

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ИМЕНИ АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА ВОСКРЕСЕНСКОГО»**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению практических работ
по дисциплине “ Химия ”

для обучающихся по профессии: 15.01.32 Оператор станков с программным
управлением»

Ижевск 202018

РАССМОТРЕНЫ
методическим объединением
общеобразовательного цикла

Председатель методического
объединения общеобразовательного цикла

Протокол № _____

_____ / _____

«____»_____20____г.

Составитель: преподаватель Кузнецова И.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Правила выполнения практических работ	3
Обеспеченность занятия	4
Порядок выполнения отчета по практической работе	4

ПРЕДИСЛОВИЕ

Методические указания для студентов по выполнению практических работ являются частью основной профессиональной образовательной программы Автономного профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий имени А.В. Воскресенского» в соответствии с требованиями ФГОС.

Методические указания для студентов по выполнению практических работ адресованы студентам очной формы обучения.

Методические указания созданы в помощь для работы на занятиях, подготовки к практическим работам, правильного выполнения работы.

Приступая к выполнению практической работы необходимо внимательно прочитать цель работы, ознакомиться с краткими теоретическими сведениями, выполнить задания работы, ответить на контрольные вопросы для закрепления теоретического материала и сделать выводы (при необходимости).

Практическую работу необходимо выполнить и сдать в срок, установленный преподавателем.

Наличие положительной оценки по практическим работам необходимо для получения итоговой оценки по дисциплине «Химия» и допуска к зачету, поэтому в случае отсутствия студента на уроке по любой причине или получения неудовлетворительной оценки за практическую работу необходимо найти время для ее выполнения или передачи.

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

1. Студент должен прийти на практическое занятие подготовленным к выполнению практической работы.

2. Практическая работа выполняется в рабочей тетради

Оценку по практической работе студент получает, если:

- студентом работа выполнена в полном объеме;
- студент может пояснить выполнение любого этапа работы;
- студент отвечает на контрольные вопросы на удовлетворительную оценку и выше.

Зачет студент получает при условии выполнения всех предусмотренных программой практических работ минимум на оценку «удовлетворительно».

Внимание! Если в процессе подготовки к практическим работам возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения разъяснений или указаний, в том числе в дни проведения дополнительных занятий.

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЗАНЯТИЯ

Основные источники:

1. Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: учебник / Ю.М.Ерохин, И.Б.Ковалева.- М.: Академия, 2020 г.

Дополнительные источники:

1. Химия: задачи и упражнения / Ю.М.Ерохин.- М.: Академия, 2019 г.

Интернет- ресурсы:

1. <http://klyaksa.net>
2. <http://window.edu.ru/> единое окно доступа к образовательным ресурсам;
3. <http://edu.ru/> федеральный образовательный портал: учреждения, программы,
4. стандарты;
5. <http://www.ito.su/> информационные технологии в образовании;
6. <http://www.ed.gov.ru/> сайт Министерства образования РФ;
7. <http://www.edu.ru/> Федеральный портал «Российское образование»;
8. <http://www.school.edu.ru> Российский общеобразовательный портал.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

1. Ознакомиться с теоретическим материалом по практической работе
2. Выполнить предложенное задание (где необходимо, согласно варианту)
3. Таблицы следует чертить карандашом, заполнять аккуратно
4. При решении использовать принятую символику и алгоритм решения
5. При написании уравнений реакций использовать принятую символику.
6. При выполнении тестов прилагать решения в тех заданиях, где это требуется.
7. При назывании веществ использовать номенклатуру IUPAC/
8. Ответить на контрольные вопросы
9. Продемонстрировать результаты выполнения предложенных заданий преподавателю.
10. Сдать практическую работу на проверку и итоговое оценивание преподавателю.

При выполнении работы студент может пользоваться тематическими таблицами: Периодической системой химических элементов Д.И. Менделеева, таблицей растворимости солей, кислот и оснований, таблицей формул для решения задач, рядом электронапряженности металлов, папками «Справочные материалы для учащихся».