



**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
школа № 613 Московского района Санкт-Петербурга**

---

Московский пр., дом. 203, лит. А  
32 10

Тел.: 417

**Обсуждена и согласована**

Председатель МО \_\_\_\_\_

« 24 » августа 2020 г.

**Обсуждена и согласована**

Заместитель директора по УР  
О.А. Авдоница

« 25 » августа 2020 г.

**Принята педагогическим советом**

школы № 613

Протокол № 1 от

« 31 » августа 2020 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор школы № 613  
О.Н. Рябова

Приказ № 72

« 01 » сентября 2020 г.

***РАБОЧАЯ ПРОГРАММА***

**п о подготовки рабочих по комплексному обслуживанию и ремонту здания школы  
10а КЛАССА  
первого варианта обучения,  
(адаптированная для учащихся с интеллектуальными  
нарушениями)**

---

Составлена учителем:  
Спиридоновым Алексеем Александровичем  
Высшей квалификационной категории

Учебный год: 2020-2021  
Санкт – Петербург

## Нормативная база

Учебный план сформирован в соответствии с требованиями:

- Федерального Закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального базисного учебного плана, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 10.04.2002 № 29/2065-п «Об утверждении учебных планов специальных (коррекционных) образовательных учреждений для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии»;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.08.2013 № 1015;
- Приказа от 08-05-2019 № 233 О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. № 345;
- Санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения и воспитания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.07.2015 № 26 (далее - СанПиН 2.4.2.3286-15);
- Инструктивно -методическим письмом Комитета по образованию Санкт-Петербурга № 03-28-4174/20-0-0 от 20-05-2020 «О формировании учебных планов образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы, на 2020-2021 учебный год»;
- Распоряжением Комитета по образованию от 16-04-2020 № 988-р «О формировании календарного учебного графика государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, в 2020/2021 учебном году»;
- Уставом Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения ГБОУ школа № 613 Московского района Санкт-Петербурга;

В переходный период до введения ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), учитывая психофизические особенности обучающихся с ОВЗ, использование федерального базисного учебного плана, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 10.04.2002 № 29/2065-п «Об утверждении учебных планов специальных (коррекционных) образовательных учреждений для обучающихся,

воспитанников с отклонениями в развитии», возможно в части, не противоречащей действующему законодательству.

Программа базируется на теоретической и практической учебной базе, которую учащиеся получили в процессе трудового обучения в столярной и слесарной мастерской в 10 классе и является заключительным этапом подготовки старшекласников к профессиональной деятельности по специальности РКОЗ.

**Целью обучения учащихся по данной программе является** подготовка учащихся к самостоятельному выполнению необходимых видов работ по ремонту и обслуживанию здания образовательного учреждения (детский сад, школа) согласно должностному функционалу и социальная адаптация их на рабочем месте.

**Поставленная цель реализуется путем решения следующих задач:**

1. Развитие у учащихся способности ориентироваться в производственном здании, планировать последовательность действий.

2. Выработка самостоятельных трудовых умений и навыков, необходимых для выполнения функционала рабочего по обслуживанию здания.

3. Формирование необходимых коммуникативных навыков.

4. Формирование у учащихся положительного отношения к трудовой деятельности, становление и закрепление социальных мотивов трудовой деятельности.

5. Формирование устойчивой целенаправленности, дисциплинированности и ответственного отношения к выполнению своих обязанностей на рабочем месте.

В основу отбора учебного материала положена должностная инструкция рабочего по обслуживанию здания образовательного учреждения. Каждая тема имеет раздел «теоретические сведения» и «практические работы». Большая часть времени отводится практическим работам. Достаточное внимание уделяется изучению и выполнению правил техники безопасности при проведении работ.

# Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета

## **Тема: Столярные работы.**

### ***Содержание учебного материала:***

Значение и виды столярных работ, необходимых для поддержания здания в должном порядке. Инструменты и приспособления, применяемые в столярных работах. Приемы работы столярным инструментом. Правила техники безопасности при работе столярным инструментом. Единицы измерения пиломатериалов. Инструмент, применяемый при измерении пиломатериалов. Определение размеров пиломатериалов, его градация. Правила ТБ при измерении пиломатериалов.

Практические работы:

Приемы работы столярным инструментом. Определение размеров пиломатериалов. Ролевой тренинг по выработке коммуникативных навыков.

## **Тема: Разметка пиломатериалов.**

### ***Содержание учебного материала:***

Инструмент, применяемый при разметочных работах, приемы разметок заготовок. Правила ТБ при работе разметочным инструментом. Раскрой пиломатериалов на заготовки. Инструменты и ручное электрооборудование, применяемые для раскроя досок и щитов. Разновидности и способы раскроя материалов. Правила техники безопасности при раскрое материалов.

Практические работы:

Раскрой пиломатериалов на заготовки.

## **Тема: Сверление отверстий в древесине и долбление.**

### ***Содержание учебного материала:***

Сверление отверстий и долбление гнезд в заготовках. Инструмент, применяемый при сверлении и долблении, способы его применения. Правила техники безопасности при работе с ручным и электрическим инструментом.

Практические работы:

Сверление и долбление отверстий в заготовках.

## **Тема: Обработка древесины.**

### ***Содержание учебного материала:***

Обработка древесины резанием: строгание, фуговка, шлифовка. Инструменты, применяемые при строгании древесины, их назначение, устройство, принцип работы. Заточка режущего инструмента: оборудование и приспособления, материал, применяемый при заточке инструмента. Правила ТБ.

Практические работы:

Обработка древесины резанием: строгание, фуговка, шлифовка. Заточка режущего инструмента.

## **Тема: Соединения деревянных элементов.**

### ***Содержание учебного материала:***

Виды соединений: на гвоздях, на винтах, на шипах, шкантах, клиньях. Инструмент, применяемый для крепежных работ. Разметочные работы по креплению. Шиповая вязка. Виды шиповой вязки: внакладку, в полдерева, в прямой сквозной шип, на шкантах, ящечно-коробочное соединение. Правила ТБ при изготовлении шиповых соединений.

Практические работы:

Выполнение различных видов соединений по мере изучения темы.

Ролевой тренинг по выработке коммуникативных навыков.

## **Тема: Закрепление настенных предметов.**

### ***Содержание учебного материала:***

Виды материалов, из которых делают стены в жилом и промышленном строительстве. (бетон, пенобетон, железобетон, кирпич, сухая штукатурка, дерево и др.). Особенности долбления, сверления, крепления гвоздей и шурупов в стены из различных строительных материалов.

Инструменты и материалы, применяемые при установке крепежа. Долбление отверстий при помощи шлямбура. Приемы долбления шлямбуром. Правила ТБ.

Устройство электродрели с перфоратором и приемы работы с ней. Способы сверления и долбления электродрелью, перфоратором, ручной дрелью. Подбор сверла по диаметру, крепление его в патроне. Правила ТБ при работе с электроинструментом.

Изготовление пробок из древесины. Способы установки пробок. Гипсоцементные пробки, их установка в отверстия. Установка пластмассовой распорной пробки. Способы крепления шурупов и гвоздей, дюбелей, анкерных болтов. Правила ТБ.

Способы крепления настенных предметов. Технология процесса работы по закреплению настенных предметов. Параметры качества работы по закреплению настенных предметов. Правила ТБ.

Практические работы:

Отработка приемов долбления, сверления, крепления гвоздей и шурупов в стены из бетона, гипсокартона, дерева. Отработка приемов долбления отверстий пробойником. Сверление и долбление электродрелью, электроперфоратором. Подбор сверла по диаметру, крепление его в патроне. Изготовление пробок из древесины. Установка пластмассовой распорной пробки. Крепление шурупов, гвоздей, анкерных болтов.

**Тема: Уплотнение оконных проемов.**

**Содержание учебного материала:**

Выявление причин, вызывающих необходимость проведения уплотнительных работ( усушка древесины, деформация оконного переплета). Обивка оконных рам эластичной лентой. Способы устранения дефектов в оконных рамах: перестановка оконных петель, пристройка створок к коробке. Ремонт поврежденных оконных переплетов, укрепление стыков и шипов. Визуальное определение повреждений оконных створок и переплетов( растрескивание или загнивание). Врезка вставок в брусок створки. Уплотнение шипов в оконной раме. Ремонт оконных механизмов пластиковых окон. Правила ТБ.

Практические работы:

Работы по устранению дефектов в оконных рамах. Ремонт поврежденных оконных переплетов, укрепление стыков и шипов. Врезка вставок из дерева в брусок створки. Ремонт запорных механизмов пластиковых окон.

**Тема: Ремонт дверных блоков.**

**Содержание учебного материала.**

Пригонка и уплотнение дверных блоков. Теплоизоляция наружных дверей. Визуальное определение дефектов дверного полотна. Поднятие осевшего дверного полотна. Устранение неплотности установки дверного полотна. Пристройка дверного полотна с установкой уплотнительной рейки. Перенавеска дверных полотен. Переклейка шиповой вязки дверного полотна. Установка дверных доводчиков. Врезка дверных замков. Правила ТБ.

Практические работы:

Подгонка и уплотнение дверных блоков. Теплоизоляция наружных дверей. Перенавеска дверных полотен. Пристройка дверного полотна с установкой уплотнительной рейки. Врезка замка. Установка доводчика двери. Установка шпингалетов.

**Тема: Уход за электроприборами.**

**Содержание учебного материала:**

Виды электроприборов. Назначение электроприборов. Виды плафонов для электроприборов( стеклянные, пластмассовые, фарфоровые)., способы ухода за ними. Устройство электрической вилки. Техника безопасности при обращении с электроприборами. Уход за электроприборами: замена перегоревших ламп, снятие, мытье и установка плафонов, замена электрической вилки.

Практические работы:

Замена перегоревших ламп, снятие, мытье и протирка плафонов, замена электрической вилки.

**Тема: Установка форточных, оконных и дверных петель.**

**Содержание учебного материала:**

Виды форточных, оконных и дверных петель ( накладные и врезные). Основные части петли. Проверка качества петли перед установкой. Соответствие размеров петель по назначению.

Инструменты и приспособления, необходимые при установке петель. Профилактический осмотр и смазка петель. Технология процесса установки петель. Критерии качества выполненной работы. Правила ТБ.

Практические работы;

Изучение конструкции форточных, оконных и дверных петель. Проверка их качества. Отличие правых и левых петель, накладных и врезных. Установка и закрепление петель. Профилактический осмотр и уход. Ролевой тренинг по выработке коммуникативных навыков.

**Тема: Утепление дверей и окон.**

**Содержание учебного материала:**

Назначение утепления дверей и окон. Материалы для утепления. Инструменты и приспособления для утепления. Технология утепления окон и дверей. Правила безопасности.

Практические работы:

Подгонка по размеру утеплителя. Приготовление клеящих растворов. Утепление окон и дверей.

**Тема: Ремонт и замена замков.**

**Содержание учебного материала:**

Разновидности применяемых петель и задвижек. Разновидности замков: врезные, накладные, висячие. Устройство и принцип работы замков. Ремонт замков с заменой отдельных узлов и деталей. Технология процесса установки врезного замка. Снятие старого и установка нового замка в старое гнездо. Врезка и установка замков в новые дверные полотна. Инструменты и приспособления, необходимые для установки замка. Технология установки накладного замка. Критерии качества установки замка. Профилактический осмотр и уход за замками. Правила ТБ при проведении работ.

Практические работы:

Ремонт замков с заменой отдельных узлов и деталей. Установка врезного замка. Снятие старого замка и установка нового в старое гнездо. Врезка и установка замка в новое дверное полотно. Уход за замками.

**Тема: Остекление оконных переплетов и дверных полотен.**

**Содержание учебного материала:**

Назначение остекления столярного изделия. Инструменты и материалы, применяемые при остеклении. Правила ТБ при выполнении стекольных работ. Типы стекол, применяемых в остеклении. Технология подготовки переплетов к замене битого стекла. Технология резки, шлифовки и вставки стекла в проемы ( разметка, нарезка стекла, прикрепление его замазкой и штапиком).

Практические работы:

Подготовка переплетов к замене битого стекла. Резка, шлифовка и вставка стекла в проемы.

**Тема: Устройство и ремонт полов.**

**Содержание учебного материала:**

Требования к устройству полов в различных помещениях зданий( жилые, служебные, специальные). Типы полов и материалы, применяемые при их настилке. Технология настилки полов и его покрытия на производственной основе.

Инструменты и материалы, применяемые при настилке и ремонте полов. Правила ТБ при работе. Ремонт дощатых полов. Ремонт паркетных полов. Очистка паркетных полов металлической стружкой. Циклевание паркетного пола. Ручная циклевка. Циклевка с применением специального оборудования и машин. Устройство и работа электроциклеальной машины. Правила ТБ при работе с ней.

Практические работы:

Ремонт дощатых полов. Ремонт паркетных полов. Очистка паркетных полов металлической стружкой. Ручная циклевка паркетного пола. Циклевка с применением циклеальной машины.

**Тема: Покрытие старых полов плитками ПВХ и их ремонт.**

**Содержание учебного материала:**

Разновидности и типы выпускаемых плиток. Технология ремонта полов из плиток ПВХ. Материалы и инструменты, применяемые при этих работах. Правила ТБ.

Практические работы:

Лабораторная работа по определению типа плиток ПВХ. Ремонт полов из плиток ПВХ.

**Тема: Укладка и ремонт рулонного покрытия полов.**

**Содержание учебного материала:**

Типы рулонно-листового покрытия, его разновидности и применение. Инструмент и оборудование, применяемые при настилке рулонных покрытий. Правила ТБ. Технология подготовки оснований для настилки рулонных покрытий. Настилка рулонных покрытий. Ремонт рулонных покрытий.

Практические работы:

Подготовка основания для настилки рулонных покрытий. Настилка рулонных линолеумных покрытий. Отработка приемов, применяемых при ремонте отдельных мест линолеумных покрытий.

**Тема: Ремонт мозаичных, плиточных и бетонных полов.**

**Содержание учебного материала:**

Назначение мозаичных, плиточных и бетонных полов. Отличие от полов общего назначения. Технология настилки и ремонта мозаичных полов с применением растворяющих смесей. Гидроизоляция перекрытий. Специальная подготовка стяжки полов санитарно-гигиенических помещений. Материалы, инструменты и приспособления, применяемые при настилке водонепроницаемых полов. Правила ТБ. Визуальный и инструментальный осмотр полов в целях определения участков для проведения ремонтных работ. Классификация метлахской плитки, её особенности и применение.

Практические работы:

Приготовление растворяющих смесей. Отработка приемов настилки и ремонта мозаичных полов с применением растворяющих смесей. Гидроизоляция перекрытий.

**Тема: Ковровые покрытия из синтетических материалов.**

**Содержание учебного материала:**

Рулонные напольные ковровые покрытия, их разновидности, сортность и применение. Технология укладки коврового покрытия. Материалы, инструменты и оборудование, применяемые при выполнении работ. Правила ТБ при работе с синтетическим клеем, инструментом и оборудованием.

Практические работы:

Укладка коврового покрытия с подготовкой поверхности и с применением клеевого состава.

**Тема: Окраска деревянных полов.**

**Содержание учебного материала:**

Целесообразность окрашивания полов. Требования к поверхностям. Технология подготовки полов к покраске. Красители, применяемые при покраске полов. Технология покраски полов. Инструменты и приспособления, применяемые при покраске полов. Правила ТБ при работе с ними.

Практические работы:

Подготовка полов к покраске, покраска полов.

**Тема: Покрытие паркетных полов лаком.**

**Содержание учебного материала:**

Целесообразность покрытия паркетных полов защитным слоем. Разновидности лаков, применяемых для отделки паркетных полов, их характеристики. Материалы, инструменты и приспособления, применяемые при отделке полов. Электрифицированный инструмент, его устройство и принцип работы. Техника безопасности при работе с ним.

Практические работы:

Подготовка поверхности паркетного пола к покрытию лаком. Покрытие пола лаком.

**Тема: Профилактическое обслуживание системы водоснабжения и канализационной системы здания.**

**Содержание учебного материала:**

Система водоснабжения здания, ее устройство и эксплуатация. Материалы, применяемые для местных систем водоснабжения. Вертикальные стояки. Горизонтальная разводка.

Подводка к приборам. Расчетные нормативы для определения необходимого диаметра трубопровода системы. Способы монтажа соединений трубопровода (сварное, резьбовое).

Система канализационной сети, ее устройство и эксплуатация. Материалы, применяемые для монтажа канализационной системы. Вертикальные стояки. Горизонтальная разводка.

Подводка к приборам. Расчетные нормативы для определения диаметра труб системы. Способы соединения труб системы канализации. Инструменты и приспособления,

применяемые при монтаже, установке и ремонте сантехнического оборудования систем водоснабжения и канализации. Его назначение. Виды сантехнического оборудования.

Назначение сантехнического оборудования.

Практические работы:

Ознакомление с системой водоснабжения здания. Соединения чугунных заготовок системы канализации. Монтаж резьбового соединения трубопроводов.

**Тема: Ремонтные сантехнические работы систем водо- и теплоснабжения.**

**Содержание учебного материала:**

Визуальное определение причин неисправностей в системе водоснабжения и канализационной системе. Способы устранения неисправностей в канализационной системе.

Технология замены отдельных участков трубопровода и приемных приборов (раковин, унитазов, ванны). Способы устранения неисправностей в системе водоснабжения. Технология замены отдельных участков водопроводов и водозапорных приборов. Определение видов

неисправностей в водоразборной арматуре. Классификация водозапорной арматуры. Проведение мелкого ремонта водозапорной арматуры с заменой отдельных частей и прокладок.

Водозапорная арматура, ее разновидности, устройство и способы ремонта. Составные части арматуры: конус, кранбукса. Устройство водозапорного смесителя для «ванна-душ», принцип его работы и способы ремонта. Устройство водозапорного смесителя

типа «Елочка». Принцип его работы, способы ремонта. Устройство запорного вентиля, его применение и способы ремонта. Задвижки параллельные, фланцевые. Их применение, устройство и способы ремонта. Устройство сливного бачка унитаза. Его применение, принцип

работы и способы ремонта. Эксплуатационная профилактика сантехнического оборудования. Прочистка канализационной системы в случае засора. Правила безопасности при проведении сантехнических работ.

Прочистка канализационной системы в случае засора. Правила безопасности при проведении сантехнических работ.

Прочистка канализационной системы в случае засора. Правила безопасности при проведении сантехнических работ.

Практические работы:

Лабораторная работа по ознакомлению с устройством водопроводного крана.

Ремонт водопроводного крана, установка его в систему.

Лабораторная работа по ознакомлению с устройством смесителя. Ремонт неисправностей. Установка смесителя.

Лабораторная работа по ознакомлению с устройством сливного бачка. Ремонт сливного бачка.

**Тема: Основы технологии штукатурных работ.**

**Содержание учебного материала.**

Назначение штукатурки. Состав и свойства штукатурки. Приготовление штукатурных растворов. Инструменты и приспособления для проведения штукатурных работ. Подготовка

поверхностей для оштукатуривания. Приемы нанесения штукатурки на стены. Заделка щелей. Критерии качества произведенных штукатурных работ. Правила безопасности.

Практические работы:

Знакомство с инструментами, предназначенными для штукатурных работ. Определение участков стены, требующих ремонтных штукатурных работ.

Проведение подготовительных работ перед штукатуркой.

Приготовление штукатурного раствора. Производство ремонтных штукатурных работ.

**Тема: Основы технологии оклейки помещений обоями.**

**Содержание учебного материала:**

Назначение обоев. Виды обоев (негрунтованные, грунтованные, рельефные, влагостойкие, звукопоглощающие, пленочные, самоклеящиеся).

Клеящие средства для обоев. Инструменты и приспособления, необходимые для клейки обоев. Подготовительные работы. Варианты оклейки стен обоями. Подбор рисунка. Порядок оклейки стен бумажными обоями. Технология работы с «жидкими обоями». Инструменты и приспособления для работы с «жидкими обоями». Правила ТБ.

Практические работы:

Лабораторная работа по ознакомлению с различными образцами обоев.

Ознакомление с образцами клеев для обоев. Приготовление клея.

Тренировочное занятие по разметке стен с помощью отвеса.

Подготовка стен к оклеиванию. Оклеивание стен бумажными обоями.

### **Тема: Основы технологии малярных работ.**

#### ***Содержание учебного материала:***

Назначение малярных работ. Материалы для малярных работ. Инструменты для малярных работ. Подготовка поверхностей к покраске. Подбор красок (по цвету, по составу, т.д.). Приемы работы с различными малярными инструментами и приспособлениями (трафареты). Критерии качества малярных работ. Правила безопасности. Правила пользования респиратором.

Практические работы:

Знакомство со свойствами малярных материалов.

Составление красок различных оттенков, подбор краски в соответствии с видами малярных работ.

Изготовление трафаретов. Отработка приемов владения малярным инструментом.

Подготовка участков к проведению малярных работ (полы, оконные рамы, двери подоконники, радиаторы, стены).

Проведение малярных работ.

### **Тема: Основы технологии плиточных работ.**

#### ***Содержание учебного материала.***

Назначение плиточных работ. Виды плиток (керамические и пластмассовые).

Средства для крепления плиток к стенам, полам (растворы, клеи). Рецепты приготовления растворов. Инструменты и приспособления для проведения плиточных работ. Подготовка участка для укладки плитки. Технология нанесения раствора и укладки плитки. Виды швов. Правила безопасности. Резка плитки. Инструменты и приспособления для резки плитки. Технология резки плитки. Правила безопасности.

Практические работы:

Изучение типов плиток.

Определение типов швов (шов в шов, вразбежку, по диагонали,) на примере школьных санитарно-бытовых помещений. Зарисовка видов швов в тетради.

Подготовка участков к укладке плитки. Подготовка крепежного раствора

Выполнение плиточных работ. Реставрация поврежденных участков плиточного пола.

### **Формы организации учебного процесса**

Освоение программы подготовки РКОЗ учащимися 10 классов происходит на уроках и во внеурочное время. На уроках учащиеся получают теоретические знания по темам и практические навыки работы; во внеурочное время (например, в рамках программы «Город мастеров») применяют в практической деятельности полученные знания. При этом большая часть учебного времени отводится практическим занятиям, особенно в 10 классе. Главная задача практических занятий - максимальное приближение к реальной жизни. Все практические работы в 10 классе проводятся на базе школьных мастерских и здания школы, в 10 классе предполагается практика на базе другого ОУ.

Т.о. формами организации учебного процесса могут быть:

1. уроки

2. практические занятия
3. лабораторные работы
4. тренинги

## **Формы и сроки контроля за усвоением курса**

Контроль за усвоением курса учащимися осуществляется в процессе урочной и внеурочной деятельности. Повседневно оценивается работа учащихся на уроках и практических занятиях. После каждой изученной темы предполагается проведение теста и выполнение практической работы с выставлением оценки. Четвертные оценки складываются из оценок, полученных за ранее изученные темы. В конце учебного года проводится конкурс, который позволяет определить степень усвоения учащимися программного материала. При выставлении итоговой( годовой) оценки учитывается также активность учащихся во внеурочной деятельности.

## **Требования к уровню знаний, умений и навыков учащихся**

Предполагается, что к концу 10 класса учащиеся должны **знать:**

1. содержание того или иного вида работ, направленных на поддержание школьного здания и учебного оборудования в исправном состоянии;
2. устройство, назначение и принцип работы инструментов и приспособлений для проведения ремонтных работ;
3. свойства материалов, используемых при проведении ремонтных работ;
4. технологию процесса того или иного вида ремонтных работ;
5. меры безопасности при проведении работ и использовании инструмента

**уметь:**

1. определять причины неисправностей оборудования;
2. определять объем работ, подбирать необходимые материалы и инструмент для проведения ремонтных работ;
3. составлять технологическую карту выполнения работы;
4. выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями;
5. соблюдать правила безопасности при проведении ремонтных работ.

Предполагается, что в процессе усвоения курса учащиеся приобретут навыки , которые помогут им в дальнейшем успешно справляться в мужскими обязанностями по поддержанию дома (квартиры) в исправном состоянии, и, возможно, трудоустроиться после окончания школы.

## Учебно-тематическое планирование

№	Тема	Всего часов	В т.ч теория	В т.ч. практика	в т.ч. контроль
1	Вводное занятие	5	5	-	
2	Столярные работы	10	3	7	
3	Разметка пиломатериала	10	2	8	
4	Сверление отверстий в древесине и долбление	10	1	9	3
5	Обработка древесины	10	1	9	
6	Соединение деревянных элементов	10	1	9	3
7	Закрепление настенных предметов	10	1	9	3
8	Уплотнение оконных проемов	10	1	9	3
9	Ремонт дверных блоков	10	2	8	
10	Уход за электроприборами	10	1	9	5
11	Установка форточных, оконных и дверных петель	10	2	8	3
12	Утепление дверей и окон	10	1	9	
13	Ремонт и замена замков	10	1	9	5
14	Остекление оконных переплетов и дверных полотен	10	2	8	3
15	Устройство и ремонт полов	10	2	8	
16	Покрытие старых полов плитками из ПВХ и их ремонт	10	1	9	
17	Укладка и ремонт рулонного покрытия полов	10	1	9	3
18	Ремонт мозаичных, плиточных и бетонных полов	10	1	9	3
19	Ковровые покрытия из синтетического материала	10	1	9	3
20	Окраска деревянных полов	10	1	9	3
21	Покрытие паркетных полов лаком	10	1	9	
22	Профилактическое обслуживание системы водоснабжения и канализации здания	10	2	8	
23	Ремонтные сантехнические работы системы водоснабжения и теплоснабжения	30	2	8	5
24	Основы технологии штукатурных работ	30	1	9	5
25	Основы технологии оклейки помещений обоями	15	2	8	5
26	Основы технологии малярных работ	20	5	15	5
27	Основы технологии плиточных работ	30	10	20	5
	ИТОГО	340	99	241	60

## Календарно-тематическое планирование

№	Тема	Всего часов	Содержание занятия	Дата
1	Вводное занятие	5	изучение должностной инструкции РКОЗ	
2	Столярные работы	10	Значение и виды столярных работ, необходимых для поддержания здания в должном порядке. Инструменты и приспособления, применяемые в столярных работах. Приемы работы столярным инструментом. Правила техники безопасности при работе столярным инструментом. Единицы измерения пиломатериалов. Инструмент, применяемый при измерении пиломатериалов. Определение размеров пиломатериалов, его градация. Правила ТБ при измерении пиломатериалов. Практические работы: Приемы работы столярным инструментом. Определение размеров пиломатериалов. Ролевой тренинг по выработке коммуникативных навыков.	
3	Разметка пиломатериала	10	Инструмент, применяемый при разметочных работах, приемы разметок заготовок. Правила ТБ при работе разметочным инструментом. Раскрой пиломатериалов на заготовки. Инструменты и ручное электрооборудование, применяемые для раскроя досок и щитов. Разновидности и способы раскроя материалов. Правила техники безопасности при раскрое материалов. Практические работы: Раскрой пиломатериалов на заготовки.	
4	Сверление отверстий в древесине и долбление	10	Сверление отверстий и долбление гнезд в заготовках. Инструмент, применяемый при сверлении и долблении, способы его применения. Правила техники безопасности при работе с ручным и электрическим инструментом. Практические работы: Сверление и долбление отверстий в заготовках.	
5	Обработка древесины	10	Обработка древесины резанием: строгание, фуговка, шлифовка. Инструменты, применяемые при строгании древесины, их назначение, устройство, принцип работы. Заточка режущего инструмента: оборудование и приспособления, материал, применяемый при заточке инструмента.	

			<p>Правила ТБ.</p> <p>Практические работы:</p> <p>Обработка древесины резанием: строгание, фуговка, шлифовка. Заточка режущего инструмента.</p>	
6	Соединение деревянных элементов	10	<p>Виды соединений: на гвоздях, на винтах, на шипах, шкантах, клиньях. Инструмент, применяемый для крепежных работ. Разметочные работы по креплению. Шиповая вязка. Виды шиповой вязки: внакладку, в полдерева, в прямой сквозной шип, на шкантах, ящечно-коробочное соединение. Правила ТБ при изготовлении шиповых соединений.</p> <p>Практические работы:</p> <p>Выполнение различных видов соединений по мере изучения темы.</p> <p>Ролевой тренинг по выработке коммуникативных навыков.</p>	
7	Закрепление настенных предметов	10	<p>Виды материалов, из которых делают стены в жилом и промышленном строительстве.( бетон, пенобетон, железобетон, кирпич, сухая штукатурка, дерево и др.). Особенности долбления, сверления, крепления гвоздей и шурупов в стены из различных строительных материалов. Инструменты и материалы, применяемые при установке крепежа. Долбление отверстий при помощи шлямбура. Приемы долбления шлямбуром. Правила ТБ.</p> <p>Устройство электродрели с перфоратором и приемы работы с ней. Способы сверления и долбления электродрелью, перфоратором, ручной дрелью. Подбор сверла по диаметру, крепление его в патроне. Правила ТБ при работе с электроинструментом.</p> <p>Изготовление пробок из древесины . Способы установки пробок. Гипсоцементные пробки, их установка в отверстия. Установка пластмассовой распорной пробки. Способы крепления шурупов и гвоздей, дюбелей, анкерных болтов. Правила ТБ.</p> <p>Способы крепления настенных предметов. Технология процесса работы по креплению настенных предметов. Параметры качества работы по креплению настенных предметов. Правила ТБ.</p> <p>Практические работы:</p> <p>Отработка приемов долбления, сверления, крепления гвоздей и шурупов в стены из бетона, гипсокартона, дерева. Отработка приемов долбления отверстий пробойником. Сверление и долбление электродрелью, электроперфоратором. Подбор сверла по</p>	

			диаметру, крепление его в патроне. Изготовление пробок из древесины. Установка пластмассовой распорной пробки. Крепление шурупов, гвоздей, анкерных болтов.	
8	Уплотнение оконных проемов	10	Выявление причин, вызывающих необходимость проведения уплотнительных работ( усушка древесины, деформация оконного переплета). Обивка оконных рам эластичной лентой. Способы устранения дефектов в оконных рамах: перестановка оконных петель, пристройка створок к коробке. Ремонт поврежденных оконных переплетов, укрепление стыков и шипов. Визуальное определение повреждений оконных створок и переплетов( растрескивание или загнивание). Врезка вставок в брусок створки. Уплотнение шипов в оконной раме. Ремонт оконных механизмов пластиковых окон. Правила ТБ. Практические работы: Работы по устранению дефектов в оконных рамах. Ремонт поврежденных оконных переплетов, укрепление стыков и шипов. Врезка вставок из дерева в брусок створки. Ремонт запорных механизмов пластиковых окон.	
9	Ремонт дверных блоков	10	Пригонка и уплотнение дверных блоков. Теплоизоляция наружных дверей. Визуальное определение дефектов дверного полотна. Поднятие осевшего дверного полотна. Устранение неплотности установки дверного полотна. Пристройка дверного полотна с установкой уплотнительной рейки. Перенавеска дверных полотен. Переклейка шиповой вязки дверного полотна. Установка дверных доводчиков. Врезка дверных замков. Правила ТБ. Практические работы: Подгонка и уплотнение дверных блоков. Теплоизоляция наружных дверей. Перенавеска дверных полотен. Пристройка дверного полотна с установкой уплотнительной рейки. Врезка замка. Установка доводчика двери. Установка шпингалетов.	
10	Уход за электроприборами	10	Виды электроприборов. Назначение электроприборов. Виды плафонов для электроприборов( стеклянные, пластмассовые, фарфоровые)., способы ухода за ними. Устройство электрической вилки. Техника безопасности при обращении с электроприборами. Уход за электроприборами:	

			<p>замена перегоревших ламп, снятие, мытье и установка плафонов, замена электрической вилки.</p> <p>Практические работы: Замена перегоревших ламп, снятие, мытье и протирка плафонов, замена электрической вилки.</p>	
11	Установка форточных, оконных и дверных петель	10	<p>Виды форточных, оконных и дверных петель (накладные и врезные). Основные части петли. Проверка качества петли перед установкой. Соответствие размеров петель по назначению. Инструменты и приспособления, необходимые при установке петель. Профилактический осмотр и смазка петель. Технология процесса установки петель. Критерии качества выполненной работы. Правила ТБ.</p> <p>Практические работы; Изучение конструкции форточных, оконных и дверных петель. Проверка их качества. Отличие правых и левых петель, накладных и врезных. Установка и закрепление петель. Профилактический осмотр и уход. Ролевой тренинг по выработке коммуникативных навыков.</p>	
12	Утепление дверей и окон	10	<p>Назначение утепления дверей и окон. Материалы для утепления. Инструменты и приспособления для утепления. Технология утепления окон и дверей. Правила безопасности.</p> <p>Практические работы: Подгонка по размеру утеплителя. Приготовление клеящих растворов. Утепление окон и дверей.</p>	
13	Ремонт и замена замков	10	<p>Разновидности применяемых петель и задвижек. Разновидности замков: врезные, накладные, висячие. Устройство и принцип работы замков. Ремонт замков с заменой отдельных узлов и деталей. Технология процесса установки врезного замка. Снятие старого и установка нового замка в старое гнездо. Врезка и установка замков в новые дверные полотна. Инструменты и приспособления, необходимые для установки замка. Технология установки накладного замка. Критерии качества установки замка. Профилактический осмотр и уход за замками. Правила ТБ при проведении работ.</p> <p>Практические работы: Ремонт замков с заменой отдельных узлов и деталей. Установка врезного замка. Снятие</p>	

			старого замка и установка нового в старое гнездо. Врезка и установка замка в новое дверное полотно. Уход за замками.	
14	Остекление оконных переплетов и дверных полотен	10	Назначение остекления столярного изделия. Инструменты и материалы, применяемые при остеклении. Правила ТБ при выполнении стекольных работ. Типы стекол, применяемых в остеклении. Технология подготовки переплетов к замене битого стекла. Технология резки, шлифовки и вставки стекла в проемы (разметка, нарезка стекла, прикрепление его замазкой и штапиком). Практические работы: Подготовка переплетов к замене битого стекла. Резка, шлифовка и вставка стекла в проемы	
15	Устройство и ремонт полов	10	Требования к устройству полов в различных помещениях зданий( жилые, служебные, специальные). Типы полов и материалы, применяемые при их настилке. Технология настилки полов и его покрытия на производственной основе. Инструменты и материалы, применяемые при настилке и ремонте полов. Правила ТБ при работе. Ремонт дощатых полов. Ремонт паркетных полов. Очистка паркетных полов металлической стружкой. Циклевание паркетного пола. Ручная циклевка. Циклевка с применением специального оборудования и машин. Устройство и работа электроциклевальной машины. Правила ТБ при работе с ней. Практические работы: Ремонт дощатых полов. Ремонт паркетных полов. Очистка паркетных полов металлической стружкой. Ручная циклевка паркетного пола. Циклевка с применением циклевальной машины.	
16	Покрытие старых полов плитками из ПВХ и их ремонт	15	Разновидности и типы выпускаемых плиток. Технология ремонта полов из плиток ПВХ. Материалы и инструменты, применяемые при этих работах. Правила ТБ. Практические работы: Лабораторная работа по определению типа плиток ПВХ. Ремонт полов из плиток ПВХ.	
17	Укладка и ремонт рулонного покрытия полов	10	Типы рулонно-листового покрытия, его разновидности и применение. Инструмент и оборудование, применяемые при настилке рулонных покрытий. Правила ТБ. Технология подготовки оснований для настилки рулонных	

			<p>покрытий. Настилка рулонных покрытий. Ремонт рулонных покрытий.</p> <p>Практические работы:</p> <p>Подготовка основания для настилки рулонных покрытий. Настилка рулонных линолеумных покрытий. Отработка приемов, применяемых при ремонте отдельных мест линолеумных покрытий.</p>	
18	Ремонт мозаичных, плиточных и бетонных полов	<b>10</b>	<p>Назначение мозаичных, плиточных и бетонных полов. Отличие от полов общего назначения. Технология настилки и ремонта мозаичных полов с применением растворных смесей. Гидроизоляция перекрытий. Специальная подготовка стяжки полов санитарно-гигиенических помещений. Материалы, инструменты и приспособления, применяемые при настилке водонепроницаемых полов. Правила ТБ. Визуальный и инструментальный осмотр полов в целях определения участков для проведения ремонтных работ. Классификация метлахской плитки, её особенности и применение.</p> <p>Практические работы:</p> <p>Приготовление растворных смесей. Отработка приемов настилки и ремонта мозаичных полов с применением растворных смесей. Гидроизоляция перекрытий.</p>	
19	Ковровые покрытия из синтетического материала	<b>10</b>	<p>Рулонные напольные ковровые покрытия, их разновидности, сортность и применение. Технология укладки коврового покрытия. Материалы, инструменты и оборудование, применяемые при выполнении работ. Правила ТБ при работе с синтетическим клеем, инструментом и оборудованием.</p> <p>Практические работы:</p> <p>Укладка коврового покрытия с подготовкой поверхности и с применением клеевого состава</p>	
20	Окраска деревянных полов	<b>10</b>	<p>Целесообразность окрашивания полов. Требования к поверхностям. Технология подготовки полов к покраске. Красители, применяемые при покраске полов. Технология покраски полов. Инструменты и приспособления, применяемые при покраске полов. Правила ТБ при работе с ними.</p> <p>Практические работы:</p> <p>Подготовка полов к покраске, покраска полов.</p>	
21	Покрытие паркетных полов лаком	<b>10</b>	<p>Целесообразность покрытия паркетных полов защитным слоем. Разновидности лаков, применяемых для отделки паркетных полов, их характеристики. Материалы, инструменты и</p>	

			<p>приспособления, применяемые при отделке полов. Электрифицированный инструмент, его устройство и принцип работы Техника безопасности при работе с ним.</p> <p>Практические работы:</p> <p>Подготовка поверхности паркетного пола к покрытию лаком. Покрытие пола лаком.</p>	
22	Профилактическое обслуживание системы водоснабжения и канализации здания	10	<p>Система водоснабжения здания, ее устройство и эксплуатация. Материалы, применяемые для местных систем водоснабжения. Вертикальные стояки. Горизонтальная разводка.</p> <p>Подводка к приборам. Расчетные нормативы для определения необходимого диаметра трубопровода системы. Способы монтажа соединений трубопровода( сварное, резьбовое).</p> <p>Система канализационной сети, ее устройство и эксплуатация. Материалы, применяемые для монтажа канализационной системы. Вертикальные стояки. Горизонтальная разводка. Подводка к приборам. Расчетные нормативы для определения диаметра труб системы. Способы соединения труб системы канализации. Инструменты и приспособления, применяемые при монтаже , установке и ремонте сантехнического оборудования систем водоснабжения и канализации. Его назначение. Виды сантехнического оборудования. Назначение сантехнического оборудования.</p> <p>Практические работы:</p> <p>Ознакомление с системой водоснабжения здания. Соединения чугунных заготовок системы канализации. Монтаж резьбового соединения трубопроводов.</p>	
23	Ремонтные сантехнические работы системы водоснабжения и теплоснабжения	30	<p>Визуальное определение причин неисправностей в системе водоснабжения и канализационной системе. Способы устранения неисправностей в канализационной системе. Технология замены отдельных участков трубопровода и приемных приборов ( раковин, унитазов, ванны). Способы устранения неисправностей в системе водоснабжения. Технология замены отдельных участков водопроводов и водозапорных приборов. Определение видов неисправностей в водоразборной арматуре. Классификация водозапорной арматуры. Проведение мелкого ремонта водозапорной арматуры с заменой отдельных частей и прокладок. Водозапорная арматура, ее разновидности, устройство и способы ремонта. Составные части арматуры: конус, кранбукса. Устройство водозапорного смесителя для «ванна-душ» , принцип его</p>	

			<p>работы и способы ремонта. Устройство водозапорного смесителя типа «Елочка». Принцип его работы, способы ремонта. Устройство запорного вентиля, его применение и способы ремонта. Задвижки параллельные, фланцевые. Их применение, устройство и способы ремонта. Устройство сливного бачка унитаза. Его применение, принцип работы и способы ремонта. Эксплуатационная профилактика сантехнического оборудования. Прочистка канализационной системы в случае засора. Правила безопасности при проведении сантехнических работ.</p> <p>Практические работы:</p> <p>Лабораторная работа по ознакомлению с устройством водопроводного крана. Ремонт водопроводного крана, установка его в систему.</p> <p>Лабораторная работа по ознакомлению с устройством смесителя. Ремонт неисправностей. Установка смесителя.</p> <p>Лабораторная работа по ознакомлению с устройством сливного бачка. Ремонт сливного бачка.</p>	
24	Основы технологии штукатурных работ	30	<p>Назначение штукатурки. Состав и свойства штукатурки. Приготовление штукатурных растворов. Инструменты и приспособления для проведения штукатурных работ. Подготовка поверхностей для оштукатуривания. Приемы нанесения штукатурки на стены. Заделка щелей. Критерии качества произведенных штукатурных работ. Правила безопасности.</p> <p>Практические работы:</p> <p>Знакомство с инструментами, предназначенными для штукатурных работ. Определение участков стены, требующих ремонтных штукатурных работ. Проведение подготовительных работ перед штукатуркой.</p> <p>Приготовление штукатурного раствора.</p> <p>Производство ремонтных штукатурных работ.</p>	
25	Основы технологии оклейки помещений обоями	15	<p>Назначение обоев. Виды обоев (негрунтованные, грунтованные, рельефные, влагостойкие, звукопоглощающие, пленочные, самоклеящиеся).</p> <p>Клеящие средства для обоев. Инструменты и приспособления, необходимые для клейки обоев. Подготовительные работы. Варианты оклейки стен обоями. Подбор рисунка. Порядок оклейки стен бумажными обоями. Технология работы с «жидкими обоями». Инструменты и приспособления для работы с «жидкими обоями». Правила ТБ.</p>	

			<p>Практические работы:</p> <p>Лабораторная работа по ознакомлению с различными образцами обоев.</p> <p>Ознакомление с образцами клеев для обоев.</p> <p>Приготовление клея.</p> <p>Тренировочное занятие по разметке стен с помощью отвеса.</p> <p>Подготовка стен к оклеиванию. Оклеивание стен бумажными обоями.</p>	
26	Основы технологии малярных работ	20	<p>Назначение малярных работ. Материалы для малярных работ. Инструменты для малярных работ. Подготовка поверхностей к покраске. Подбор красок (по цвету, по составу, т.д.). Приемы работы с различными малярными инструментами и приспособлениями (трафареты). Критерии качества малярных работ. Правила безопасности. Правила пользования респиратором.</p> <p>Практические работы:</p> <p>Знакомство со свойствами малярных материалов.</p> <p>Составление красок различных оттенков, подбор краски в соответствии с видами малярных работ.</p> <p>Изготовление трафаретов. Отработка приемов владения малярным инструментом.</p> <p>Подготовка участков к проведению малярных работ (полы, оконные рамы, двери подоконники, радиаторы, стены).</p> <p>Проведение малярных работ.</p>	
27	Основы технологии плиточных работ	30	<p>Назначение плиточных работ. Виды плиток (керамические и пластмассовые).</p> <p>Средства для крепления плиток к стенам, полам (растворы, клеи). Рецепты приготовления растворов. Инструменты и приспособления для проведения плиточных работ. Подготовка участка для укладки плитки. Технология нанесения раствора и укладки плитки. Виды швов. Правила безопасности. Резка плитки. Инструменты и приспособления для резки плитки. Технология резки плитки. Правила безопасности.</p> <p>Практические работы:</p> <p>Изучение типов плиток.</p> <p>Определение типов швов (шов в шов, вразбежку, по диагонали,) на примере школьных санитарно-бытовых помещений.</p> <p>Зарисовка видов швов в тетради.</p> <p>Подготовка участков к укладке плитки.</p> <p>Подготовка крепёжного раствора</p> <p>Выполнение плиточных работ. Реставрация поврежденных участков плиточного пола.</p>	
	ИТОГО	340		

## Учебно-методический комплекс

1. А.Н.Перелетов, П.М.Лебедев, Л.С.Сековец. Столярное дело: 10-11 кл.: учебник для спец. (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. - М.: ВЛАДОС, 2012
2. С.В.Бобрешова, Я.Д.Чекайло. Технология. Штукатурно-малярное дело: учебник для 8 классов специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. - М.: ВЛАДОС, 2012.
3. Б.А.Журавлев. Справочник мастера-сантехника. - М.: Стройиздат, 1981.
4. Р.А. Кисаримов. Справочник электрика. - М.: изд. РадиоСофт, 2014.
5. М.А. Черничкин. Большая энциклопедия электрика. - изд. Эксмо, 2011.
6. В.А.Дубровский. Пособие слесаря-ремонтника. - М.: Колос, 2013.
7. О.В.Павлова. Трудовое обучение: Слесарное дело. 7-9 кл.: учебник для специальных (коррекционных) школ VII-VIII вида. - М.: изд. Учитель, 2001.
8. 1000 советов мастеру на все руки. - изд. ЗАО «Издательский дом Ридерз дайджест» - М.: 2001.
9. Школа домашнего ремонта. - СПб, изд. группа «Весь», 2006.
10. Справочник по трудовому обучению: обработка древесины и металла, электротехнические и ремонтные работы: Пособие для учащихся 5-7 классов. - М.: Просвещение, 2001.
11. Интернет ресурсы.
12. Столярная и слесарная мастерские школы.
13. Комплект наглядных пособий по дерево- и металлообработке.