

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к рабочей программе по учебному предмету «Профессионально-трудовое обучение» по профилю «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий» для 10 класса (третий год обучения).

Данная программа обучения составлена на основании квалификационной характеристики профессии «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий», содержащейся в действующем едином тарифно-квалификационном справочнике работ и рабочих профессий (раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», код профессии 17544)

Программа предназначена для учащихся 10 класса (третий год обучения), основывается на теоретической и практической учебной базе, которую учащиеся получили в процессе трудового обучения в столярной мастерской в 5 – 9 классах.

Современные социально-экономические условия, предложения рынка труда, проблемы молодежной безработицы требуют от школы создания новых направлений трудового обучения, имеющих конечной целью трудоустройство выпускников на определенное рабочее место.

Цель: Подготовка учащихся к освоению профессии «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий», выполнению элементарных видов работ.

Задачи:

- осуществление реализации образовательной программы «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий», обеспечивающей приобретение учащимися элементарных знаний и умений по данной профессии;
- создание необходимых условий для получения образования, направленного на формирование, развитие и профессиональное становление личности;
- оснащение кабинета для проведения учебных мероприятий специальным оборудованием и инструментами, отвечающими техническим условиям и обеспечивающими предоставление услуг соответствующих видов;
- развитие у учащихся способности ориентироваться в производственном задании, планировать последовательность действий, выполнять и контролировать ход работы;
- выработка самостоятельных трудовых умений и навыков, необходимых для выполнения функций по комплексному обслуживанию и ремонту зданий;
- формирование необходимых коммуникативных навыков и положительного отношения к трудовой деятельности на предприятии;

- формирование устойчивой дисциплины и ответственного отношения к выполнению своих обязанностей на рабочем месте.

В основу отбора учебного материала положена должностная инструкция рабочего по обслуживанию зданий.

Программа включает в себя теоретические и практические занятия, предусматриваются самостоятельные и контрольные работы.

Главные задачи практических занятий - максимальное приближение к реальной жизни и предоставление возможности каждому ученику провести работу от начала до конца, что включает анализ объекта предстоящей работы, планирование, её непосредственное выполнение и завершение. Большое внимание уделяется изучению и выполнению правил техники безопасности при выполнении работ.

Практические работы проводятся на базе школьных кабинетов и школьного здания.

Обучение направлено на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями и иными профессиональными средствами, при выполнении основных, наиболее часто встречающихся работ по профессии «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий». Образовательный процесс выстраивается с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся, с целью создания благоприятных условий для профессионального обучения, реабилитации и адаптации подростков с нарушениями в умственном и физическом развитии. В процессе теоретического обучения проводятся практические занятия с использованием учебных стендов, тренажеров и оборудованных учебно-рабочих мест. Программа практического обучения предусматривает выполнение учебно-практических работ с применением современной техники и технологии, с использованием передовых приемов, обеспечивающих формирование основ профессионального мастерства и профессиональной мобильности рабочего. Рабочие по комплексному обслуживанию и ремонту зданий востребованы в организациях жилищно-коммунального хозяйства, в организациях промышленного и сельскохозяйственного секторов экономики, туризма и гостиничного бизнеса, промышленных организациях и т.д.

В процессе обучения объясняются технические требования, предъявляемые к каждой новой работе, правила организации труда и техники безопасности. Показываются наиболее рациональные и безопасные способы выполнения работ, приёмы пользования инструментами и приспособлениями, объясняются правила межоперационного самоконтроля, проверяется ход выполнения и результаты работы обучающегося.

В результате освоения программного материала, обучающиеся должны знать: основы ремонтно-строительных, электротехнических, сантехнических работ, способы их выполнения. Уметь определять виды материалов; знать назначение и устройство инструментов, приспособлений, механизмов и оборудования при проведении работ. Соблюдать правила охраны труда при выполнении практических работ.

Количество учебных часов: данная программа составлена из расчёта 20 часов в неделю. Общий объём программного материала 680 часов.

2. Требования к уровню подготовки обучающихся 10 класса

В конце учебного года учащиеся должны

Знать:

- виды материалов при выполнении ремонтных работ;
- виды красок, шпаклевок, обоев;
- основы столярных работ и инструменты, применяемые при ремонте;
- основы токарных работ, инструменты, применяемые при ремонте;
- основы слесарных работы инструменты, применяемые при ремонте;
- назначение инструментов и их характеристики;
- основы строительного производства;
- основы отделочных работы инструменты, применяемые при ремонте;
- основы сантехнических работы инструменты, применяемые при ремонте;
- охрана труда при работе инструментами и приспособлениями

Уметь:

- выполнять основные столярные операции;
- выявлять и устранять дефекты;
- выполнять монтаж и ремонт сантехнического оборудования;
- выполнять отделочные работы при ремонте;
- выполнять электротехнические работы (замена штепсельной вилки, соединение эл. проводки и т.д.)
- выполнять слесарные работы при ремонте;
- работать на СТД;
- работать на сверлильном станке;
- пользоваться ручным электрифицированным инструментом (электродрель, паяльник, сварочный аппарат ППТ, перфоратор и т.д.);

Использовать приобретенные навыки в практической деятельности и повседневной жизни:

- знать правила охраны труда при работе с эл. оборудованием;
- знать виды соединений ППТ.
- пользоваться ручным электрифицированным инструментом.
- знать устройство смесителей, сливного бачка;
- знать правила охраны труда, при работе инструментами и приспособлениями.

3. Тематическое планирование (10 класс)

I четверть

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Из них	
			Контрольно- диагностические работы	Выполняемые работы по темам
1	Вводное занятие	1ч.	Охрана труда.	Организация рабочего места, инструменты, охрана труда.
2	Столярные работы	79ч.	Регулировка петель.	Ремонт дверных и оконных блоков. Ремонт замков. Навеска двери, окна, форточки. Демонтаж и монтаж оконного блока.
3	Работы на СТД	38ч.	Изготовление фасонных элементов.	Работа в центрах на СТД. Изготовление ручек для дверей, тумбочек, мебельных ящиков. Изготовление балясин и фасонных элементов для лестничных маршей.
4	Штукатурные работы	42ч.	Расшивка трещин в штукатурке. Закрепление армирующей сеткой.	Расшивка трещин в штукатурке. Накладка серпянки, оштукатуривание, шпаклевание. Шлифование отшпатлёванных поверхностей. Приёмы и способы окраски. Оклейка обоев на подготовленную поверхность в стык. Обойные работы.

II четверть

4	Малярные и обойные работы.	54ч.	Оклейка обоев на подготовленную поверхность в стык, в накладку.	Выполнение покрасочных работ кистью и валиком. Отводка, применение малярного скотча. Приёмы и способы окраски.
5	Металлообработка	57ч.	Разметка отверстий штанген-циркулем, накернивание.	Ручная и механическая обработка металлов.

6	Основы электротехнических работ	49ч.	Пайка с применением оловянистых припоев.	Уход за электроприборами.
---	---------------------------------	------	--	---------------------------

III четверть

7	Водозапорная арматура	30ч.	Установка водопроводного крана.	Настройка сливной арматуры. Ремонт возможных неисправностей. Практические работы по подключению и настройке. Установка водопроводного крана, его подключение к системе водоснабжения.
8	Водоснабжение и канализация	67ч.	Подключение к водозаборной арматуре (смесителю).	Монтаж и соединения трубопровода. Монтаж водоприемного оборудования. Инструменты и приспособления, применяемые при монтаже, сантехнического оборудования.
9	Система отопления	36ч.	Составление схемы отопления квартирного типа.	Составление схем однотрубной и двухтрубной системы с верхней и нижней разводкой. Знать системы открытого и замкнутого типа теплоснабжения. Их отличия.
10	Бетонные, каменные и гидроизоляционные работы	87ч.	Способы нанесения, толщина, температурный режим, эластичность. Кладка в 1,5 кирпича с перевязкой швов. Применение уровня. Расшивка шва.	Способы изготовления, ремонта и сборки опалубки различных видов. Виды растворов и смесей, применяемых при строительстве и ремонте. Приготовление смесей и растворов. Приемы укладки кирпича, обработка швов. Рулонные, плёночные, обмазочные материалы, ремонтные смеси для гидроизоляции.

IV четверть

11	Облицовочно-плиточные работы	61ч.	Облицовка стен глазурованной плиткой на цементном растворе.	Облицовка вразбежку, шов в шов, по диагонали. Защитное, санитарно-гигиеническое и декоративное назначение облицовок. Необходимость выполнения выравнивающего штукатурного слоя. Способы создания шероховатости.
----	------------------------------	------	---	---

12	Плотницкие работы	59ч.	Скрепление стропильных ног, с подстропильными элементами.	Изготовление и установка строительных лесов. выполнение обшивки поверхностей вагонкой, фальшбрусом, металлическим или, виниловым сайдингом. Настилка дощатых и шитовых полов.
13	Кровельные работы	20ч.	Листовая кровля, монтаж гладкого листа.	Монтаж рулонной кровли на двухскатной крыше. Гибка «картин» для фальцевой кровли. Организованный водосток, отклонение от горизонта, водоотведение.
	ИТОГО: 680ч.			

4. Контрольно-практические работы по четвертям.

I – четверть - Выставление маяков по отвесу, уровню.

II - четверть - Пайка с применением оловянистых и медных припоев.

III- четверть - Кладка в 1,5 кирпича с перевязкой швов.

IV- четверть - Скрепление стропильных ног, с подстропильными элементами.

5. Поурочное планирование.

I- четверть

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
Вводное занятие (1 ч).							
1.	Вводное занятие. Задачи обучения по профессии «Рабочий по зданию». Первичный инструктаж по охране труда. План работы.	1	Новый материал	Первичный инструктаж по охране труда. Организация рабочего места, инструменты, предполагаемая работа.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за усвоением новых тем.	Рабочий по зданию
Столярные работы (79 ч).							
2-4	Ремонт дверных полотен.	3	Комбинированный	Причины дефекта. Составления плана по устранению дефекта. Подготовка инструмента и материала для выполнения работ.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания. Уметь: пользоваться инструментом.	Контроль за действием. Контроль качества	
5-8	Замена изношенных (сломанных) элементов.	4	Комбинированный	Изготовление элементов для устранения дефектов	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
					Уметь: Применять полученные навыки на практике.		
9-10	Изготовление дверной коробки	2	Комбинированный	Подбор материала. Отпиливание в размер.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	Дверная коробка.
11-14	Изготовление дверного профиля	4	Комбинированный	Строгание и фугование заготовок. Выборка четверти в заготовках	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
15-16	Сборка дверной коробки	2	Комбинированный	Сборка дверной коробки размеру дверного полотна. Припуск на зазоры.	Уметь: пользоваться инструментом, применять полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
17-18	Ремонт оконного блока	2	Комбинированный	Причины дефекта. Составления плана по устранению дефекта. Подготовка инструмента и материала для выполнения работ.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания. Уметь: Применять полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	Блок.
19-22	Изготовление элементов оконного блока.	4	Комбинированный	Замена изношенных (сломанных) элементов оконного блока.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
23-24	Изготовление оконного блока.	2	Комбинированный	Подбор материала. Отпиливание в размер.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
25-28	Изготовление профиля для оконного блока	4	Комбинированный	Строгание и фугование заготовок. Выборка четверти в заготовках	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
29-31	Шпоровое соединение	3	Комбинированный	Разметка УК-2. Запиливание и выдалбливание шпоров и проушин.	Уметь: пользоваться инструментом. применять полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	Шп.
32-33	Сборка оконного блока	2	Комбинированный	Сборка оконного блока на шп. УК-2. Установка нагелей.	Уметь: пользоваться инструментом. применять полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
34-35	Изготовление рам для оконного блока	2	Комбинированный	Подбор материала. Отпиливание в размер.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	Рама.
36-41	Изготовление профиля для рам	6	Комбинированный	Строгание и фугование заготовок. Выборка четверти в заготовках. Сострагивание скоса.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	Профиль.
42-44	Шпоровое соединение	3	Комбинированный	Разметка УК-1. Запиливание и выдалбливание шпоров и проушин.	Уметь: пользоваться инструментом. применять полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
45-46	Сборка рамы	2	Комбинированный	Сборка рамы для оконного блока на шп. УК-1. Установка нагелей.	Уметь: пользоваться инструментом. применять полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
47-49	Отделка оконного блока и рамы	3	Комбинированный	Вышкуривание всех элементов, пропитка водоотталкивающим составом, покраска.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	
50-52	Установка форточных, оконных и дверных петель.	3	Комбинированный	Виды петель. Разметка мест для установки петель. Выборка площадок установки петель.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	Петля.
53-55	Навеска двери, окна, форточки.	3	Комбинированный	Установка петель с последующей навеской двери, окна, форточки.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	Навеска.
56-57	Ремонт замков.	2	Комбинированный	Выяснение причины дефекта. Демонтаж замка. Его разборка. Ремонт или замена на идентичный.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
58-59	Разметка для монтажа внутреннего замка в дверном полотне и коробке.	2	Комбинированный	Стандарты разметки. Разметка гнезда для установки замка. Разметка сувальдных отверстий.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	Дверное полотно.
60-63	Врезка внутреннего замка.	4	Самостоятельная работа	Сверление технологических отверстий для изготовления гнезда. Долбление долотом. Выборка лишнего материала стамеской. Установка замка.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	Врезка.

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
64-65	Выборка гнезда в коробке для запёлки.	2	Комбини- рованный	Сверление технологических отверстий. Выборка лишнего материала стамеской. Установка накладки. Проверка работы замка.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
66	Корпусная мебель	1	Комбини- рованный	Материалы для изготовления и ремонта корпусной мебели	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
67-68	Ремонт корпусной мебели.	2	Комбини- рованный	Причины дефекта. Составления плана по устранению дефекта. Подготовка инструмента и материала для выполнения работ.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	Лестничные марши.
69-70	Замена шпонированных поверхностей	2	Комбини- рованный	Подбор и раскрой шпона для ремонтных работ	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	Шпонированная поверхность.
71-73	Наклеивание шпона	3	Комбини- рованный	Наклеивание шпона на пласти заготовок	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	Шпон.
74-75	Наклеивание гуммированной ленты	2	Комбини- рованный	Наклеивание гуммированной ленты на кромку заготовок. Снятие свесов гуммированной ленты. Обработка граблей.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	Гуммированная лента.

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
76-77	Замена петель	2	Комбинированный	Замена сломанных или изношенных петель	Уметь: пользоваться инструментом.	Контроль за действием. Контроль качества	Петли дверные
78-80	Замена замков, ручек, скрепляющих элементов.	3	Комбинированный	Замена сломанных или изношенных замков, ручек, скрепляющих элементов.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	скрепляющие элементы

Работы на СТД (38 ч).

81-82	Изготовление ручек для дверей, тумбочек, мебельных ящиков.	2	Новый материал	Подбор материала. Первичная обработка заготовок для работы на СТД.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
83-84	Составление чертежа детали.	2	Новый материал	Выбор формы и размеров изготавливаемых изделий.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
85-86	Работа в центрах на СТД.	2	Новый материал	Придание заготовке формы цилиндра.	Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
87-89	Точение изделия в соответствии с чертежом.	3	Комбинированный	Придание заготовке выбранной формы. Отделка изделия	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
90	Разметка крепёжного отверстия на торце заготовки	1	комбинированный	Разметка , выполнение накола.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
91-92	Сверление крепёжного отверстия на торце заготовки. Обработка заготовки.	2	Новый материал	Сверление крепёжного отверстия на торце заготовки. Обработка заготовки мебельной шкуркой.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
93-94	Балюсины для ограждений на лестничных маршах	2	Новый материал	Подбор материала. Первичная обработка заготовок для работы на СТД.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	Балюсины.
95-96	Составление чертежа детали.	2	Новый материал	Выбор формы и размеров изготавливаемых балюсин.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	
97-98	Изготовление шаблона по чертежу	2	Новый материал	Изготовление шаблона	Уметь: пользоваться инструментом.	Контроль за действием. Контроль качества	
99	Работа в центрах на СТД.	1	Комбинированный	Придание заготовке формы цилиндра.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
100-103	Точение балюсин	4	Комбинированный	Придание заготовке формы заменяемой части ограждения в соответствии с чертежом и шаблоном.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
104-105	Обработка заготовки.	2	Комбинированный	Обработка заготовки мебельной шкуркой. Отрезание заготовки.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
106-107	Столб для установки на площадке лестничного марша.	2	Комбинированный	Выбор формы и размеров изготавливаемых столбов.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	
108-109	Составление чертежа детали	2	комбинированный	Выбор формы и размеров изготавливаемых столбов для площадки.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
110-111	Изготовление шаблона	2	Комбинированный	Изготовление шаблона по чертежу	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
112	Работа в центрах на СТД. Охрана труда.	1	Комбинированный	Придание заготовке формы цилиндра.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
113-116	Изготовление столбов для ограждений лестничных маршей	4	Комбинированный	Придание заготовке формы заменяемой части в соответствии с чертежом и шаблоном.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	
117-118	Отделка заготовки.	2	Комбинированный	Обработка заготовки мебельной шкуркой. Отрезание заготовки	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
Штукатурные работы (42ч)							
109-120	Виды штукатурных работ	2	Новый материал	Охрана труда. Виды штукатурных работ. Инструменты и их назначение.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
121-122	Подготовка поверхности для оштукатуривания	2	комбинированный	Выполнение цементного набрызга. Грунтовка.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	
123-126	Выставление маяков	4	Самостоятельная работа	Выставление маяков по отвесу, уровню.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	
127-130	Способы оштукатуривания	4	Новый материал	Виды и способы наброса штукатурного раствора на оштукатуриваемую поверхность.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	
131-132	Установка и закрепление армирующей сетки	2	комбинированный	Правила крепления армирующей сетки	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	
133-134	Устройство маяков на наружных углах	2	комбинированный	Устройство маяков на наружных углах	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	
135-138	Оштукатуривание наружных углов по маякам.	4	комбинированный	Наброс штукатурного раствора, работа правилом и тёркой.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	
139-140	Устройство маяков на внутренних углах	2	комбинированный	Устройство маяков на внутренних углах	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
141-144	Оштукатуривание внутренних углов по маякам.	4	комбинированный	наброс штукатурного раствора, работа правилом и тёркой.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике	Контроль за действием. Контроль качества	
145-148	Затирание штукатурки.	4	комбинированный	Затирание штукатурки смачивая стену водой.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
149-151	Удаление старой разрушенной штукатурки (вычистка).	3	комбинированный	Инструменты для выполнения демонтажных работ.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	Штукатурка
152-155	Замена разрушенной штукатурки на новую.	4	комбинированный	Грунтование, устройство сетки, оштукатуривание. Инструменты и способы оштукатуривания.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
156-157	Затирка штукатурки.	2	комбинированный	Затирка штукатурки водными растворами.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	Затирка
158-160	Расшивка и заделка трещин.	3	Новый материал	Подмазка расшитых мест. Проклеивание стыков бинтом или серпянкой, заделка.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	Расшивка, серпянка.

II четверть
Материальные и обойные работы (54ч).

161-163	Шпатлевание поверхности	3	Новый материал	Приёмы и способы шпатлевания. Виды шпаклёвок. Шпатлевание ручным способом.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	Шпатель.
164-165	Подготовка оштукатуренных поверхностей к шпатлеванию	2	Новый материал	Удаление пыли. Грунтование поверхности.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
166-167	Подготовка шпаклёвки к работе	2	комбинированный	Разведение базовой шпаклёвки.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
168-170	Шпатлевание подготовленных поверхностей	3	комбинированный	Шпатлевание подготовленных поверхностей базовой шпатлёвкой	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
171-172	Прошкуривание отшпатлёванных поверхностей.	2	комбинированный		Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
173-176	Шпатлевание подготовленных поверхностей финишной шпаклёвкой.	4	комбинированный	Обеспыливание. Покрытие грунтовкой. Шпатлевание поверхностей финишной шпаклёвкой.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
177-178	Шлифование отшпатлёванных поверхностей.	2	комбинированный	Шлифование отшпатлёванных поверхностей. Подготовка поверхностей для окраски.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
179-180	Подготовка отшпатлёванных, деревянных, металлических, бетонных, поверхностей под окраску.	2	комбинированный	Виды грунтовок. Их применение. Обработка поверхностей грунтовкой.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
181-182	Устранение протечек, ржавчины, плесени.	2	комбинированный	Материалы и составы реагентов, применяемые для устранения протечек, ржавчины, плесени. Охрана труда при работе с химией.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
183-185	Краски лаки и их применение.	3	Новый материал	Виды красок. Разведение и колеровка красок. Их применение.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
186-187	Ручные инструменты для покрасочных работ.	4	Новый материал	Выполнение покрасочных работ кистью и валиком. Отводка, применение	Уметь: пользоваться инструментом.	Контроль за действием. Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
				малярного скотча. Приёмы и способы окраски.	Применять: полученные навыки на практике.		
188-189	Покраска стены с отводкой за два раза	2	Новый материал	Покраска с отводкой верхней и нижней частей стены.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
190-191	Покраска стены в два уровня с отводкой.	2	Новый материал	Покраска стены в два уровня с колеровкой краски.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
192-193	Покраска внешних и внутренних углов.	2	Новый материал	Применение угловых валиков и кистей.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
194-195	Приёмы механизированной покраски.	2	Новый материал	Приёмы и способы выполнения работ с помощью электро и пневмо механизмов	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	Компрессор, краскопульт.
196-197	Покраска стены краскопультom	2	Новый материал	Покраска стены краскопультom. Работа в парах	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
198-199	Обойные работы	2	Комбини- рованный	Виды обоев и подбор клея для оклеивания. Рассчитать площадь стен.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
200-202	Нарезка обоев картинами.	3	Комбини- рованный	Высчитать количество необходимых рулонов для оклейки помещения без подгонки рисунка. Нарезка.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
203-205	Оклейка обоев	3	Самостоя- тельная работа	Оклейка обоев на подготовленную поверхность в стык, в накладку.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
206-207	Расчёт рулонов обоев для помещения.	2	Новый материал	Подготовка клея и обоев для наклеивания на стены с прохождением углов.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
208	Разметка стены для наклеивания обоев	1	Комбинированный	Расчертить вертикальную линию, для начала работ.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
209-212	Наклеивание обоев в помещении по кругу и с двух сторон от окна.	4	Комбинированный	Наклеивание обоев в помещении по кругу и с двух сторон от окна. Разглаживание тряпкой и валиком.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
213-214	Подрезка обоев после высыхания.	2	Комбинированный	Подрезка обоев после высыхания. Монтаж напольных плинтусов.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
Металлообработка (57 ч).							
215-216	Разметка заготовки из листового металла.	2	Новый материал	Инструмент и приспособление для разметки. Припуск. Назначение разметки. Точность разметки.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
217-220	Изготовление кондуктора для сверления	4	Новый материал	Применение шаблонов для разметки. Разметка по образцу.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.		Кондуктор
221-222	Разметка заготовки по чертежу (петли для навесного замка).	2	Новый материал	Разметка по чертежу. Припуск для обработки.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.		
223-224	Рубка листового металла	2	Новый материал	Приемы рубки различных металлов. Требования к инструменту для рубки. Требования безопасности при рубке. Практическое выполнение.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	Рубка

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
225-228	Обработка заготовки напильниками	4	Новый материал	Обработка заготовки напильниками до линий разметки.	Уметь: пользоваться инструментом.		
229-230	Сверление отверстий в заготовках	2	Новый материал	Сверление отверстий в заготовках с применением кондуктора	Уметь: пользоваться инструментом.		
231	Зенкование отверстий	1	Новый материал	Зенкование отверстий под шурупы, саморезы, гвозди.	Уметь: пользоваться инструментом.		Зенкование
232	Шлифовка изделия	1	Новый материал	Шлифовка изделия наждачной бумагой различной зернистости.	Уметь: пользоваться инструментом.		
233-234	Ручное и механическое пиление металла	2	Новый материал	Способы резания металла. Инструмент для резания металла: ножовки, абразивные круги, дисковые и ленточные пилы.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
235-236	Резание тонколистового металла.	2	комбинированный	Ручные, рычажные, дисковые, электрические ножницы. Разметка. Резание вдоль разметки ручными и рычажными ножницами.	Уметь: пользоваться инструментом.	Контроль за действием. Контроль качества	
237-238	Пиление металла.	2	комбинированный	Пиление металла ножовкой вдоль линий разметки.	Уметь: пользоваться инструментом.	Контроль за действием. Контроль качества	
239-240	Рубка металла.	2	комбинированный	Зубило, гильотины. Рубка металла с помощью зубила в тисках	Уметь: пользоваться инструментом.	Контроль за действием. Контроль качества	
241-243	Гибка листового металла	3	комбинированный	Разметка линии сгиба. Гибка листового металла в гибочном станке и слесарных тисках.	Уметь: пользоваться инструментом.	Контроль за действием. Контроль качества	Гибка

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
				Гибка с применением струбцины.			
244-245	Гибка профильных труб.	2	комбинированный	Гибка профильных труб в профилегибочном станке. Механизация процесса гибки.	Уметь: пользоваться инструментом.	Контроль за действием. Контроль качества	
246-247	Гибка труб круглого сечения.	2	комбинированный	Гибка труб круглого сечения в приспособлениях, с помощью нагрева и насыпных материалов. Практическое выполнение.		Контроль за действием. Контроль качества	
248-251	Правка листового, полосового и круглого металла.	4	Новый материал	Назначение и виды правки. Инструмент и приспособления, применяемые при правке.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	Правка
252-253	Сверление металла	2	Новый материал	Требования безопасности при сверлении. Инструмент для сверления. Особенности заточки сверл для сверления различных металлов.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
254-257	Сверление металла различной толщины и вязкости.	4	Новый материал	Сверление металла различной толщины и вязкости (Железо, чугун, медь, латунь, алюминий и т.д.). Разметка отверстий, кернение, подбор инструмента и скорости для сверления.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
258-259	Внутренняя резьба	2	Новый материал	Профили и шаг резьбы. Метчики по номерам их назначение и применение. Резьба внутренняя.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
260-263	Нарезание внутренней резьбы	4	Новый материал	Подбор сверла для сверления отверстия под резьбу. Разметка и кернение места для отверстия. Сверление отверстия. Нарезка внутренней резьбы первым и вторым номером метчика.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания. Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
264-265	Наружная резьба	2	Новый материал	Профиль и шаг резьбы. Планки их назначение и применение. Смазка при выполнении резьбы.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
266-269	Нарезание наружной резьбы	4	Новый материал	Подбор прутка под резьбу. Разметка и снятие заходных фасок на прутке. Нарезка наружной резьбы плашкой.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
270-271	Выполнение резьбового соединения	2	Самостоятельная работа	Инструмент и способы нарезания наружной и внутренней резьбы. Выполнение наружной и внутренней резьбы. Сборка. Проверка совместимости.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	Резьбовое соединение
Основы электротехнических работ (49 ч.)							
272	Источники питания и потребители.	1	Новый материал	Электростанции, генераторы, аккумуляторы, освещение, электронагреватели, механизмы являются потребителями.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
273-274	Понятие фазы, ноль, заземление, электрическое напряжение, сила тока.	2	Новый материал	Вид, назначение электроприборов. Техника безопасности при работе с источниками питания и электропотребителями.			
275-276	Электрическая цепь. Проводники и изоляторы.	2	Новый материал	Составные части электрической цепи. Составление схем эл.цепей.			Проводники, изоляторы.
277-278	Организация рабочего места электромонтажника	2	Новый материал	Ознакомление с набором электромонтажных инструментов. Назначение монтажного инструмента. Схематическое изображение соединений и основных источников питания и потребления.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
279-280	Приборы осветительной сети	2	Новый материал	Штепсельная розетка, вилка, выключатели, эл.патроны, рубильники, лампы, светильники, предохранители, эл.счётчики и т.д.			сеть
281-282	Устройство электрической вилки и розетки.	2	Новый материал	Замена электрической вилки, розетки. Охрана труда при выполнении эл.монтажных работ.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
283-284	Уход за электроприборами	2	Новый материал	Замена перегоревших спиралей, ламп, снятие и мытье плафонов, установка паронепроницаемых плафонов для влажных помещений.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
285-288	Монтаж электропроводки	4	Новый материал	Прокладка электропроводки в пластиковых трубах и гофре, на изоляторах. Разметка по уровню и шнурке. Крепление.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
289-292	Сборка и монтаж проводки на клемниках.	4	Новый материал	Сборка и монтаж проводки на клемниках по цвету проводов в разветвительных коробках с выходами на розетки и выключатели.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике		
293-294	Сращивание электропроводов	2	Новый материал	Сращивание электропроводов и кабелей; установка соединительных муфт, коробок Инструктаж по технике безопасности	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	Сращивание
295-296	Оконцевание и соединение проводов и кабелей при помощи пайки	2	Новый материал	Оконцевание и лужение проводов. Охрана труда.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	Оконцевание
297-300	Пайка проводов с применением оловянистых и медных припоев.	4	Самостоятельная работа	Пайка с применением оловянистых и медных припоев.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.		Пайка
301-303	Сборка подключения люстры на одну и три лампы.	3	Новый материал	Установка одинарного и двойного выключателей. Схемы подключения. Охрана труда.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
304-305	Разводка электроснабжения по зданию.	2	Новый материал	Соблюдение О.Т. при обслуживании электрических систем зданий. Внутренние электрические сети. Схемы подключения электричества.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	Разводка
306-307	Разводка электроснабжения по корпусу и комнатам.	2	Новый материал	Монтажные щиты и их расположение в зданиях. Ограничение максимальной нагрузки на комнату (секцию).	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
308-311	Частичный ремонт разводки без штробления стен.	4	Новый материал	Условия для переноса розеток и выключателей. Демонтаж (отсекание) систем скрытой проводки. Разводка в кабель каналах.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
312-315	Частичный ремонт разводки со штроблением стен.	4	Новый материал	Соблюдение требований безопасности при штроблении. Требования для прокладки проводов в штробы.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
316	Электробезопасность.	1	Новый материал	Правила пожарной безопасности при пользовании электроосвещением и электроприборами.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	
317-320	Монтаж звонка	4	Новый материал	Схема подключения звонка. Установка кнопки и звонка. Монтаж проводки в кабельканале.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	Монтаж.

III четверть
Водозапорная арматура (30)

321-322	Классификация водозапорной арматуры	2	Новый материал	Водозапорная арматура, её разновидности, устройство.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
323-324	Устройство и виды применения водозапорной арматуры.	2	Новый материал	Водозапорная арматура, способы ремонта.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
325-328	Проведение мелкого ремонта водозапорной арматуры.	4	Новый материал	замена отдельных частей и прокладок водозапорной арматуры	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
329-332	Устройство водозапорного смесителя для «Ванна-душ»	4	Новый материал	Принцип его работы и способы ремонта.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
333-334	Устройство водозапорного	2	Новый материал	Принцип его работы и способы ремонта.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
	смесителя типа «Ёлочка».						
335-336	Устройство запорного вентили	2	Новый материал	Применение и способы ремонта.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
337-338	Задвижки параллельные.	2	Новый материал	Их устройство, применение и способы ремонта.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	Задвижка
339-340	Задвижки фланцевые.	2	Новый материал	Их устройство, применение и способы ремонта.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	Фланец
341-346	Устройство сливного бака.	6	Новый материал	Настройка сливной арматуры. Ремонт возможных неисправностей. Практические работы по подключению и настройке.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
347-350	Установка водопроводного крана, смесителя.	4	Новый материал	Установка водопроводного крана, его подключение к системе водоснабжения.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	Смеситель
Водоснабжение и канализация(67)							
351	Источники водоснабжения и водозаборные сооружения.	1	Новый материал	Источники водоснабжения и водозаборные сооружения. Их устройство и работа.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	Источник.
352-353	Материалы, применяемые для систем водоснабжения.	2	Новый материал	Материалы для ГВС, ХВС, и отопления.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	ГВС, ХВС.
354-355	Вертикальные стояки.	2	Новый материал	Расчётные нормативы для определения необходимого диаметра трубопровода системы.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
356-357	Горизонтальная разводка.	2	Новый материал	Расчётные нормативы для определения необходимого диаметра трубопровода системы.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.		

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
358-359	Подводка к приборам.	2	Новый материал	Разводка трубопроводов и соединение и соединение с приборами.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
260-363	Способы монтажа соединения трубопровода (сварное, резьбовое).	4	Новый материал	Инструменты, оборудование и материалы, применяемые при монтаже трубопроводов.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
364-365	Составление схемы монтажа трубопроводов	2	Новый материал	Начертить схему монтажа. Составить план выполнения работ.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
366-369	Подготовительные работы для монтажа трубопроводов из полипропилена.	4	Новый материал	Подобрать фитинги и трубы по диаметру, для ГВС, ХВС. Нанести разметку на стене по уровню, согласно схеме. Установить крепления- защелки.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
370-373	Монтаж трубопроводов из полипропилена.	4	Новый материал	Нарезать трубы по размеру. Выполнить пайку труб и фитингов. Закрепить на стене.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
374-375	Подводка к приборам учета и потребления водозабора.	2	Новый материал	Подводка к приборам водозаборной арматуры, труб, соединительных плантов.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	Подводка
376-379	Демонтаж водоприемного оборудования.	4	Новый материал	Демонтаж водоприемного оборудования (раковина, унитазов, ванн и т.д.). Инструменты и приспособления, применяемые при демонтаже. Практические работы.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
380-383	Монтаж водоприемного оборудования.	4	Новый материал	Монтаж водоприемного оборудования. Инструменты и приспособления, применяемые при монтаже, сантехнического	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
				оборудования. Практические работы.			
384-385	Подключение к водозаборной арматуре (смесителю).	2	Самостоятельная работа	Установка и проверка работы. Практические работы.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
386-387	Системы водоснабжения.	2	Новый материал	Профилактическое обслуживание системы водоснабжения.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
388-389	Технология замены отдельных участков трубопровода.	2	Новый материал	Определение видов неисправностей в водоразборной арматуре.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
390-393	Способы устранения неисправностей в системе водоснабжения.	4	Новый материал	Визуальное определение причин неисправностей в системе водоснабжения. Подбор элементов дефекта и их замена. Устранения неисправностей.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
394-395	Материалы, применяемые для монтажа канализационной системы	2	Новый материал	Соединение трубных чугунных и пластиковых заготовок системы. Установка «ревизии» для прочистки системы.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества	«ревизия»
396-399	Ремонтные работы.	4	Новый материал	Визуальное определение причин неисправностей в канализационной системе. Устранения неисправностей.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием. Контроль качества.	
400-403	Технология замены отдельных участков канализации.	4	Новый материал	Подбор заменяемых элементов канализационной системы. Их замена. Практические работы.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
404-405	Прочистка канализационной системы в случае засора.	2	Новый материал	Материалы, инструменты и оборудование применяемые при прочистке канализационной системы.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
406-409	Вертикальные стояки.	4	Новый материал	Расчёт и подбор диаметра трубы по нормативам. Зачеканивание каболкой чугунной трубы. Практические работы.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	Зачеканиван ие, каболка.
410-413	Горизонтальная разводка.	4	Новый материал	Расчёт и подбор диаметра трубы. Разметка наклона трубы. Практические работы.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества	
414-417	Крепление канализационной системы.	4	Новый материал	Способы монтажа и закрепления канализационных труб на стенах и в углах. Практические работы.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	

Система отопления(36)

418-419	Виды и системы отопления	2	Новый материал	Водяное, воздушное, электрическое и отопление с использованием альтернативных источников энергии.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	
420-421	Назначение и классификация систем отопления	2	Новый материал	Какое отопление экологичнее, дешевле и проще в монтаже.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	
422-425	Требования, предъявляемые к отопительным приборам	4	Новый материал	Безопасность, простота в монтаже и обслуживании.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	
426-427	Технические характеристики радиаторов	2	Новый материал	Комфорт, экологичность, КПД.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
428-429	Технические характеристики конвекторов.	2	Новый материал	Потребление эл.энергии, устройство, ремонт.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	Конвектор
430-433	Основные элементы системы отопления.	4	Новый материал	Котёл, печь, регистры, расширительные баки, насосы, воздухоотводчики и т. д. Принципы их работы.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	
434-437	Назначение и конструкция расширительного бака.	4	Новый материал	Бак для открытой системы водоснабжения и замкнутой. Где устанавливается, давление в системе.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	Расширительный бак.
438-439	Удаление воздуха из систем отопления.	2	Новый материал	Виды и конструкции воздухоотборников. Их установка, устройство и ремонт.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	
440-443	Однотрубная система с верхней разводкой.	4	Новый материал	Составление схемы однотрубной системы с верхней разводкой.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	
444-447	Двухтрубная система с верхней разводкой.	4	Новый материал	Составление схемы двухтрубной системы с верхней разводкой.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	
448-449	Двухтрубная система с нижней разводкой.	2	Новый материал	Составление схемы двухтрубной системы с нижней разводкой.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	
450-453	Системы отопления квартирного типа.	4	Самостоятельная работа	Составление схемы отопления квартирного типа.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	
Бетонные, каменные и гидроизоляционные работы (87)							
454	Безопасные условия труда при освоении учебного материала «бетонные работы».	1	Новый материал	Организация рабочего места бетонщика. Безопасные условия труда при выполнении бетонных работ.	Знать: правила безопасной работы.	Контроль за действием.	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
455-456	Состав, свойства и приготовление бетонных смесей.	2	Новый материал	Подвижность и удобоукладываемость бетонной смеси. Виды дефектов бетонных и железобетонных конструкций и способы их устранения.	Знать: правила безопасной работы.	Контроль за действием	
457-458	Виды монолитных бетонных и железобетонных конструкций.	2	Новый материал	Правила бетонирования конструкций. Уход за бетоном. Безопасные условия труда при укладке и уплотнении бетонной смеси.	Знать: правила безопасной работы.	Контроль за действием	
459-460	Строительные машины и механизмы для бетонных работ.	2	Новый материал	Приёмы транспортировки готовых бетонных смесей в конструкции.	Знать: правила безопасной работы.	Контроль за действием	
461-462	Назначение опалубки и её виды.	2	Комбинированный	Способы изготовления, ремонта и сборки опалубки различных видов.	Знать: правила безопасной работы.	Контроль за действием	опалубка
463-466	Установка и разборка опалубки	4	Комбинированный	Установка и разборка опалубки бетонных и железобетонных конструкций.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	
467-470	Ремонт бетонных и железобетонных конструкций.	4	Комбинированный	Материалы, применяемые для ремонта бетонных и железобетонных конструкций.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	железобетонные
471-474	Приготовление бетонных смесей.	4	Комбинированный	Укладка и уплотнение бетонной смеси. Выдерживание бетона и контроль качества.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	
475	Безопасные условия труда при освоении учебного материала «каменные работы»	1	Новый материал	Организация рабочего места. Безопасные условия труда при выполнении каменных работ.	Знать: правила безопасной работы.	Контроль за действием	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
476-477	Общие сведения о каменной кладке	2	Новый материал	Виды, назначение и свойства материалов. Строение каменной кладки.	Знать: правила безопасной работы.	Контроль за действием	
478-479	Инструменты каменщика и подсобного рабочего	2	Новый материал	Инструменты, приспособления и инвентарь каменщика и подсобного рабочего. Их применение.	Знать: правила безопасной работы.	Контроль за действием	
480-483	Виды растворов	4	Новый материал	Виды растворов и смесей, применяемых при строительстве и ремонте. Приготовление смесей и растворов.	Знать: правила безопасной работы.	Контроль за действием	Раствор.
484-487	Раскладка кирпича и расстиланье раствора	4	Новый материал	Приемы укладки кирпича, обработка швов	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	
488-491	Система перевязки швов кладки	4	Новый материал	Однорядная, трехрядная, многорядная система перевязки швов кладки.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	Шов.
492-493	Кладка из керамических пустотелых камней	2	Комбини- рованный	Однорядная кладка с расшивкой швов.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	
494-495	Армированная кирпичная кладка	2	Комбини- рованный	Применение кладочной сетки	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	Армирование
496-497	Кладка из бетонных и природных камней правильной формы	2	Комбини- рованный	Укладка камней с перевязкой и армированием.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
498-501	Смешанная кладка	4	Комбини- рованный	Применение ранее изученных видов кладки.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	
502-505	Лицевая кладка и облицовка стен	4	Комбини- рованный	Кладка с расшивкой швов.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	Лицевая кладка.
506-509	Кладка перемычек, арок, сводов	4	Комбини- рованный	Кладка по кружалу с уплотнением швов.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	Перемычка, арка, свод.
510-511	Однорядная система перевязки швов	4	Комбини- рованный	Кладка простенка в 1;1.5; кирпича. Кладка углов стен в 1;1.5;2 кирпича	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	перевязка
512-513	Кладка в 1,5 кирпича с перевязкой швов.	2	Самостоя- тельная работа	Кладка в 1,5 кирпича с перевязкой швов. Применение уровня. Расшивка шва.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества по уровню.	
514-517	Ремонт каменной кладки «вычинка».	4	Комбини- рованный	Ручной и механизированный инструмент. Разборка каменной кладки.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	вычинка
518-519	Подготовка ремонтируемой части кладки	2	Комбини- рованный	Удаление пыли, грунтование.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	
520-523	Ремонт кладки.	4	Комбини- рованный	Ремонт кладки, с бутровкой колотого кирпича, по задней стенке.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	
524	Безопасные условия труда при освоении	1	Новый материал	Организация рабочего места. Безопасные условия	Знать: правила безопасной работы.	Контроль за действием	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
	учебного материала «гидроизоляция».			труда при выполнении гидроизоляционных работ.			
525-526	Виды материалов для гидроизоляции.	2	Новый материал	Рулонные, плёночные, обмазочные материалы, ремонтные смеси для гидроизоляции.	Знать: правила безопасной работы.	Контроль за действием	Гидроизоляц ия
527-530	Обмазочная гидроизоляция.	4	Самостояте льная работа	Способы нанесения, толщина, температурный режим, эластичность, применение армирующей сетки.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	
531-534	Окрасочная гидроизоляция.	4	Комбиниро ванный	Она представляет собой от 2-6 слоев пленкообразующих составов, общая толщина которых редко превышает 2 мм. Способы нанесения. Требователен к качеству подготовки поверхности.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	
535-538	Оклеечная гидроизоляция.	4	Комбиниро ванный	Битумно-полимерные рубероиды с армирующим основанием из стеклоткани. Способы монтажа. Требователен к качеству подготовки поверхности.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием	
539-540	Гидроизоляция проникающего действия	2	Новый материал	Нерастворимые соли, заполняющие собой все пустоты. Глубина герметизированного слоя. Время работы с такими смесями.	Знать: правила безопасной работы.	Контроль за действием	

IV- четверть
Облицовочно-плиточные работы (61)

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
541	Безопасные условия труда при освоении учебного материала облицовочно-плиточных работ.	1	Новый материал	Знакомство с инструментами и приспособлениями для облицовки.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	
542-543	Виды ручных инструментов, применяемых при выполнении облицовочных работ.	2	Новый материал	Устройство ручных инструментов. Устройство шаблонов для сортировки плитки. Приспособления и инвентарь для облицовочных работ.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	
544-545	Механизмы, применяемые для облицовочных работ.	2	Новый материал	Техника безопасности при работе с ручными и механизированными инструментами.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	
546-547	Виды керамических плиток для облицовки стен и настилки полов.	2	Новый материал	Виды керамических плиток, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей. Состав сырья для производства плиток.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	керамика
548-549	Растворы, мастики, сухие смеси для облицовочных работ.	2	Новый материал	Понятие о растворах. Составляющие раствора. Классификация растворов. Свойства растворных смесей: подвижность, усадка при твердении. Требования, предъявляемые к качеству растворов для облицовки поверхностей.	Знать: правила безопасной работы при выполнении задания.	Контроль за действием.	Мастика, усадка
550-551	Приготовление растворов.	2	Комбинированный	Приготовление клеев и мастик по заданным составам. Техника безопасности при подготовке материалов.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
552-555	Подготовка поверхностей стен и оснований полов под облицовку.	4	Комбинированный	Выполнять подготовительные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	облицовка.
556-557	Виды и назначение облицовок.	2	Комбинированный	Характеристика способов облицовки вразбежку, шов в шов, по диагонали. Защитное, санитарно-гигиеническое и декоративное назначение облицовок.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	разбежка
558-561	Подготовка каменных поверхностей под облицовку.	4	Комбинированный	Необходимость выполнения выравнивающего штукатурного слоя. Способы создания шероховатости на кирпичных, железобетонных, гипсобетонных, шлакобетонных поверхностях.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
562-563	Способы очистки и увлажнения поверхностей.	2	Комбинированный	Влияние качества подготовки на адгезию (силу сцепления) штукатурного слоя с поверхностью. Нанесение и обработка выравнивающего слоя штукатурного раствора перед облицовкой каменных поверхностей.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
564-565	Подготовка деревянных поверхностей под облицовку.	2	Новый материал	Способы набивки металлических сеток, набивка гвоздей с оплетением их проволокой на поверхности деревянных перегородок. Нанесение и обработка выравнивающего слоя штукатурного раствора перед облицовкой деревянных поверхностей.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
566-567	Подготовка разнородных поверхностей под облицовку.	2	Комбинированный	Выполнение мероприятий по предупреждению усадочных и деформационных трещин на поверхности облицовки. Затягивание стыков разнородных поверхностей сеткой.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
568-571	Подготовка горизонтальных поверхностей.	4	Комбинированный	Устройство стяжки. Устройство гидроизоляции. Организация рабочего места и техника безопасности.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	стяжка
572-575	Разбивка покрытия пола.	4	Новый материал	Определение отметки уровня чистого пола. Определение формы пола. Устройство маяков.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	разбивка
576-579	Облицовка горизонтальных поверхностей плитками и плитами.	4	Комбинированный	Настилка плиточных полов прямыми рядами, с устройством фриза. Диагональная настилка.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
580-583	Разработка технологической карты «Настилка плиточных полов прямыми рядами»	4	Новый материал	Отработка приемов настилки полов прямыми рядами	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
584-587	Подготовка вертикальных поверхностей.	4	Комбинированный	Провешивание поверхностей. Подготовка бетонной поверхности. Подготовка деревянной поверхности. Подготовка кирпичной поверхности.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
588-591	Облицовка вертикальных поверхностей плитками.	4	Самостоятельная работа	Облицовка стен глазурованной плиткой на цементном растворе.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
592-593	Разработка технологической карты	2	Новый материал	Разработка технологической карты. Составления плана выполняемых работ. Облицовка стен глазурованной плиткой с применением шаблона.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
594-597	Выполнение ремонта горизонтальных облицованных поверхностей плитками и плитам.	4	Комбинированный	Ремонт горизонтальных поверхностей облицованных различными материалами.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
598-601	Выполнение ремонта вертикальных облицованных поверхностей плитками и плитам.	4	Комбинированный	Ремонт вертикальных поверхностей облицованных различными материалами.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	

Плотницкие работы (59).

602	Общие вопросы охраны труда.	1	Комбинированный	Безопасность труда как составная часть производственной деятельности. Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
603-604	Основные сведения о строительных материалах.	2	Комбинированный	Физические свойства. Плотность. Пористость. Водопоглощение. Водостойкость. Водонепроницаемость. Гидрофобность. Морозостойкость. Механические свойства.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
				Деформируемость. Истираемость. Твердость. Прочность. Упругость. Хрупкость. Пластичность. Химические свойства.			
605-606	Древесные материалы.	2	Комбинированный	Части дерева и древесные материалы. Физические и механические свойства древесины. Породы дерева и их применение в строительстве. Лесоматериалы и пиломатериалы.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
607-610	Виды, сечения и разрезы на чертежах	4	Комбинированный	Виды на чертежах. Сечения, их назначения, классификация, изображения и обозначения на чертежах. Разрезы и их классификация. Надписи на чертежах. Обозначения шероховатости, покрытий и обработки на чертежах. Графическое изображение и обозначение материалов	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	Сечение.
611-612	Место плотницких работ в общестроительном производстве.	2	Комбинированный	Плотничные работы. Разновидности плотничных работ. Требования СНиП при производстве плотничных работ.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
613-616	Основы теории резания древесины. Ручная обработка древесины.	4	Комбинированный	Виды резания. Факторы, влияющие на качество обработки древесины. Гнутоклеевые заготовки. Разметка древесины, теска. Пиление. Строгание. Циклевание. Долбление.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	Циклевание.

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
				Резание стамеской. Сверление. Шлифование. Дефекты обработки древесины при ручных операциях. Гнутье древесины.			
617-620	Технология плотничных работ в строительстве.	4	Комбинированный	Монтаж перегородок, подшивка потолков, устройство стен, перегородок полов и т.д.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
621-622	Устройство подмостей.	2	Комбинированный	Правила сборки и разборки подмостей.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
623-626	Изготовление и ремонт плотничных конструкций	4	Комбинированный	Ремонт плотничных конструкций. Выполнение огнезащиты и антисептирования древесных материалов.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
627-628	Правила сборки и разборки строительных лесов.	2	Комбинированный	Устройство строительных деревянных лесов с упорами.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	Строительные леса.
629-632	Обшивка фасадов современными материалами.	4	Комбинированный	Изготовление и установка строительных лесов. Выполнение обшивки поверхностей вагонкой, фальшбрусом, металлическим или виниловым сайдингом.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	Фасад.
633-636	Подготовка основания для устройства деревянных полов	4	Комбинированный	Виды и подготовка основания. Устройство лаг по уровню.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
637-640	Настилка дощатых и щитовых полов.	4	Комбинированный	Материалы, инструменты и метизы, используемые для	Уметь: пользоваться инструментом.	Контроль за действием. Контроль качества.	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
				настилки полов. Способы настилки полов.	Применять: полученные навыки на практике.		
641-642	Классификация плотничных соединений.	2	Комбинированный	Соединения по ширине, по длине, по высоте. Сплачивание досок и щитов. Угловые соединения. Шпиковые соединения. Крестообразные соединения. Соединения элементов на нагелях, гвоздях, шурупах, клею.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
643-644	Стропильные системы	2	Комбинированный	Наслонная стропильная система, система висячих стропил.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	Стропила.
645-648	Устройство двухскатной наслонной стропильной системы	4	Комбинированный	Подготовка и пиление в размер стропильных ног, подстропильных элементов, обрешётки и настила.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
649-652	Монтаж двухскатной наслонной стропильной системы	4	Самостоятельная работа	Скрепление стропильных ног, с подстропильными элементами.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
653-656	Монтаж обрешётки с пароизоляцией.	4	Комбинированный	Монтаж пароизоляции. Закрепление обрешётки на стропильных ногах через определённое расстояние с помощью саморезов и гвоздей.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
657-660	Монтаж настила с укладкой тепло-шумоизоляции.	4	Комбинированный	Укладка тепло-шумоизоляции между подстропильным брусом с мембраной. Монтаж настила.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	мембрана
Кровельные работы (20).							
661	Кровельные работы.	1	Новый материал	Виды кровли. Инструменты, оборудование, материалы.	Уметь: пользоваться инструментом.	Контроль качества	

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
					Применять: полученные навыки на практике.		
662-663	Подготовка поверхности под мягкую рулонную кровлю (рубероид, толь) на скатной крыше.	2	Новый материал	Устройство, подготовка поверхностей и примыканий под различные виды рулонной кровли.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль действия	Рулонная кровля
664-665	Монтаж рулонной кровли.	2	Комбини- рованный	Монтаж рулонной кровли на двухскатной крыше. Закрепление нахлёста с помощью реек и металлической ленты.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
666-669	Укладка кровельных материалов на плоской крыше, горизонтальная.	4	Комбини- рованный	Обработка поверхности «праймером». Укладка с помощью горелки, такого материала как (линокром, стеклоизол).	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
670-671	Покрытие из гладкого кровельного железа.	2	Комбини- рованный	Гибка «картин» для фальцевой кровли.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль качества Контроль действия	
672-673	Листовая кровля, монтаж гладкого листа.	2	Самостоя- тельная работа	Зацепление в одинарный и двойной фальц, закладка гребня.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	
674-677	Листовая кровля внахлест (шифер, ондулин, профиль, черепица и т.д.)	4	Комбини- рованный	Выставление обрешётки, укладка утеплителя, гидро и пароизоляции.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	Листовая кровля
678-679	Замена кровельного материала, в местах протекания кровли.	2	Комбини- рованный	Вычинка и замена кровли. Проверка устранения протечек.	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль качества. Контроль действия	Вычинка

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Содержание занятия	Знания, умения, навыки	Контроль выполнения заданий	Словарь, термины
680	Организация водостока. Подведение итогов.	1	Комбинированный	Организованный водосток, отклонение от горизонта, водоотведение. Подведение итогов	Уметь: пользоваться инструментом. Применять: полученные навыки на практике.	Контроль за действием. Контроль качества.	водосток

5. Материально-техническое обеспечение

Технические средства обучения	Компьютер. Интерактивная панель.
Дидактические материалы и пособия	Образцы деталей, изделий, проектов. Технологические карты. Щербакова А. М., Платонова Н. М., Мыльников И. И. «Программно –методическое обеспечение для 10-12 классов с углубленной трудовой подготовкой в специальных (коррекционных) образовательных учреждениях VIII вида»; М., «ВЛАДОС», 2015 Учебник: Перелетов А.М., Лебедев П.М., Сековец Л.С. Столярное дело. Учебник для старших классов (для обучающихся с интеллектуальными нарушениями). - М.: ВЛАДОС. Рабочая тетрадь: Перелетов А.М., Лебедев П.М., Сековец Л.С. Столярное дело. Рабочая тетрадь для старших классов (для обучающихся с интеллектуальными нарушениями). - М.: ВЛАДОС.
Ручные инструменты	Ручной инструмент для пиления Ручной инструмент для строгания Струбцины Разметочный инструмент Стамески, долото Керна Стамески для резьбы Тиски слесарные Струбцины Рулетки

Электрифици- рованные инструменты	Аппарат для раструбной сварки пластиковых труб НП Дисковая пила Дрель электрическая Дрель аккумуляторная Ленточная шлифмашина Перфоратор Угловая шлифмашина Лобзик электрический Набор слесарно-монтажный Отбойный молоток Электроножницы по металлу Строительный пылесос Электрофрезер
Станочное оборудование	Станок деревообрабатывающий многофункциональный Станок сверлильный настольный Станок токарный по дереву Станок токарный деревообрабатывающий (СТД 120) Станок кругло-шлифовальный Станок сверлильный Станок фуговально-пильный-2 шт. Станок рейсмусный односторонний Станок заточной Станок торцовочный Ленточная пила Лобзиковый станок
Специально - оборудованные места	Лабораторный стенд "Монтаж сантехнического оборудования" Верстак столярный -4 шт. Верстак слесарный -4 шт. Шкаф инструментальный Шкаф для спецодежды
	Пиломатериал

Материалы	Шпон Фанера Красители Лак Мебельная шкурка Клей
Используемая литература	1. Клоев Г.И. Плотник. – М.: Академия, 2009. 2. Шепелев А. М. «Штукатурные работы»; Изд. «Высшая школа» 1977 3. Клоев Г.И. Столяр строительный. – М.: Академия, 2009г. 4. Степанов Б.А. Материаловедение. Деревообработка. – М.: Академия, 2007. 5. Аханов В. С. «Справочник строителя»; Ростов на Дону, «Феникс», 1999 6. Виноградов Ю. Г, Орлов Н. С., Попова П. А. «Материаловедение для монтажников внутренних санитарно-технических систем и оборудования»; Изд. «Высшая школа», М., ГСП-4, 1987 7. Горчаков Г. И, Баженов Ю. М «Строительные материалы»; М., «Аделант», 2001 8. Дамье-Вульфсон. В. Н «Устройство полов из паркета и линолеума»; М., «Высшая школа», 1986 9. Живов М. С. «Монтаж осветительных электроустановок»; М., «Высшая школа», 1984 10. Журавлев И. П. «Облицовщик – мастер отделочных работ»; Ростов, «Феникс», 2005 11. Исаев В. Н. «Устройство и монтаж санитарно-технических систем зданий»; М., «Аделант», 2003 12. Крауклис В. К. «Альбом колеров»; Ленинград, 1980 13. Крейндин Л. Н. «Столярные, плотничные и паркетные работы»; М., «Высшая школа», 1989 14. Линь В. В «Современная сантехника»; М., «Аделант», 2005 15. Мирский С. Л. Формирование знаний учащихся вспомогательной школы на уроках труда. М., 1992. 16. Мирский С. Л. «Индивидуальный подход к учащимся вспомогательной школы в трудовом обучении»; М., Педагогика, 1990 17. Патракеев В. Г. Трудовая подготовка в школах VIII вида // Дефектология. 1996. №3 18. Патракеев В. Г. Психолого-педагогическое изучение учащихся учителем труда в школах VIII вида // Дефектология. 1996. № 6 19. Прозоровский Н. И. «Технология отделки столярных изделий; М., «Высшая школа» 1986 20. Самойлов В. С., Карауш В. М. «Плотничные и столярные работы»; уч. Пособие., М., «АЛЬФА», 2008 21. Свржек В «Малярные и художественно-декоративные работы»; Стройизд., 1984 22. Трофименко А. Г. «Строительные работы»; М., «АСТВ», 1998 23. Фомин С. В, Шпортько О. Н. «Сантехнические работы»; уч. пособие., М., «АЛЬФА», 2008

