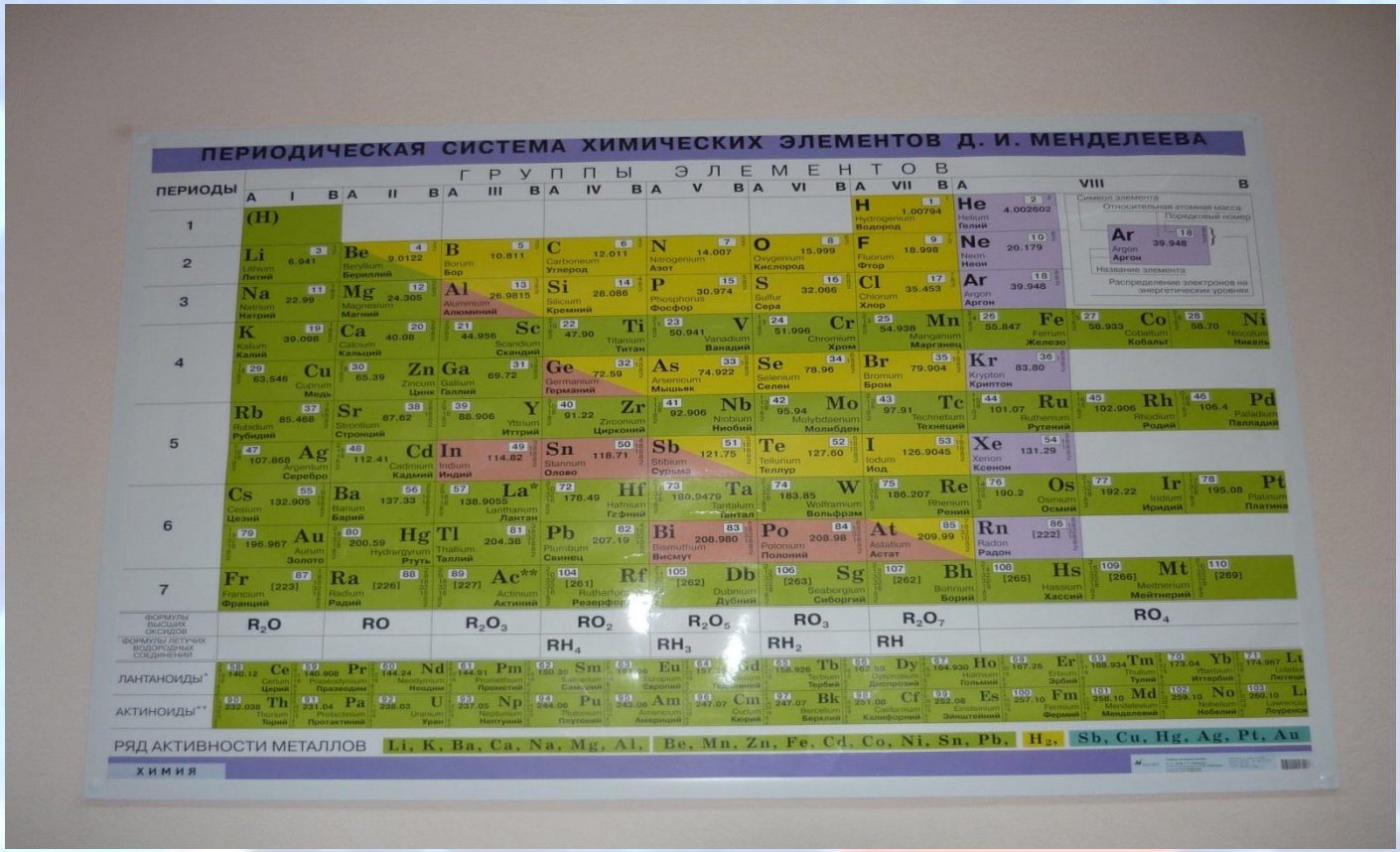
Кабинет химии №9

Кабинет химии

Периодическая система химических элементов Д.И Менделеева (1834-1907 гг.)



Растворимость солей, кислот и оснований в воде

РАСТВОРИМОСТЬ СОЛЕЙ, КИСЛОТ И ОСНОВАНИЙ В ВОДЕ

АНИОНЫ \ КАТИОНЫ	H^+	NH_4^+	K^+	Na^+	Ag^+	Ba^{2+}	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Zn^{2+}	Cu^{2+}	Hg^{2+}	Pb^{2+}	Fe^{2+}	Fe^{3+}	Al^{3+}
OH^-		Р	Р	Р	-	Р	М	Н	Н	Н	-	М	Н	Н	Н
NO_3^-	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
Cl^-	Р	Р	Р	Р	Н	Р	Р	Р	Р	Р	Р	М	Р	Р	Р
S^{2-}	Р	Р	Р	Р	Н	-	-	-	Н	Н	Н	Н	Н	-	-
SO_3^{2-}	Р	Р	Р	Р	М	М	М	М	М	-	-	Н	М	-	-
SO_4^{2-}	Р	Р	Р	Р	М	Н	М	Р	Р	Р	-	М	Р	Р	Р
CO_3^{2-}	Р	Р	Р	Р	М	М	Н	М	-	-	Н	Н	Н	-	-
SiO_3^{2-}	Н	-	Р	Р	Н	Н	Н	-	Н	-	-	Н	Н	-	-
PO_4^{3-}	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Н	М	Н	Н	Н	Н	Н	М	Н
CH_3COO^-	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р

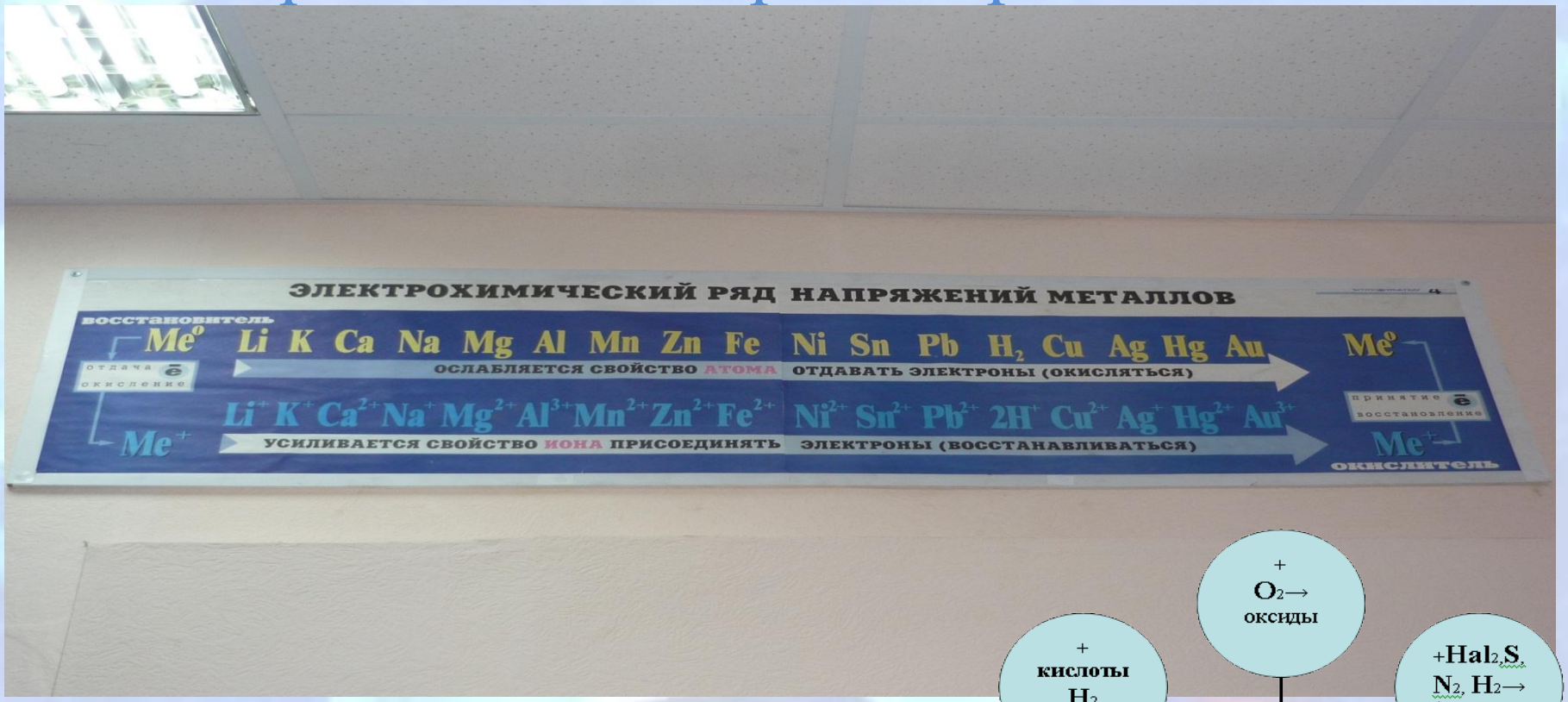
Р — растворимые (больше 1г в 100г воды)

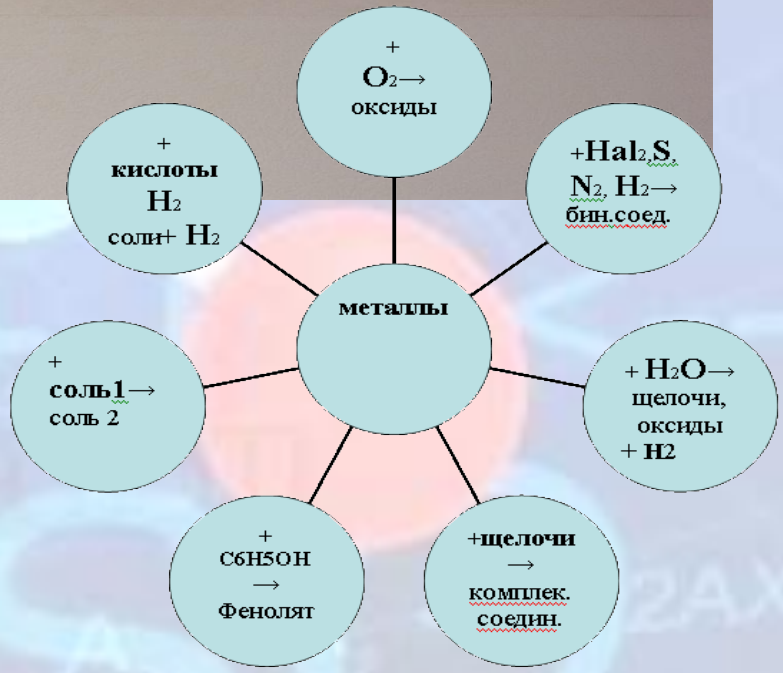
М — малорастворимые (от 1 и до 0,001г в 100г воды)

Н — нерастворимые (меньше 0,001г в 100г воды)

- — разлагаются водой или не существуют

Электрохимический ряд напряжений металлов





Основные задачи кабинета «Химии»

1. Создать условия для успешного обучения студентов.
2. Продолжить оснащение кабинета методическими пособиями, инструкционными картами, наглядными пособиями для активного использования их в учебном процессе.
3. Организовывать внеклассную работу студентов по химии, основными задачами которой являются формирование и развитие интереса, склонности к изучению химии, выявление способностей и дарований к этому предмету, расширение кругозора, овладение специальными умениями и навыками экспериментальной работы в химической лаборатории, а также со специальной научной и популярной литературой. В ходе внеклассной работы осуществлять оформление химического кабинета. Студенты должны получить дополнительные возможности социальной адаптации, где будет развиваться их самостоятельность, творческие способности, нравственные качества личности, проводиться профессиональная ориентация.

Кружковая работа
Члены кружка кабинета «Химии»

№	ФИО	Группа
1	Хижняк Алина	11 ЗУ
2	Слезкина Виктория	11 ЗУ
3	Щербаков Виталий	11 ЗУ
4	Пекина Тамара	11 ПОТ
5	Матвеева Анастасия	11 ПОТ
6	Зубов Максим	11 ИС
7	Шалунов Сергей	11 ИС
8	Григорьев Виталий	11 ТО и РАТ
9	Кашкаров Данила	11 ТО и РАТ
10	Валишин Рустам	11 ТО и РАТ
11	Саратова Надежда	21 ЗУ
12	Татаринцева Наталья	31 ПОТ

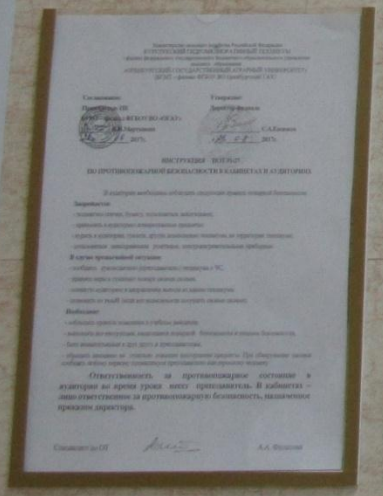
План кружковой работы

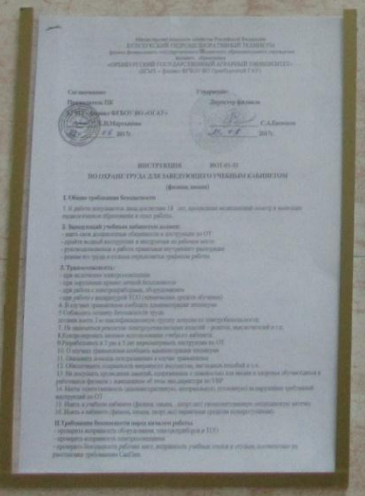
2.1	**Выбрать членов кружка из числа студентов 1,2 и 3 курса**	**IX**	**Зав. кабинетом**
2.2	Оформление методического уголка кабинета на 2016-2017 учебный год		
	Улучшение эстетического вида кабинета		
2.3	Обзор научной литературы	В течение года	**Зав. кабинетом, студенты**
2.4	Творческая работа Выбор тем творческих работ, докладов и рефератов	IX-X	**Зав. кабинетом, студенты**
2.5	Подготовка к олимпиаде по химии	IX-X	**Зав. кабинетом**
2.6	Подготовка раздаточного материала	В течение года	**Зав. кабинетом, студенты**
2.7	Кружковая работа в микро группах	В течение года	**Зав. кабинетом, студенты**
2.8	Обновление стендов, слайдов и презентаций	XI, второй семестр	**Зав. кабинетом, студенты**
2.9	**Подготовка к открытым мероприятиям для «Недели качества»**	**X-IX**	**Зав. кабинетом, студенты**

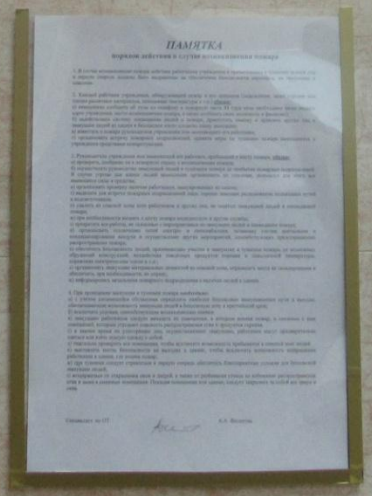
Техника безопасности при подготовке и проведении опытов

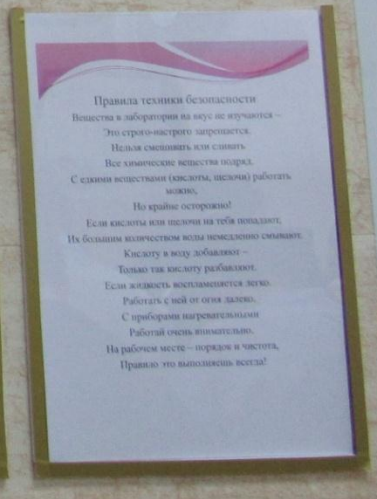
- Перед работой проверяют инструмент (его надежность); стеклянные приборы, стаканы, колбы и прочее стекло тщательно осматривают, проверяют пробки, краны; обогревательные и нагревательные приборы; штативы металлические лабораторные с держателями, муфтами и лапками проверяют на прочность, устанавливают винты в удобном для экспериментатора положении. Отбирают только необходимые вещества (кислоты, щелочи, соли) и ставят в лоток (кюветы). Подготавливают шпатели, ложечки, мензурки, пипетки.
- Перед поджиганием любого горючего газа проверка его на содержание примеси воздуха (на чистоту) обязательна!
- **Категорически запрещается хранить в газометрах водород, ацетилен, этилен, метан и другие газы, образующие с воздухом взрывоопасную смесь.**
- **При разбавлении концентрированных кислот, особенно серной, надо осторожно вливать кислоту в воду, а не наоборот.**
- При работе с ядовитыми огне- и взрывоопасными веществами в лаборатории должны находится не менее двух человек, чтобы при необходимости оказать пострадавшему помощь.
- При заполнении пипетки жидкостью следует пользоваться резиновой грушей или шприцем. Запрещается засасывать жидкости в пипетку ртом.
- Запрещается закрывать пальцами отверстия пробирок, колб, в которых перемешиваются растворы. Для этой цели следует использовать пробки.
- Все работы с концентрированными кислотами, щелочами, ядовитыми веществами производят в резиновых перчатках, защитных очках и заблаговременно приготовленными нейтрализующими средствами.
- При сверлении отверстий в пробках и при вставке стеклянной трубки в отверстие пробки используют полотенце, а отверстие смачивают мыльной водой, глицерином или вазелиновым маслом.
- При закреплении в железном штативе стеклянных приборов, трубок, используют прокладки. Не рекомендуется закручивать винты до предела: при нагревании стекло расширяется и может треснуть.
- Собранный прибор, установку следует проверить на герметичность.
- Опыты, которые сопровождаются взрывами, вспышками, разбрызгиванием веществ, необходимо проводить за защитным экраном из стекла или пластика.
- Представляющие опасность опыты проводят только под руководством учителя после тщательного изучения всех необходимых условий и операций.

УГОЛОК БЕЗОПАСНОСТИ









Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ
- филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(БГМТ – филиал ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ)

Согласовано:
Председатель ПК
БГМТ – филиал ФГБОУ ВО «ОГАУ»
_____ Е.В.Мартынова
«18» 08 2017г.

Утверждаю:
Директор филиала
_____ С.А.Евсюков
«18» 08 2017г.

ИНСТРУКЦИЯ ИОТ-01-33
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ЗАВЕДУЮЩЕГО УЧЕБНЫМ КАБИНЕТОМ
(физика, химия)

Общие требования безопасности

К работе допускаются лица достигшие 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и имеющие педагогическое образование и опыт работы.

Заведующий учебным кабинетом должен:
иметь свои должностные обязанности и инструкции по ОТ
пройти вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте
руководствоваться в работе правилами внутреннего распорядка
режим его труда и отдыха определяется графиком работы

Травмоопасность:
при включении электроосвещения
при нарушения правил личной безопасности
при работе с электроприборами, оборудованием
при работе с аппаратурой ТСО (технических средств обучения)
В случаях травматизма сообщать администрации техникума
Соблюдать технику безопасности труда
уметь иметь 2-ю квалификационную группу допуска по электробезопасности.
Не заниматься ремонтом электроустановочных изделий – розеток, выключателей и т.п.
Контролировать целевое использование учебного кабинета.
Разрабатывать и 2 раз в 5 лет пересматривать инструкции по ОТ.
О случаях травматизма сообщать администрации техникума
Оказывать помощь пострадавшим в случае травматизма
Обеспечивать сохранность вверенного имущества, наглядных пособий и т.п.
Не допускать проведение занятий, сопряженных с опасностью для жизни и здоровья обучающихся и работников филиала с извещением об этом зам.директора по УВР
Нести ответственность (административную, материальную, уголовную) за нарушение требований инструкций по ОТ
Иметь в учебном кабинете (физика, химия, , спорт.зал) укомплектованную медицинскую аптечку
Иметь в кабинете (физика, химия, спорт.зал) первичные средства пожаротушения).

Требования безопасности перед началом работы.
Проверить исправность оборудования, электроприборов и ТСО
Проверить исправность электроосвещения
Проверить безопасность рабочих мест, исправность учебных столов и стульев, соответствие их расстановки требованиям СанПин.

Бузулукский гидромелиоративный техникум – филиал ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

Контрольный лист № 1.
(хранится у классных руководителей)

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
Курс 1 **Группа** 11 **Дата проведения** _____
Фамилия и должность проводившего инструктаж Умарова С.А

Инструкция по технике безопасности в лаборатории (при работах на…. указать на каком объекте и какие работы будут выполняться) инструкция ИОТ-01-33

проработана, дополнительный инструктаж от Умаровой С.А.
получен и усвоен, в чем расписываемся:

№ п/п	Ф.И.О.	Подпись инструктируемого	Примечание
1	Алексеев Владимир Константинович		
2	Бадьянов Иван Алексеевич		нб
3	Барковский Назарий Сергеевич		
4	Бейдик Станислав Юрьевич		
5	Гончаров Максим Романович		
6	Гулевских Никита Валерьевич		
7	Гусаров Даниил Дмитриевич		
8	Закиров Дамир Асхатович		
9	Ивлиев Дмитрий Сергеевич		нб
10	Исаев Александр Алексеевич		
11	Кирпичеиков Кирилл Игоревич		
12	Климов Максим Андреевич		
13	Кокоткин Максим Алексеевич		
14	Корочкин Кирилл Алексеевич		
15	Левен Артур Николаевич		
16	Меньшиков Александр Владимирович		
17	Полев Роман Денисович		
18	Пологов Даниил Владимирович		
19	Семкин Игорь Анатольевич		нб
20	Улесов Данил Владимирович		
21	Чернов Вадим Вячеславович		

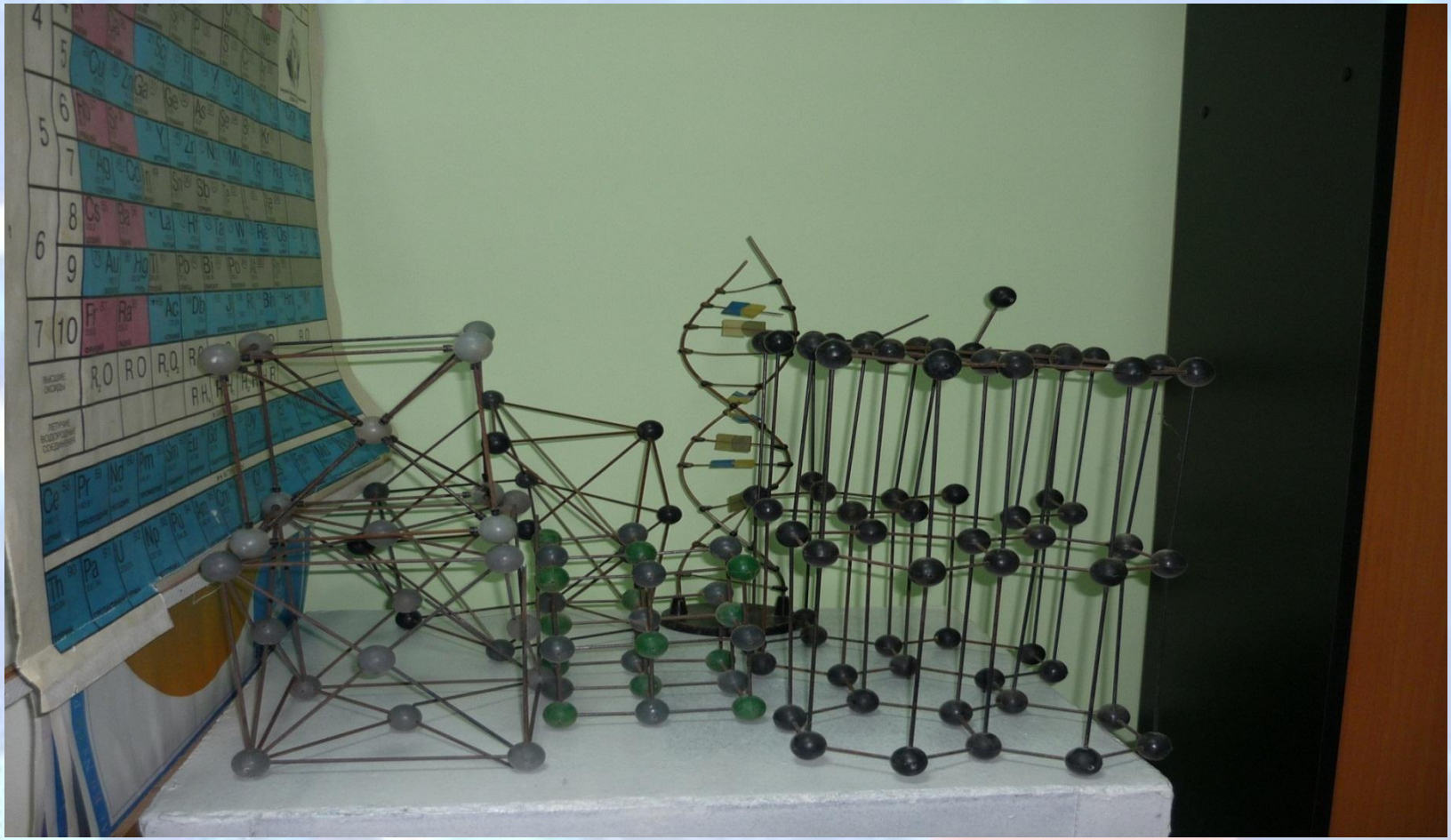
Инструктаж провел:
преподаватель — должность
_____ — подпись
Умарова С.А — Ф.И.О.

Демонстрационный стол

Шкаф с реактивами

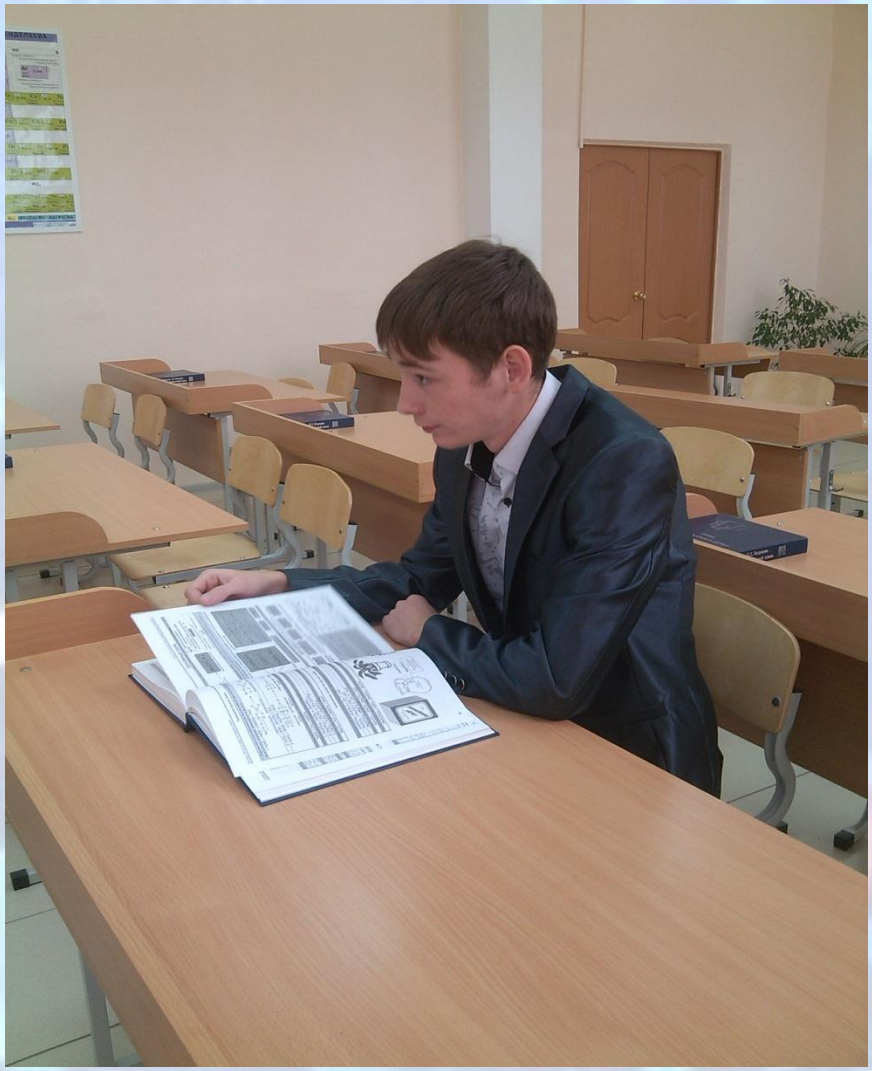
Препараторская

Кристаллические решетки металлов



Победитель регионального уровня Всероссийского проекта «Страна талантов»

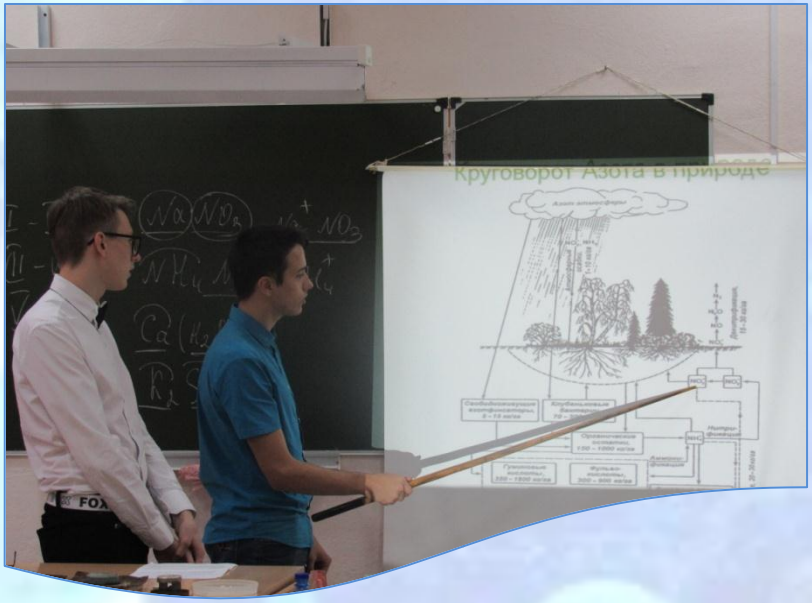
Кнауб В.В



Самостоятельная работа по химии

Проверка усвоенного материала

Лабораторная работа


Круговорот Азота в природе

Студенты, успешно защитившие проекты

Проверка домашнего задания