

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ, РЕАЛИЗУЮЩЕЕ АДАПТИРОВАННЫЕ ОСНОВНЫЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ
«ШКОЛА - ИНТЕРНАТ 12»

РАССМОТРЕНО
на заседании
педагогического совета
протокол № 2 от 31.08.2023г.



Директор КГБОУ ШИ №12
С.В. Кравцова
приказ № 194 от 31.08.2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО ПРЕДМЕТУ
«ПРОФИЛЬНЫЙ ТРУД: СТРОИТЕЛЬНОЕ ДЕЛО»
ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЯ
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-9 КЛАССОВ**

Учебный год: 2023-2024

Учитель: В.В. Бордовский

г. Вяземский
2023 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа составлена в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (далее – ФГОС УО), Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2014 г. № 1599;
- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"»;
- Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24.11.2022 № 1026 «Об утверждении федеральной адаптивной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.11.2022 № 71930);
- Учебным планом КГБОУ ШИ 12 на 2023/2024 учебный год;
- Годовым календарным графиком КГБОУ ШИ 12 на 2023/2024 учебный год;
- Положением о рабочих программах учебных предметов и курсов внеурочной деятельности КГБОУ ШИ 12.

Рабочая программа разработана на основе:

Федеральной рабочей программы по учебному предмету Профильный труд (V - IX классы) предметной области Технология (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.11.2022 № 1026 "Об утверждении федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)").

Актуальность.

Современные тенденции в образовании требуют мобильности в реализации профессионально ориентированного образовательного процесса. Современное российское общество большое внимание уделяет вопросам социализации подрастающего поколения, успешному жизнеустройству детей с ограниченными возможностями здоровья, в том числе с умственной отсталостью. Трудовая деятельность – форма проявления жизненной активности человека, которая, оказывает решающее влияние на его развитие.

Технология, как учебный предмет, способствует профессиональному самоопределению школьников в условиях рынка труда, формированию гуманистически и прагматически ориентированного мировоззрения, социально обоснованных ценностных ориентаций.

Учащиеся 5 – 9 классов в условиях реализации профессионально-трудоового обучения овладеют необходимыми в повседневной жизни базовыми приёмами ручного и механизированного труда с использованием распространённых инструментов, необходимых в обыденной жизни и будущей профессиональной деятельности; научиться применять в практической деятельности знания, полученные на уроках.

Строительное дело: модульная программа по этому виду трудового обучения несколько отличается от других программ, так умение самостоятельно выполнять трудовые задания совершенствуется в процессе практического повторения и при выполнении самостоятельных работ. Программа располагает большими коррекционно-образовательными, развивающими, воспитательными и практическими возможностями.

Профориентационная работа по направлению «Агрошкола» занимает очень важное место в учебно-воспитательном процессе школы-интерната №12. В календарно-тематические планы включены уроки, где содержание теоретического материала интегрируется с практико-ориентированными заданиями, имеющими агронаправленность и обеспечивающими эффективную реализацию модели Агрошколы.

Цели и задачи:

Настоящая программа предусматривает подготовку учащихся к самостоятельному выполнению производственных заданий, и предоставляет возможность дальнейшей специализации по строительным специальностям, связанным с выполнением операций по строительству и ремонту зданий (каменщик, арматурщик, слесарь по сборке металлоконструкций, слесарь-сантехник,, монтажник каркасно-обшивных конструкций, облицовщик-плиточник, плотник, столяр строительный, столяр, маляр, штукатур, облицовщик-плиточник, слесарь строительный), а также участия в системе индивидуальной трудовой деятельности.

Основной целью данной программы будет являться создание комплекса условий для максимального развития личности каждого ребенка и приобретения ими навыков необходимых для самостоятельного выполнения несложных видов

строительных работ дома и на предприятиях или предоставить возможность дальнейшей специализации (обучению) по строительным специальностям.

Задачи программы:

- развитие социально ценных качеств личности (потребности в труде, трудолюбия, уважения к людям труда, общественной активности и т.д.);
- обучение обязательному общественно полезному, производительному труду; подготовка учащихся к выполнению необходимых и доступных видов труда дома, в семье и по месту жительства;
- расширение знаний о материальной культуре как продукте творческой предметно-преобразующей деятельности человека;
- расширение культурного кругозора, обогащение знаний о культурно-исторических традициях в мире вещей;
- расширение знаний о материалах и их свойствах, технологиях использования;
- ознакомление с ролью человека-труженика и его местом на современном производстве;
- ознакомление с массовыми рабочими профессиями строительного профиля, формирование устойчивых интересов к определенным видам труда, побуждение к сознательному выбору профессии и получение первоначальной профильной трудовой подготовки;
- формирование представлений о процессе строительства, структуре производственного процесса, деятельности производственного предприятия, содержании и условиях труда по строительным профессиям;
- ознакомление с условиями и содержанием обучения по профилю строительное дело и испытание своих сил в процессе практических, а в соответствии с физическими возможностями и состоянием здоровья учащихся;
- формирование трудовых навыков и умений, технических, технологических, конструкторских и первоначальных экономических знаний, необходимых для участия в общественно полезном, производительном труде;
- формирование знаний о научной организации труда и рабочего места, планировании трудовой деятельности;
- совершенствование практических умений и навыков использования различных материалов в предметно-преобразующей деятельности;
- коррекция и развитие познавательных психических процессов (восприятия, памяти, воображения, мышления, речи);
- коррекция и развитие умственной деятельности (анализ, синтез, сравнение, классификация, обобщение);
- коррекция и развитие сенсомоторных процессов в процессе формирование практических умений;
- развитие регулятивной функции деятельности (включающей целеполагание, планирование, контроль и оценку действий и результатов деятельности в соответствии с поставленной целью);

- формирование информационной грамотности, умения работать с различными источниками информации;
- формирование коммуникативной культуры, развитие активности, целенаправленности, инициативности.

Общая характеристика учебного предмета

Программа предусматривает ознакомление учащихся с окрасочными штукатурными и внутренними отделочными работами, способами соединения различных деталей, основами дерево и металлообработки, простейшими слесарными работами. ЖБИ: назначением, изготовлением, применением. Основам технологий механической металлообработки (изготовления ключей и заточки инструментов на станках). Пройдут обучение по укладке линолеума, ламинированного паркета, плитки ПВХ, по установке плинтусов, по облицовке стен сухой штукатуркой (ГВЛ, ГКЛ и т.д.). Плиточные и мозаичные работы (облицовка вертикальных и горизонтальных поверхностей). В 9 классе пройдут обучение по основам электромонтажа и устройствам систем отопления, водоснабжения и канализации, ознакомятся с монтажом сантехнического оборудования.

При обучении учащихся предусмотрено формирование умений планировать работу, определять причины брака и устранять их, составлять технологические карты, правильно организовывать рабочие места с учетом правил техники безопасности. Программа предусматривает ознакомление учащихся с новинками строительных материалов, с организацией труда в строительстве.

Особое внимание уделяется безопасным методам труда. Каждая четверть заканчивается практическим повторением, самостоятельными работами с анализом ее качества, контрольными работами. Во время уроков ведутся записи в тетрадях

Если у учащихся в процессе обучения будут сформированы все эти умения, то они смогут успешнее включаться в самостоятельную работу или продолжить дальнейшее обучение по строительным специальностям.

Каждая четверть заканчивается практическим повторением и самостоятельной работой с анализом её качества, где учащиеся показывают свои знания и умения при самостоятельном выполнении теоретических и практических заданий

Место предмета в учебном плане

5 класс – 3 часа в неделю, в год 102 часа

6 класс- 3 часа в неделю, в год 102 часа

7 класс- 7 часа в неделю, в год 238 часов

8 класс – 7 часа в неделю, в год 238 часов

9 класс- 7 часа в неделю, в год 238 часов

Итого за период обучения: 918 часов

Список литературы

1. «Технология штукатурно- малярное дело» (7 класс, 2010 г. С.В. Бобрешова).
2. «Технология штукатурно - малярное дело» (8класс 2010 г. С.В.Бобрешова, Я.О.Чекайло).
- 3.«Технология малярных работ» (1980г.Е.О.Белоусов).
- 4.«Лепные и штукатурные работы» (2005г.И.В. Мельников).
- 5.«Материаловедение для штукатуров, облицовщиков» (2001г, Л.В. Поцешковская).
6. «Справочник штукатура» (2003г.С.Н. Зубрилина).
7. «Штукатурные декоративно - художественные работы» (1990г.А.М. Шепелев).
8. «Евроремонт» (2008г.В.И. Рыженко).
9. «Малярные, штукатурные работы» (2005г.М.В.Кондрашов)

Предметные результаты

Минимальный уровень:

1. знание названий строительных материалов;
2. представления об основных свойствах используемых строительных материалов;
3. знание правил хранения материалов; санитарно-гигиенических требований при работе с производственными материалами;
4. отбор (с помощью учителя) материалов и инструментов, необходимых для работы;
5. представления о принципах действия строительных машин и механизмов
6. представления о правилах безопасной работы с инструментами и оборудованием, санитарно-гигиенических требованиях при выполнении работы;
7. владение базовыми умениями, лежащими в основе наиболее распространенных строительных, штукатурных, малярных технологических
8. чтение (с помощью учителя) технологической карты
9. понимание значения и ценности труда;
10. понимание красоты труда и его результатов;
11. заботливое и бережное отношение к общественному достоянию и родной природе;
12. понимание значимости организации школьного рабочего места, обеспечивающего внутреннюю дисциплину;
13. выражение отношения к результатам собственной и чужой творческой деятельности («нравится» / «не нравится»);
14. организация (под руководством учителя) совместной работы в группе; осознание необходимости соблюдения в процессе выполнения трудовых заданий порядка и аккуратности;
15. выслушивание предложений и мнений товарищей, адекватное реагирование на них;
16. комментирование и оценка в доброжелательной форме достижения товарищей, высказывание своих предложений и пожеланий; проявление заинтересованного отношения к деятельности своих товарищей и результатам их работы;
17. выполнение общественных поручений по уборке мастерской после уроков трудового обучения;
18. посильное участие в благоустройстве и озеленении территорий; охране природы и окружающей среды.

Достаточный уровень:

1. определение (с помощью учителя) возможностей различных материалов, их целенаправленный выбор (с помощью учителя) в соответствии с физическими, декоративно-художественными и конструктивными свойствами в зависимости от задач предметно-практической деятельности;
2. экономное расходование материалов;
3. планирование (с помощью учителя) предстоящей практической работы;

4. знание оптимальных и доступных технологических приемов ручной и машинной обработки материалов в зависимости от свойств материалов и поставленных целей;
5. осуществление текущего самоконтроля выполняемых практических действий и корректировка хода практической работы;
6. понимание общественной значимости своего труда, своих достижений в области трудовой деятельности.

Планируемые предметные результаты освоения обучающимися с умственной отсталостью.

Планируемый результат - сформированная социальная готовность выпускников к полноценной самостоятельной жизни в социуме через дальнейшее трудоустройство или продолжение обучения по строительным специальностям.

Формы контроля и возможные варианты его проведения.

Оценочная деятельность состоит из фронтального и индивидуального письменного и устного опроса с использованием: тестов, контрольных работ, практических работ. Контрольно-измерительный материал создается в соответствии с психофизическими особенностями учащихся каждого класса.

В конце года проводится контрольная (проверочная) работа, формами проведения которой, является промежуточная аттестация по оценке предметных результатов.

Учебно-тематический план 5 класс

№	модуль	Наименование разделов (блоков)	Темы	Всего часов	Из них:		
					Контрольные работы, диктанты и др.	Экскурсии	Практические занятия
1	Модуль-Деревообработка	Блок Столярно-плотницкое дело.	<p>1.Вводные занятия.</p> <p>1.1. Вводный урок. Инструкция по ТБ. Охрана труда. Спецодежда.</p> <p>1.2. Строительные профессии: столяр, плотник.</p> <p>2. Древесина (пиломатериалы).</p> <p>2.1. Древесина: строение, использование, заготовка.</p> <p>2.2. Пиломатериалы: виды и использование.</p> <p>3. Столярный верстак, инструменты и приспособления.</p> <p>3.1. Устройство и назначение столярного вертака.</p> <p>3.2. Столярные инструменты и приспособления.</p> <p>3.3. Столярные инструменты и приспособления.</p> <p>4. Разметочный инструмент. Разметка деталей.</p> <p>4.1. Разметочный инструмент. Правила безопасности работы с ним.</p> <p>4.2. Практическая работа: Разметка простых деталей изделий.</p> <p>4.3. Практическая работа: Разметка простых деталей изделий.</p> <p>5. Пиление столярной ножовкой.</p> <p>5.1. Виды пиления. Инструмент для пиления.</p> <p>5.2. Практическая работа: Пиление по размеру. Инструкция по ТБ.</p> <p>5.3. Практическая работа: Продольное пиление.</p> <p>5.4. Практическая работа: Продольное пиление.</p> <p>5.5. Практическая работа: Поперечное пиление.</p> <p>5.6. Практическая работа: Поперечное пиление.</p> <p>6. Стругание рубанком.</p> <p>6.1. Устройство рубанка и безопасной правила работы с ним.</p>	24 ч.	1 ч.		11 ч.

			<p>6.2. Общие сведения строения древесины.</p> <p>6.3. Грани и ребра доски.</p> <p>6.4. Практическая работа: Стругание рубанком (на материалоотходах).</p> <p>6.5. Практическая работа: Стругание заготовок.</p> <p>6.6. Практическая работа: Стругание заготовок.</p> <p>7. Практическая работа: Стругание рубанком (на материалоотходах).</p> <p>8. Контрольное тестирование: «Столярно-плотницкое дело».</p>				
2	Модуль-Металлообработка.	Блок Слесарное дело.	<p>1. Вводные занятия.</p> <p>1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>1.2. Строительные профессии: слесарь, жестянщик, арматурщик.</p> <p>2. Технология обработки.</p> <p>2.1. Металлы и их свойства.</p> <p>2.2. Черные и цветные металлы.</p> <p>2.3. Тонколистовой металл и проволока.</p> <p>2.4. Самостоятельная работа: Определение черных и цветных металлов.</p> <p>3. Инструменты.</p> <p>3.1. Слесарный верстак. Его состав.</p> <p>3.2. Инструменты и приспособления.</p> <p>3.3. Ручные слесарные инструменты и приемы работы с ними.</p> <p>3.4. Круглогубцы, плоскогубцы и кусачки, ножницы по металлу и их назначение.</p> <p>3.5. Самостоятельная работа: Слесарные ручные инструменты.</p> <p>4. Разметка и операции по обработке металла.</p> <p>4.1. Вводное занятие. ТБ и ТО.</p> <p>4.2. Разметочные инструменты.</p> <p>4.3. Правила разметки заготовок на листовой стали.</p> <p>4.4. Практическая работа: Резка, правка и гибка тонкой листовой стали.</p> <p>4.5. Практическая работа: Резка, правка и гибка тонкой листовой стали.</p> <p>4.6. Практическая работа: Сверление, клепка изделия.</p> <p>4.7. Практическая работа: Сверление, клепка изделия.</p> <p>4.8. Практическая работа: Гибка тонколистовой стали и проволоки.</p>	24 ч.	3 ч.		8 ч.

			<p>4.9. Практическая работа: Гибка тонколистовой стали и проволоки.</p> <p>4.10. Изготовление изделий из тонколистового металла и проволоки.</p> <p>5. Практическая работа: Изготовление изделия из проволоки.</p> <p>6. Практическая работа: Изготовление изделия из проволоки.</p> <p>7. Контрольное тестирование: Обработка металла.</p>				
	Модуль – Штукатурно-малярное дело	Блок Малярные работы	<p>1. Вводные занятия.</p> <p>1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>1.2. Строительная профессия маляр.</p> <p>2. Материалы и инструменты.</p> <p>2.1. Виды кистей.</p> <p>2.2. Малярные валики.</p> <p>2.3. Краскопульт, назначение.</p> <p>2.4. Устройство краскопульты.</p> <p>2.5. Уход за инструментами.</p> <p>2.6. Организация рабочего места и дополнительные инструменты.</p> <p>2.7. Практическая работа: Приемы работы с малярными инструментами.</p> <p>3. Водные и неводные окрасочные составы.</p> <p>3.1. Виды водных окрасочных составов.</p> <p>3.2. Густые и нормальные составы. Подготовка составов к работе.</p> <p>3.3. Вододисперсионные краски. Виды. Применение.</p> <p>3.4. Неводные окрасочные составы. Виды составов.</p> <p>3.5. Практическая работа: Применение неводных окрасочных составов.</p> <p>3.6. Практическая работа: Подготовка составов к работе. Растворители и разбавители.</p> <p>4. Подготовка различных поверхностей под окраску.</p> <p>4.1. Виды окрашиваемых поверхностей.</p> <p>4.2. Практическая работа: Подготовка деревянных поверхностей.</p> <p>4.3. Практическая работа: Подготовка металлических поверхностей.</p> <p>4.4. Практическая работа: Грунтование.</p> <p>5. Простая и улучшенная окраска деревянных и металлических поверхностей.</p> <p>5.1. Организация рабочего места. Техника безопасности.</p>	30 ч.	1 ч.		7 ч.

			<p>5.2. Простая окраска.</p> <p>5.3. Улучшенная окраска деревянных поверхностей.</p> <p>5.4. Улучшенная окраска эмалевыми красками и металлических поверхностей.</p> <p>6. Практическая работа: Окраска деревянных поверхностей.</p> <p>7. Контрольное тестирование: Окраска металлических поверхностей.</p>				
Модуль – Сантехническое оборудование	Блок Канализация	<p>1. Вводные занятия.</p> <p>1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>1.2. Строительная профессия слесарь сантехник.</p> <p>2. Система канализации.</p> <p>2.1. Ассортимент труб и комплектующие.</p> <p>2.2. Инструменты и материалы.</p> <p>2.3. Соединение и разъединение труб.</p> <p>2.4. Практическая работа: Подбор труб и комплектующих для системы канализации.</p> <p>2.5. Практическая работа: Соединение и разъединение труб.</p> <p>3. Устройство сантехнического оборудования.</p> <p>3.1. Устройство сифона.</p> <p>3.2. Устройство раковины.</p> <p>3.3. Устройство унитаза и сливного бачка.</p> <p>3.4. Конструкция и виды ванн.</p> <p>3.5. Виды крепления сантехнического оборудования.</p> <p>3.6. Практическая работа: Устройство сантехнического оборудования.</p> <p>3.7. Практическая работа: Устройство сантехнического оборудования.</p>	14 ч.		1 ч.	4 ч.	
	Блок Водопровод	<p>4. Система водопровода.</p> <p>4.1. Ассортимент труб и комплектующих.</p> <p>4.2. Инструменты и материалы.</p> <p>4.3. Соединение и разъединение труб.</p> <p>5. Практическая работа: Сборка простой канализации.</p>	4 ч.		1 ч.	1 ч.	
Модуль – Электромонтажные работы	Блок Бытовая электропроводка	<p>1. Устройство выключателей и розеток.</p> <p>1.1. ТБ и ОТ при электромонтажных работах.</p> <p>1.2. Ассортимент выключателей.</p> <p>1.3. Устройство выключателей.</p> <p>1.4. Ассортимент розеток.</p>	6 ч.	1 ч.			

		1.5. Устройство розеток. 2. Контрольная работа: Бытовая электропроводка.				
Итого за год:			102 ч.	6 ч.	2 ч.	31 ч.

Учебно-тематический план 6 класс

№	модуль	Наименование разделов (блоков)	Темы	Всего часов	Из них:		
					Контрольные работы, диктанты и др.	Экскурсии	Практические занятия
1	Модуль-Деревообработка	Блок Столярно-плотницкое дело	<p>1. Вводное занятие. 1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>2. Долбление сквозного и несквозного гнезда. 2.1. Столярное долото: виды, устройство, назначение. 2.2. Правила работы со столярным долотом. 2.3. Долбление сквозного и несквозного гнезда. 2.4. Практическая работа: Приемы долбления и разметки гнезда. 2.5. Столярный шип: правила работы с ним. 2.6. Практическая работа: Изготовление столярного шипа из материалоотходов. 2.7. Практическая работа: Составление последовательности работ при долблении сквозного и несквозного гнезда.</p> <p>3. Угловое концевое УК-1. 3.1. Угловое концевое соединение на шип открытый сквозной УК-1. 3.2. Правила соединения УК-1. 3.3. Практическая работа: Последовательность изготовления изделия. 3.4. Практическая работа: Изготовление УК-1 из материалоотходов. 3.5. Практическая работа: Изготовление УК-1 из материалоотходов. 3.6. Практическая работа: Изготовление УК-1 из материалоотходов.</p>	24 ч.	1 ч.	1 ч.	14 ч.

			<p>3.7. Практическая работа: Изготовление УК-1 из материалоотходов.</p> <p>3.8. Практическая работа: Изготовление УК-1 из материалоотходов.</p> <p>4. Угловое концевое соединение брусков вполдерева.</p> <p>4.1. Угловое концевое соединение брусков вполдерева.</p> <p>4.2. Правила соединения брусков вполдерева.</p> <p>4.3. Практическая работа: Последовательность изготовления изделия.</p> <p>4.4. Практическая работа: Соединение брусков вполдерева на материалоотходах.</p> <p>4.5. Практическая работа: Соединение брусков вполдерева на материалоотходах.</p> <p>4.6. Практическая работа: Соединение брусков вполдерева на материалоотходах.</p> <p>4.7. Практическая работа: Соединение брусков вполдерева на материалоотходах.</p> <p>5. Контрольное тестирование: Изготовление угловых соединений.</p>				
2	Модуль-Металлообработка	Блок Слесарное дело	<p>1. Вводное занятие.</p> <p>1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>2. Пользование разметочным инструментом.</p> <p>2.1. Назначение разметки.</p> <p>2.2. Основные и вспомогательные риски.</p> <p>2.3. Чертежи и технический рисунок.</p> <p>2.4. Понятие о припуске на обработку.</p> <p>2.5. Правила безопасной работы с чертилкой.</p> <p>3. Рубка металла.</p> <p>3.1. Назначение рубки в тисках по уровню губок.</p> <p>3.2. Зависимость производимых усилий при рубке от твердости металла (сталь, чугун, алюминий, свинец).</p> <p>3.3. Зависимость производимых усилий при рубке от твердости металла (сталь, чугун, алюминий, свинец).</p> <p>3.4. Слесарные тиски, их устройство и назначение.</p> <p>3.5. Слесарное зубило, его элементы.</p> <p>3.6. Молоток, его назначение, устройство, различие молотков</p>	24 ч.	1 ч.		9 ч.

			<p>по массе и форме бойка.</p> <p>3.7. Практическая работа: Организация рабочего места для рубки. Закрепление материала в тисках.</p> <p>3.8. Практическая работа: Рубка металла на плите.</p> <p>3.9. Практическая работа: Рубка металла на плите.</p> <p>4. Соединение и крепеж металла.</p> <p>4.1. Соединение и крепеж металла.</p> <p>4.2. Практическая работа: Соединение болтом и гайкой.</p> <p>4.3. Практическая работа: Соединение: винт, стяжка, шпилька.</p> <p>4.4. Практическая работа: Соединение материалов заклепками.</p> <p>4.5. Ассортимент заклепок.</p> <p>4.6. Практическая работа: Соединение материалов заклепками.</p> <p>4.7. Практическая работа: Составление последовательности изготовления изделий (соединение материалов).</p> <p>5. Практическая работа: Изготовление изделия.</p> <p>6. Контрольное тестирование: Слесарное дело.</p>				
	Модуль – Штукатурно-малярное дело	Блок Подготовительные и штукатурные работы	<p>1. Вводное занятие.</p> <p>1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>1.2. Профессия Штукатур.</p> <p>2. Назначение штукатурки. Материалы и инструменты.</p> <p>2.1. Штукатурка. Назначение.</p> <p>2.2. Инструменты для оштукатуривания.</p> <p>2.3. Практическая работа: Штукатурный намёт.</p> <p>2.4. Практическая работа: Способ набрасывания.</p> <p>2.5. Практическая работа: Намазывание и разравнивание.</p> <p>3. Растворы для штукатурных работ.</p> <p>3.1. Растворы для штукатурных работ.</p> <p>3.2. Цементный раствор. Состав и свойства растворов.</p> <p>3.3. Известковый раствор. Состав и свойства растворов.</p> <p>3.4. Глиняный раствор. Состав и свойства растворов.</p> <p>3.5. Практическая работа: Приготовление цементного раствора.</p> <p>3.6. Практическая работа: Приготовление известкового раствора.</p>	30 ч.	1 ч.		13 ч.

		<p>3.7. Практическая работа: Приготовление глиняного раствора.</p> <p>3.8. Готовые штукатурные смеси.</p> <p>3.9. Изучение стандартной инструкции.</p> <p>4. Подготовка различных поверхностей под штукатурку.</p> <p>4.1. Различные виды поверхности стен и потолков.</p> <p>4.2. Виды отделочных работ.</p> <p>4.3. Кирпичные.</p> <p>4.4. Деревянные.</p> <p>4.5. Бетонные.</p> <p>4.6. Практическая работа: Подготовка поверхностей под штукатурку.</p> <p>5. Простая и улучшенная штукатурка кирпичных и бетонных поверхностей.</p> <p>5.1. ТБ при оштукатуривании.</p> <p>5.2. Практическая работа: Нанесение обрызга.</p> <p>5.3. Практическая работа: Нанесение грунта.</p> <p>5.4. Практическая работа: Разравнивание и затирка.</p> <p>6. Практическая работа.</p> <p>6.1. Составление последовательности работ по подготовке и оштукатуриванию поверхностей.</p> <p>6.2. Подготовка и оштукатуривание поверхностей.</p> <p>6.3. Подготовка и оштукатуривание поверхностей.</p> <p>7. Контрольное тестирование: Подготовка и оштукатуривание поверхностей.</p>				
Модуль - Сантехническое оборудование	Блок Канализация	<p>1. Вводное занятие.</p> <p>1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>2. Планирование системы канализации.</p> <p>2.1. Планирование системы.</p> <p>2.2. Правила разметки на стенах.</p> <p>2.3. Практическая работа: Правила разметки на стенах.</p> <p>2.4. Параллельное соединение.</p> <p>2.5. Практическая работа: Параллельное соединение.</p> <p>2.6. Наружная прокладка труб.</p> <p>2.7. Практическая работа: Наружная прокладка труб.</p> <p>2.8. Инструменты и материалы.</p>	10 ч.			3 ч.

	Блок Водопровод	<p>3. Планирование системы водопровода.</p> <p>3.1. Планирование системы. 3.2. Правила разметки на стенах. 3.3. Практическая работа: Правила разметки на стенах. 3.4. Параллельное соединение. 3.5. Практическая работа: Параллельное соединение. 3.6. Наружная прокладка труб. 3.7. Практическая работа: Наружная прокладка труб. 3.8. Инструменты и материалы.</p> <p>4. Подготовка к диффузной пайке.</p> <p>4.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ. 4.2. Обрезка труб 4.3. Устройство паяльника 4.4. Устройство паяльника 4.5. Практическая работа: Подготовка паяльника</p> <p>5. Практическая работа.</p> <p>5.1. Сборка простой водопроводной системы. 5.2. Сборка простой водопроводной системы.</p>	7 ч.			3 ч.
Модуль - Электромонтажных работ	Блок Электромонтажные работы	<p>1. Вводное занятие.</p> <p>1.1. ТБ и ОТ при электромонтажных работах. 1.2. Ассортимент проводов для бытовой электропроводки. 1.3. Устройство однорожковой люстры. 1.4. Устройство светильников и бра. 1.5. Энергосберегающие лампочки и лампочки накаливания. маркировка.</p> <p>2. Контрольное тестирование: Электромонтажные работы.</p>	7 ч.	1 ч.		
Итого за год:			102 ч.	4 ч.	1 ч.	42 ч.

Учебно-тематический план 7 класс

№	модуль	Наименование разделов (блоков)	Темы	Всего часов	Из них:		
					Контрольные работы, диктанты и др.	Экскурсии	Практические занятия
1	Модуль Деревообработка.	Блок Столярно-плотницкое дело	<p>1. Станки с ЧПУ. Использование в деревообработке.</p> <p>1.1. Вводные занятия. ТБ и ОТ.</p> <p>1.2. Вводные занятия. ТБ и ОТ.</p> <p>2. Устройство гравировально - фрезерного станка с ЧПУ.</p> <p>2.1. Использование станков с ЧПУ в деревообработке.</p> <p>2.2. Устройство станка с ЧПУ</p> <p>2.3. Устройство станка с ЧПУ</p> <p>2.4. Панель управления станка.</p> <p>2.5. Панель управления станка.</p> <p>2.6. Фрезы для обработки древесины.</p> <p>2.7. Фрезы для обработки древесины.</p> <p>2.8. Оси станка X,Y,Z</p> <p>2.9. Оси станка X,Y,Z</p> <p>2.10. Практическая работа: Загрузка файла (шипового соединения.)</p> <p>2.11. Практическая работа: Загрузка файла (шипового соединения.)</p> <p>2.12. Практическая работа: Изготовление шипового соединения на станке.</p> <p>2.13. Практическая работа: Изготовление шипового соединения на станке.</p> <p>2.14. Практическая работа: Изготовление шипового соединения на станке.</p>	56 ч.	1 ч.	1 ч.	35 ч.

		<p>2.15. Практическая работа: Изготовление шипового соединения на станке.</p> <p>2.16. Практическая работа: Изготовление шипового соединения на станке.</p> <p>3. Соединение деталей с помощью шурупов.</p> <p>3.1. Чертеж как основной документ для выполнения изделия.</p> <p>3.2. Виды линий. Чтение чертежа, технического рисунка.</p> <p>3.3. Виды линий. Чтение чертежа, технического рисунка.</p> <p>3.4. Практическая работа: Выполнение технического рисунка.</p> <p>3.5. Практическая работа: Выполнение технического рисунка.</p> <p>3.6. Практическая работа: Выполнение технического рисунка.</p> <p>3.7. Практическая работа: Выполнение технического рисунка.</p> <p>3.8. Практическая работа: Последовательность изготовления изделия.</p> <p>3.9. Практическая работа: Последовательность изготовления изделия.</p> <p>3.10. Устройство шурупа, самореза.</p> <p>3.11. Практическая работа: Технология соединения деталей с помощью шурупа, самореза.</p> <p>3.12. Практическая работа: Технология соединения деталей с помощью шурупа, самореза.</p> <p>3.13. Практическая работа: Соединение брусков стык в стык.</p> <p>3.14. Практическая работа: Соединение брусков стык в стык.</p> <p>3.15. Практическая работа: Соединение брусков стык в стык линий.</p> <p>4. Соединение рейки с бруском.</p> <p>4.1. Врезка как способ соединения деталей.</p> <p>4.2. Врезка как способ соединения деталей.</p> <p>4.3. Стамеска. Правила безопасной работы с ней.</p> <p>4.4. Стамеска. Правила безопасной работы с ней.</p> <p>4.5. Практическая работа: Удаление стамеской подрезаемого материала.</p> <p>4.6. Практическая работа: Удаление стамеской подрезаемого материала.</p> <p>4.7. Практическая работа: Удаление стамеской подрезаемого</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>материала.</p> <p>4.8. Практическая работа: Удаление стамеской подрезаемого материала.</p> <p>5. Практическая работа</p> <p>5.1. Изготовление изделия.</p> <p>5.2. Изготовление изделия.</p> <p>6. Изготовление скамейки.</p> <p>6.1. Знакомство с изделием. Планирование работы.</p> <p>6.2. Практическая работа: Изготовление черновых заготовок изделия.</p> <p>6.3. Практическая работа: Изготовление черновых заготовок изделия.</p> <p>6.4. Практическая работа: Изготовление черновых заготовок изделия.</p> <p>6.5. Практическая работа: Изготовление чистовых заготовок изделия.</p> <p>6.6. Практическая работа: Изготовление чистовых заготовок изделия.</p> <p>6.7. Практическая работа: Изготовление чистовых заготовок изделия.</p> <p>6.8. Практическая работа: Сборка изделия</p> <p>6.9. Практическая работа: Сборка изделия</p> <p>6.10. Практическая работа: Сборка изделия</p> <p>6.11. Практическая работа: Отделка изделия</p> <p>6.12. Практическая работа: Отделка изделия</p> <p>7. Контрольное тестирование: Соединение деталей различными способами.</p>				
2	Модуль-Металлообработка.	Блок Слесарное дело	<p>1. Вводные занятия.</p> <p>1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>1.2. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>2. Крепёжные изделия.</p> <p>2.1. Болт и гайка. Виды применения.</p> <p>2.2. Болт и гайка. Виды применения.</p> <p>2.3. Винт, стяжка. Виды применения.</p> <p>2.4. Винт, стяжка. Виды применения.</p>	56 ч.	1 ч.		36 ч.

		<p>2.5. Шайбы. Шпильки. Виды применение.</p> <p>2.6. Шайбы. Шпильки. Виды применение.</p> <p>2.7. Заклёпки. Виды применение.</p> <p>2.8. Заклёпки. Виды применение.</p> <p>3. Инструменты.</p> <p>3.1. Устройство Дрели, применение</p> <p>3.2. Устройство Дрели, применение</p> <p>3.3. Устройство шуруповерта применение.</p> <p>3.4. Устройство шуруповерта применение.</p> <p>3.5. Гаечные ключи, головки.</p> <p>3.6. Гаечные ключи, головки.</p> <p>3.7. Ручной заклепочник. Устройство, применение.</p> <p>3.8. Ручной заклепочник. Устройство, применение.</p> <p>4. Способы соединения различных деталей.</p> <p>4.1. Практическая работа: Соединение и крепёж металла.</p> <p>4.2. Практическая работа: Соединение и крепёж металла.</p> <p>4.3. Практическая работа: Соединение болтом и гайкой.</p> <p>4.4. Практическая работа: Сверление отверстий под болт.</p> <p>4.5. Практическая работа: Сверление отверстий под болт.</p> <p>4.6. Практическая работа: Сборка соединения</p> <p>4.7. Практическая работа: Сборка соединения</p> <p>4.8. Практическая работа: Соединение: винт, стяжка. Шпилька</p> <p>4.9. Практическая работа: Сверление отверстий под винт, стяжка. Шпилька</p> <p>4.10. Практическая работа: Сборка соединения</p> <p>4.11. Практическая работа: Соединение материалов заклёпками</p> <p>4.12. Ассортимент заклепок.</p> <p>4.13. Практическая работа: Изготовление заклёпок.</p> <p>4.14. Практическая работа: Изготовление заклёпок.</p> <p>4.15. Практическая работа: Изготовление заклёпок.</p> <p>4.16. Практическая работа: Сверление отверстий под заклепки</p> <p>4.17. Практическая работа: Сборка соединения</p> <p>4.18. Практическая работа: Сборка соединения</p> <p>4.19. Практическая работа: Соединение металл + металл</p> <p>4.20. Практическая работа: Соединение металл + металл</p> <p>4.21. Практическая работа: Соединение металл + металл</p> <p>4.22. Практическая работа: Соединение металл + металл</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>4.23. Практическая работа: Соединение металл +дерево</p> <p>4.24. Практическая работа: Соединение металл +дерево</p> <p>4.25. Практическая работа: Соединение металл +дерево</p> <p>4.26. Практическая работа: Соединение металл +дерево</p> <p>4.27. Практическая работа: Соединение металл +дерево</p> <p>4.28. Практическая работа: Соединение металл +дерево</p> <p>4.29. Практическая работа: Соединение металл +дерево</p> <p>4.30. Практическая работа: Соединение металл +дерево</p> <p>4.31. Практическая работа: Соединение металл +дерево</p> <p>4.32. Практическая работа: Соединение металл +дерево</p> <p>5. Практическая работа.</p> <p>5.1.Изготовление изделия.</p> <p>5.2. Изготовление изделия.</p> <p>5.3. Изготовление изделия.</p> <p>5.4. Изготовление изделия.</p> <p>5.5. Изготовление изделия.</p> <p>6. Контрольное тестирование: Способы соединения деталей.</p>				
3.	Модуль Штукатурно-малярное дело	Блок Подготовительные и штукатурно-малярные работы	<p>1.Вводное занятие.</p> <p>1.1.Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>2. Назначение штукатурки. Материалы и инструменты.</p> <p>2.1.Штукатурка. Назначение.</p> <p>2.2.Инструменты для оштукатуривания.</p> <p>2.3.Инструменты для оштукатуривания.</p> <p>2.4. Штукатурный намёт. Слои.</p> <p>2.5. Штукатурный намёт. Слои.</p> <p>2.6. Практическая работа: Способ набрасывания.</p> <p>2.7. Практическая работа: Способ набрасывания.</p> <p>2.8. Практическая работа: Намазывание и разравнивание.</p> <p>2.9. Практическая работа: Намазывание и разравнивание.</p> <p>3.Растворы для штукатурных работ.</p> <p>3.1. Растворы для штукатурных работ. Цементный раствор.</p> <p>3.2. Растворы для штукатурных работ. Известковый раствор.</p> <p>3.3. Растворы для штукатурных работ. Глиняный раствор.</p> <p>3.4. Состав и свойства растворов.</p> <p>3.5. Приготавливаемые растворы.</p> <p>3.6. Готовые штукатурные смеси. Изучение стандартной инструкции.</p>	70 ч.	1 ч.		33 ч.

		<p>4. Подготовка различных поверхностей под штукатурку.</p> <p>4.1. Различные виды поверхности стен и потолков. Виды отделочных работ.</p> <p>4.2. Кирпичные.</p> <p>4.3. Деревянные.</p> <p>4.4. Бетонные.</p> <p>5. Простая и улучшенная штукатурка кирпичных и бетонных поверхностей.</p> <p>5.1. ТБ при оштукатуривании.</p> <p>5.2. Практическая работа: Нанесение обрызга.</p> <p>5.3. Практическая работа: Нанесение обрызга.</p> <p>5.4. Практическая работа: Нанесение грунта.</p> <p>5.5. Практическая работа: Нанесение грунта.</p> <p>5.6. Практическая работа: Разравнивание и затирка.</p> <p>5.7. Практическая работа: Разравнивание и затирка.</p> <p>6. Практическая работа.</p> <p>6.1. Оштукатуривание поверхностей.</p> <p>6.2. Оштукатуривание поверхностей.</p> <p>6.3. Оштукатуривание поверхностей.</p> <p>6.4. Оштукатуривание поверхностей.</p> <p>7. Подготовительные и отделочные работы.</p> <p>7.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>7.2. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>8. Общие сведения о шпатлевках. Материалы и инструменты.</p> <p>Виды шпатлевок: Применение и назначение.</p> <p>8.1. Виды отделочных работ.</p> <p>8.2. Виды отделочных работ.</p> <p>8.3. Общие сведения о шпатлевках.</p> <p>8.4. Общие сведения о шпатлевках.</p> <p>8.5. Инструменты.</p> <p>8.6. Инструменты.</p> <p>8.7. Виды шпатлевок.</p> <p>8.8. Виды шпатлевок.</p> <p>8.9. Готовые шпатлевочные составы.</p> <p>8.10. Готовые шпатлевочные составы.</p> <p>8.11. Изучение стандартной инструкции к шпатлевке.</p> <p>8.12. Изучение стандартной инструкции к шпатлевке.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>9. Подготовка различных поверхностей под шпатлёвку. 9.1. Практическая работа: Подготовка деревянных поверхностей. 9.2. Практическая работа: Подготовка кирпичных и бетонных поверхностей. 9.3. Практическая работа: Подготовка оштукатуренных поверхностей.</p> <p>10. Частичное и сплошное шпатлевание. 10.1. Практическая работа: Осмотр поверхности перед нанесением шпатлевки. 10.2. Практическая работа: Организация рабочего места. 10.3. Практическая работа: Частичное шпатлевание. 10.4. Практическая работа: Частичное шпатлевание. 10.5. Практическая работа: Частичное шпатлевание. 10.6. Практическая работа: Частичное шпатлевание. 10.7. Практическая работа: Сплошное шпатлевание. 10.8. Практическая работа: Сплошное шпатлевание. 10.9. Практическая работа: Сплошное шпатлевание. 10.10. Практическая работа: Сплошное шпатлевание.</p> <p>11. Водные окрасочные составы. Окраска поверхностей. 11.1. Виды водных окрасочных составов. 11.2. Густые и нормальные составы. Подготовка составов к работе. 11.3. Вододисперсионные краски. Виды. Применение. 11.4. Инструкция. 11.5. Инструменты. 11.6. Практическая работа: Организация рабочего места. 11.7. Практическая работа: Подготовка составов к работе. 11.8. Практическая работа: Окраска 1 слой. 11.9. Практическая работа: Окраска 2 слой. 11.10. Практическая работа: Уход и уборка.</p> <p>12. Практическая работа 12.1. Окраска поверхностей.</p> <p>13. Контрольное тестирование: Подготовительные и штукатурно-малярные работы.</p>				
4.	Модуль Сантехническое	Блок Канализация	<p>1. Вводное занятие. 1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ. 1.2. Строительная профессия слесарь сантехник.</p>	18 ч.		1 ч.	16 ч.

оборудование.		<p>2. Планирование системы канализации.</p> <p>2.1. Инструменты и материалы.</p> <p>2.2. Практическая работа: Планирование системы.</p> <p>2.3. Практическая работа: Планирование системы.</p> <p>2.4. Практическая работа: Разметка на стенах.</p> <p>2.5. Практическая работа: Разметка на стенах.</p> <p>2.6. Практическая работа: Параллельное соединение.</p> <p>2.7. Практическая работа: Параллельное соединение.</p> <p>2.8. Практическая работа: Параллельное соединение.</p> <p>2.9. Практическая работа: Последовательное соединение.</p> <p>2.10. Практическая работа: Последовательное соединение.</p> <p>2.11. Практическая работа: Последовательное соединение.</p> <p>2.12. Практическая работа: Наружная прокладка труб.</p> <p>2.13. Практическая работа: Наружная прокладка труб.</p> <p>2.14. Практическая работа: Внутренняя прокладка труб.</p> <p>2.15. Практическая работа: Внутренняя прокладка труб.</p> <p>2.16. Практическая работа: Внутренняя прокладка труб.</p>				
	Блок Водопровод	<p>1. Блок Водопровод. Планирование системы водопровода.</p> <p>1.1. Инструменты и материалы.</p> <p>1.2. Планирование системы.</p> <p>1.3. Практическая работа: Планирование системы.</p> <p>1.4. Практическая работа: Разметка на стенах.</p> <p>1.5. Практическая работа: Разметка на стенах.</p> <p>1.6. Практическая работа: Разметка на стенах.</p> <p>1.7. Практическая работа: Параллельное соединение.</p> <p>1.8. Практическая работа: Параллельное соединение.</p> <p>1.9. Практическая работа: Параллельное соединение.</p> <p>1.10. Практическая работа: Последовательное соединение.</p> <p>1.11. Практическая работа: Последовательное соединение.</p> <p>1.12. Практическая работа: Последовательное соединение.</p> <p>1.13. Практическая работа: Последовательное соединение.</p> <p>1.14. Практическая работа: Наружная прокладка труб.</p> <p>1.15. Практическая работа: Наружная прокладка труб.</p> <p>1.16. Практическая работа: Наружная прокладка труб.</p> <p>1.17. Практическая работа: Внутренняя прокладка труб.</p> <p>1.18. Практическая работа: Внутренняя прокладка труб.</p> <p>1.19. Практическая работа: Внутренняя прокладка труб.</p>	31 ч.	1 ч.		23 ч.

			<p>2. Подготовка к диффузной пайке. 2.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ. 2.2. Вводное занятие. ТБ и ОТ. 2.3. Обрезка труб. 2.4. Обработка труб и формирование фаски. 2.5. Практическая работа: Обрезка труб. 2.6. Практическая работа: Обработка труб и формирование фаски. 2.7. Устройство паяльника (аппарат для сварки ПВХ) 2.8. Устройство паяльника (аппарат для сварки ПВХ) 2.9. Практическая работа: Подготовка паяльника 2.10. Практическая работа: Подготовка паяльника</p> <p>3. Практическая работа: Сборка простой водопроводной системы.</p> <p>4. Контрольное тестирование. Сантехническое оборудование.</p>				
5.	Модуль - Электромонтажных работ	Блок Бытовые электрические приборы	<p>1. Вводное занятие. 1.1. ТБ и ОТ при электромонтажных работах. 1.2. Ассортимент проводов для бытовой электропроводки. 1.3. Ассортимент проводов для бытовой электропроводки. 1.4. Устройство однорозжковой и многорозжковой люстры. 1.5. Устройство однорозжковой и многорозжковой люстры. 1.6. Устройство однорозжковой и многорозжковой люстры.</p> <p>2. Контрольная тестовая работа. Электромонтажные работы.</p>	7 ч.	1 ч.		
	Итого за год:			238 ч.	5 ч.	2 ч.	143 ч.

Учебно-тематический план 8 класс

№	модуль	Наименование разделов (блоков)	Темы	Всего часов	Из них:		
					Контрольные работы, диктанты и др.	Экскурсии	Практические занятия
1	Модуль Деревообработка	Блок Столярно-плотницкое дело.	<p>2.1. 1.Вводные занятия. 1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ. 1.2. Вводное занятие. ТБ и ОТ. 2.Изготовление изделия из древесины различными способами соединения. 2.1.Изготовление декоративной мельницы из древесины. 2.2. Практическая работа: Изготовление черновых заготовок каркаса изделия. 2.3. Практическая работа: Изготовление черновых заготовок каркаса изделия. 2.4. Практическая работа: Изготовление чистовых заготовок каркаса изделия. 2.5. Практическая работа: Изготовление чистовых заготовок каркаса изделия. 2.7. Практическая работа: Сборка каркаса изделия с применением различных видов соединений. 2.8. Практическая работа: Изготовление декоративной мельницы из древесины. 2.9. Практическая работа: Изготовление декоративной мельницы из древесины. 2.10. Практическая работа: Изготовление декоративной мельницы из древесины. 3.Изготовления лопастного винта на станке с ЧПУ 3.1. Практическая работа: Изготовление лопастного винта. 3.2. Практическая работа: Изготовление лопастного винта.</p>	32 ч.	1 ч.	1 ч.	28 ч.

			<p>3.3. Практическая работа: Изготовление лопастного винта. 3.4. Практическая работа: Изготовление лопастного винта. 3.5. Практическая работа: Изготовление лопастного винта. 3.6. Практическая работа: Изготовление лопастного винта. 4.Отделка каркаса изделия древесиной. 4.1. Практическая работа: Изготовление черновых заготовок. 4.2. Практическая работа: Изготовление черновых заготовок. 4.3. Практическая работа: Изготовление черновых заготовок. 4.4. Практическая работа: Изготовление чистовых заготовок. 4.5. Практическая работа: Изготовление чистовых заготовок. 4.6. Практическая работа: Изготовление чистовых заготовок. 4.7. Практическая работа: Отделка изделия. 4.8. Практическая работа: Отделка изделия. 4.9. Практическая работа: Отделка изделия. 4.10. Практическая работа: Отделка изделия. 4.11. Практическая работа: Отделка изделия. 4.12. Практическая работа: Отделка изделия. 5. Практическая работа. 5.1. Изготовление соединения УК-1. 6. Контрольное тестирование. Способы соединения древесины.</p>				
2	Модуль-Электромонтажные работы.	Блок. Бытовая электропроводка.	<p>1.Электромонтажные работы. 1.1.Вводное занятие. ТБ и ОТ. 1.2. Вводное занятие. ТБ и ОТ. 1.3. Простейшие электрические сети. 1.4. Простейшие электрические сети. 1.5. Практическая работа: Монтаж кабель-канала. 1.6. Практическая работа: Монтаж кабель-канала. 1.7. Практическая работа: Наружный монтаж. 1.8. Практическая работа: Наружный монтаж. 1.9. Практическая работа: Наружный монтаж. 1.10. Практическая работа: Внутренний монтаж. 1.11. Практическая работа: Внутренний монтаж. 1.12. Практическая работа: Внутренний монтаж. 1.13. Практическая работа: Внутренний монтаж. 2.Установка розетки, выключателя.</p>	24 ч.	1 ч.		19 ч.

			<p>2.1. Практическая работа: Замена розетки.</p> <p>2.2. Практическая работа: Замена розетки.</p> <p>2.3. Практическая работа: Установка стакана.</p> <p>2.4. Практическая работа: Установка стакана.</p> <p>2.5. Практическая работа: Установка стакана.</p> <p>2.6. Практическая работа: Подключение и установка розетки.</p> <p>2.7. Практическая работа: Подключение и установка розетки.</p> <p>2.8. Практическая работа: Подключение и установка розетки.</p> <p>2.9. Практическая работа: Подключение и установка розетки.</p> <p>3. Практическая работа.</p> <p>3.1. Практическая работа.</p> <p>4.Контрольное тестирование. Бытовая электропроводка.</p>				
3	Модуль. Слесарное дело.	Блок. Механическая обработка металла.	<p>1.Вводные занятия.</p> <p>1.1.Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>1.2. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>2. Устройство станка. Технология изготовления ключей</p> <p>1.2.Устройство станка.</p> <p>1.3. Практическая работа: Устройство станка.</p> <p>1.4. Практическая работа: Подготовка и включение.</p> <p>1.5. Практическая работа: Обслуживание.</p> <p>1.6. Стержневые; вертикальные; английские; автомобильные; финские;</p> <p>1.7. Практическая работа: Стержневые; вертикальные; английские; автомобильные; финские;</p> <p>1.8. Практическая работа: Стержневые; вертикальные; английские; автомобильные; финские;</p> <p>3. Изготовление ключей на станке</p> <p>3.1.Оригинал ключа помещается в специальный отсек станка, где он надежно фиксируется.</p> <p>3.2. Заготовка помещается в другой отсек.</p> <p>3.3.Копировальный механизм фрезерного станка считывает конфигурацию оригинала, после чего рисунок ключа повторяется на заготовке.</p> <p>3.4 Практическая работа: Оригинал ключа помещается в специальный отсек станка, где он надежно фиксируется.</p> <p>3.5. Практическая работа: Заготовка помещается в другой отсек.</p>	22 ч.	1 ч.		15 ч.

		<p>3.6. Практическая работа: Копировальный механизм фрезерного станка считывает конфигурацию оригинала, после чего рисунок ключа повторяется на заготовке.</p> <p>3.7. Практическая работа: Обработка второй стороны.</p> <p>3.8. Практическая работа: Обработка второй стороны.</p> <p>3.9. Практическая работа: Заключительный этап очистка дубликата от заусенцев и микросколов для исключения травм человека при эксплуатации.</p> <p>3.10. Практическая работа: Заключительный этап очистка дубликата от заусенцев и микросколов для исключения травм человека при эксплуатации.</p> <p>3.11. Практическая работа: Доводка.</p> <p>3.12. Практическая работа: Доводка.</p> <p>4. Практическая работа.</p> <p>4.1. Практическая работа</p> <p>5. Контрольное тестирование. Механическая обработка металла.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

4	Модуль. Кирпичная кладка.	Блок. Основы кирпичной кладки.	<p>1. Основы кирпичной кладки.</p> <p>1.1. ТБ и ОТ. Каменщик Общие сведения.</p> <p>1.2. ТБ и ОТ. Каменщик Общие сведения.</p> <p>1.3. Кирпичная кладка.</p> <p>1.4. Практическая работа: Кирпичная кладка.</p> <p>1.5. Практическая работа: Кирпичная кладка.</p> <p>1.6. Подготовка материала. Подготовка инструмента.</p> <p>1.7. Практическая работа: Подготовка материала. Подготовка инструмента.</p> <p>1.8. Виды и назначения каменной кладки.</p> <p>1.9. Практическая работа: Виды и назначения каменной кладки.</p> <p>1.10. Практическая работа: Виды и назначения каменной кладки.</p> <p>1.11. Виды кирпича Силикатные кирпичи Керамические кирпичи.</p> <p>1.12. Виды кирпича Силикатные кирпичи Керамические кирпичи.</p> <p>1.13. Растворы, применяемые при кирпичной кладке.</p> <p>1.14. Практическая работа: Растворы, применяемые при кирпичной кладке.</p> <p>1.15. Практическая работа: Растворы, применяемые при кирпичной кладке.</p> <p>2. Общие сведения о кирпичной кладке.</p> <p>2.1. Толщина стен. Виды швов.</p> <p>2.2. Виды кладки.</p> <p>2.3. Практическая работа: Виды кладки.</p> <p>2.4. Правила кладки углов.</p> <p>2.5. Практическая работа: Правила кладки углов.</p> <p>2.6. Правила кладки столбов.</p> <p>2.7. Практическая работа: Правила кладки столбов.</p> <p>2.8. Раскладка кирпича. Перевязка швов.</p> <p>2.9. Практическая работа: Кладка углов.</p> <p>2.10. Практическая работа: Кладка углов.</p> <p>2.11. Практическая работа: Кладка столбов.</p> <p>2.12. Практическая работа: Кладка столбов.</p> <p>2.13. Практическая работа: Расшивка швов.</p> <p>2.14. Растворы для каменной кладки.</p> <p>2.15. Практическая работа: Растворы для каменной кладки.</p> <p>3. Контрольное тестирование. Виды кладки.</p>	31ч	1ч		15ч
---	--------------------------------------	---	---	-----	----	--	-----

4.	Модуль Отделочные работы	Блок Листовые материалы	<p>1. Вводное занятие. 1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ. 1.2. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>2. Виды листовых материалов. 2.1. Листовые материалы ГВЛ, СМЛ, ГКЛ . 2.2. Листовые материалы ГВЛ, СМЛ, ГКЛ . 2.3. Отделка пола (ОСП ФАНЕРА ОРГАЛИТ). 2.4. Отделка пола (ОСП ФАНЕРА ОРГАЛИТ). 2.5. Практическая работа: Отделка стен и потолков внутри помещения ГВЛ, СМЛ, ГКЛ . 2.6. Практическая работа: Отделка стен и потолков внутри помещения ГВЛ, СМЛ, ГКЛ . 2.7. Листовые материалы ОСП ФАНЕРА ОРГАЛИТ. 2.8. Листовые материалы ОСП ФАНЕРА ОРГАЛИТ. 2.9. Практическая работа: Отделка пола. ОСП ФАНЕРА ОРГАЛИТ. 2.10. Практическая работа: Отделка пола. ОСП ФАНЕРА ОРГАЛИТ. 2.11. Практическая работа: Отделка пола. ОСП ФАНЕРА ОРГАЛИТ. 2.12. Практическая работа: Отделка пола. ОСП ФАНЕРА ОРГАЛИТ. 2.13. Материалы для наружной отделки. 2.14. Материалы для наружной отделки. 2.15. Практическая работа: Материалы для наружной отделки. 2.16. Практическая работа: Материалы для наружной отделки. 2.17. Недостатки и преимущества листовых материалов. 2.18. Недостатки и преимущества листовых материалов.</p> <p>3. Бескаркасно-клеевой способ облицовки. 3.1. Клея и мастики для гипсокартона. 3.2. Клея и мастики для гипсокартона. 3.3. Практическая работа: Приклеивание гипсокартона. 3.4. Практическая работа: Приклеивание гипсокартона. 3.5. Практическая работа: Приклеивание гипсокартона.</p> <p>4. Подготовка поверхности. Нанесение грунтовки и клея и</p>	64 ч.	2 ч.		35 ч.
----	---	-------------------------------	--	-------	------	--	-------

		<p>мастики.</p> <p>4.1. Разметка и провешивание.</p> <p>4.2. Практическая работа: Разметка и провешивание.</p> <p>4.3. Ремонт и грунтовка.</p> <p>4.4. Практическая работа: Ремонт и грунтовка.</p> <p>4.5. Практическая работа: Подготовка и раскладка листов.</p> <p>4.6. Практическая работа: Приклеивание 1го листа.</p> <p>4.7. Практическая работа: Приклеивание 1го листа.</p> <p>4.8. Практическая работа: Приклеивание.</p> <p>4.9. Практическая работа: Приклеивание.</p> <p>4.10. Практическая работа: Заделка стыков.</p> <p>4.11. Практическая работа: Заделка стыков.</p> <p>5. Профильно-каркасный способ. Правила сборки каркаса из профилей.</p> <p>5.1. Требования к условиям монтажа.</p> <p>5.2. Требования к условиям монтажа.</p> <p>5.3. Виды профилей и креплений.</p> <p>5.4. Виды профилей и креплений.</p> <p>5.5. Правила сборки каркаса из профилей.</p> <p>5.6. Правила сборки каркаса из профилей.</p> <p>5.7. Практическая работа: Правила сборки каркаса из профилей.</p> <p>5.8. Практическая работа: Крепление профилей к стенам, полу и потолку.</p> <p>5.9. Практическая работа: Крепление профилей к стенам, полу и потолку.</p> <p>5.10. Практическая работа: Облицовка стен.</p> <p>5.11. Практическая работа: Облицовка стен.</p> <p>5.12. Устройство перегородки.</p> <p>5.13. Практическая работа: Устройство перегородки.</p> <p>5.14. Практическая работа: Устройство перегородки.</p> <p>5.15. Практическая работа: Монтаж потолка.</p> <p>5.16. Практическая работа: Монтаж потолка.</p> <p>5.17. Фигуры и сложные конструкции.</p> <p>5.18. Практическая работа: Фигуры и сложные конструкции.</p> <p>5.19. Практическая работа: Фигуры и сложные конструкции.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>6. Ремонт поверхности заделанной сухой штукатуркой. Финишная отделка.</p> <p>6.1. Демонтаж пролома.</p> <p>6.2. Подготовка материала для ремонта.</p> <p>6.3. Практическая работа: Ремонт.</p> <p>6.4. Практическая работа: Заделка стыков.</p> <p>6.5. Практическая работа: Полное или частичное шпатлевание.</p> <p>6.6. Практическая работа: Финишная отделка.</p> <p>7. Практическая работа.</p> <p>8. Контрольное тестирование. Листовые отделочные материалы.</p>				
		Блок Напольные покрытия.	<p>9. Напольные покрытия: линолеум, ламинат, плитка ПВХ.</p> <p>9.1. ТБ и ОТ. Напольные покрытия.</p> <p>9.2. Виды напольных покрытий. Применение в строительстве</p> <p>9.3. Мастика и клей для напольных покрытий. Способы приклеивания.</p> <p>9.4. Правила подбора напольных покрытий.</p> <p>9.5. Подготовка поверхностей под настилку.</p> <p>9.6. . Расчёты количества покрытия.</p> <p>10. Контрольное тестирование. Виды напольных покрытий.</p>	6ч	1ч	1ч.	
	Модуль Внутренняя отделка помещений	Блок Окраска стен и потолков.	<p>1.Вводное занятие.</p> <p>1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>1.2. Строительная профессия штукатур маляр.</p> <p>2. Подготовка поверхности.</p> <p>2.1. Материалы, инструменты, приспособления.</p> <p>2.2. Материалы, инструменты, приспособления</p> <p>2.3. Практическая работа: Первое сплошное шпатлевание стен.</p> <p>2.4. Практическая работа: Первое сплошное шпатлевание стен.</p> <p>2.5. Практическая работа: Шлифование стен наждачной бумагой.</p> <p>2.6. Практическая работа: Второе сплошное шпатлевание стен.</p> <p>2.7. Практическая работа: Второе сплошное шпатлевание стен.</p> <p>2.8. Практическая работа: Шлифование стен наждачной бумагой.</p> <p>3.Высококачественная окраска стен и потолка.</p> <p>3.1. Основные операции высококачественной окраски .</p>	16 ч.	1 ч.		9 ч.

			<p>3.2. Инструменты и приспособления для высококачественной окраски.</p> <p>3.3. Применение высококачественной окраски.</p> <p>3.4. Практическая работа: Организация рабочего места при окраске поверхности.</p> <p>3.5. Практическая работа: Высококачественная окраска.</p> <p>3.6. Практическая работа: Высококачественная окраска.</p> <p>3.7. Практическая работа: Высококачественная окраска.</p> <p>4. Контрольное тестирование. Подготовка поверхности под окраску.</p>				
		<p>Блок Обойные работы.</p>	<p>1. Обойные работы.</p> <p>1.1. Назначение обойных работ.</p> <p>1.2. Виды обоев.</p> <p>1.3. Виниловые обои.</p> <p>1.4. Бумажные обои.</p> <p>1.5. Флизелиновые обои.</p> <p>1.6. Металлизированные обои.</p> <p>1.7. «Жидкие обои».</p> <p>1.8. Обои из стекловолокна.</p> <p>1.9. Свойства обоев разных видов.</p> <p>1.10. Маркировка обоев.</p> <p>1.11. Инструкция, значки.</p> <p>2. Подготовка поверхности под оклеивание обоями.</p> <p>2.1. Основные операции подготовки.</p> <p>2.2. Практическая работа: Подготовка оштукатуренной поверхности.</p> <p>2.3. Практическая работа: Подготовка бетонной поверхности.</p> <p>2.4. Практическая работа: Подготовка бетонной поверхности.</p> <p>2.5. Практическая работа: Подготовка ранее оклеенной поверхности.</p> <p>2.6. Практическая работа: Подготовка ранее оклеенной поверхности.</p> <p>2.7. Практическая работа: Подготовка стен облицованных сухой штукатурки (ГКЛ).</p> <p>2.8. Практическая работа: Подготовка стен облицованных сухой</p>	40 ч.	1 ч.	1 ч.	20 ч.

		<p>штукатурки (ГКЛ).</p> <p>3. Оклеивание поверхности обоями.</p> <p>3.1. Инструменты и приспособления.</p> <p>3.2. Клеящие составы. Мучной клейстер.</p> <p>3.3. Клей КМЦ.</p> <p>3.4. Клей «Момент».</p> <p>3.5. Клей Метилан.</p> <p>3.6. ТБ при работе с клеем.</p> <p>3.7. Бордюры и фризы.</p> <p>3.8. Практическая работа: Определение высоты. Пробное расположение.</p> <p>3.9. Практическая работа: Нарезание полотнищ, правильность стыковки.</p> <p>3.10. Практическая работа: Складывание Обрезка кромок.</p> <p>3.11. Практическая работа: Подготовка полотнищ.</p> <p>3.12. Практическая работа: Сортировка полотнищ.</p> <p>Последовательность оклеивания.</p> <p>3.13. Практическая работа: Провешивание стен отвесом. Отбивка 1го полотна по отвесу.</p> <p>3.14. Практическая работа: Приготовление клея.</p> <p>3.15. Практическая работа: Намазывание полотнищ.</p> <p>3.16. Практическая работа: Оклеивание.</p> <p>3.17. Практическая работа: Оклеивание сложных мест.</p> <p>3.18. Практическая работа: Оклеивание углов.</p> <p>3.19. Практическая работа: Наклеивание бордюра и фриза.</p> <p>4. Практическая работа.</p> <p>5. Контрольное тестирование. Подготовка поверхности под оклеивание обоями.</p>					
	Итого за год:			238 ч.	7 ч.	2 ч.	80 ч.

Учебно-тематический план 9 класс

№	модуль	Наименование разделов (блоков)	Темы	Всего часов	Из них:		
					Контрольные работы, диктанты и др.	Экскурсии	Практические занятия
1	Модуль Деревообработка .	Блок Столярно-плотническое дело.	<p>1. Изготовление изделий из древесины на гравировально фрезерном станке с ЧПУ .</p> <p>1.1. Вводные занятия.</p> <p>1.2. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>2. Изготовление изделия из древесины.</p> <p>2.1. Знакомство с изделием.</p> <p>2.2. Изготовление заготовок для станка.</p> <p>2.3. Практическая работа: Изготовление заготовок для станка.</p> <p>2.4. Установка фрезы для черновой обработки на станок.</p> <p>2.5. Установка фрезы для черновой обработки на станок.</p> <p>2.6. Практическая работа: Загрузка файла в станок</p> <p>2.7. Практическая работа: Черновая обработка заготовок изделия.</p> <p>2.8. Практическая работа: Черновая обработка заготовок изделия.</p> <p>2.9. Практическая работа: Черновая обработка заготовок изделия.</p> <p>2.10. Практическая работа: Черновая обработка заготовок изделия.</p> <p>2.11. Практическая работа: Черновая обработка заготовок изделия.</p> <p>2.12. Установка фрезы для чистовой обработки на станок.</p> <p>2.13. Практическая работа: Установка фрезы для чистовой обработки на станок.</p> <p>2.14. Практическая работа: Чистовая обработка заготовок изделия.</p> <p>2.15. Практическая работа: Чистовая обработка заготовок изделия.</p> <p>2.16. Практическая работа: Чистовая обработка заготовок изделия.</p> <p>2.17. Практическая работа: Чистовая обработка заготовок изделия.</p>	40ч	1ч	1 ч.	23ч

		<p>2.18. Практическая работа: Чистовая обработка заготовок изделия. 2.19. Сборка изделия. 2.20. Сборка изделия. 2.21. Практическая работа Сборка изделия 2.22. Практическая работа Сборка изделия. 2.23. Практическая работа Сборка изделия. 2.24. Отделка изделия 2.25. Отделка изделия</p> <p>3. Отделка каркаса изделия древесиной.</p> <p>3.1 Изготовление черновых заготовок. 3.2. Изготовление черновых заготовок. 3.3. Практическая работа Изготовление черновых заготовок. 3.4. Практическая работа Изготовление черновых заготовок. 3.5. Практическая работа Изготовление черновых заготовок. 3.6. Изготовление черновых заготовок. 3.7. Отделка изделия. 3.8. Отделка изделия. 3.9. Практическая работа Отделка изделия. 3.10. Практическая работа Отделка изделия. 3.11. Практическая работа Отделка изделия. 3.12. Практическая работа Отделка изделия.</p> <p>4.Контрольное тестирование. Изготовление изделий из древесины.</p>				
--	--	---	--	--	--	--

2	Модуль. Электромонтажные работы.	Блок .Бытовая электропроводка.	<p>1. Бытовая электропроводка. 1.1. ТБ и ОТ. Бытовая электропроводка. 1.2. ТБ и ОТ. Бытовая электропроводка.</p> <p>2. Соединение проводов. 1.1. Соединение через скрутки. 1.2. Практическая работа Соединение через скрутки. 1.3. Практическая работа Соединение через скрутки. 1.4. Соединение крепежами. 1.5. Практическая работа Соединение крепежами. 1.6. Практическая работа Соединение крепежами.</p> <p>3. Простая схема электропроводки. 1.1. Разводка на освещение. 1.2. Практическая работа Разводка на освещение. 1.3. Разводка на розетки. 1.4. Практическая работа Разводка на розетки. 1.5. Разводка на выключатели. 1.6. Практическая работа Разводка на выключатели. 1.7. Практическая работа Распределительные коробки. 1.8. Звезда или шлейф. 1.9. Звезда или шлейф.</p> <p>4. Установка выключателя, розетки. 4.1. Практическая работа Замена выключателя. 4.2. Практическая работа Замена розетки. 4.3. Практическая работа Установка стакана. 4.4. Практическая работа Установка стакана. 4.5. Практическая работа Подключение и установка выключателя. 4.6. Практическая работа Подключение и установка розетки.</p> <p>5. Сложная схема электропроводки. 5.1. Вводной автомат. 5.2. Типовой электросчетчик. УЗО. 5.3. Линейные автоматы на каждую группу нагрузок (гараж, кухня, освещение и т. п.)</p> <p>6. Практическая работа. 7. Контрольное тестирование. Электропроводка.</p>	29ч	1ч		15ч
3.	Модуль-Мехничес	Блок Слесарное дело.	<p>1. Вводные занятия. 1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ. 1.2. Основы механической металлообработки.</p>				

	<p>кая обработка металла.</p>	<p>2. Изготовление ключей на станке. 2.1. Оригинал ключа помещается в специальный отсек станка, где он надежно фиксируется тисками 2.2. Практическая работа Оригинал ключа помещается в специальный отсек станка, где он надежно фиксируется тисками 2.3. Заготовка помещается в другой отсек. 2.4. Практическая работа Заготовка помещается в другой отсек. 2.5. Обработка второй стороны. 2.6. Практическая работа Обработка второй стороны. 2.7. Доводка. 2.8. Практическая работа Доводка.</p>				
		<p>3. Технология заточки. Устройство станка. Заточка инструмента. 3.1. Устройство станка. Заточка инструмента. 3.2. Вводное занятие. ТБ и ОТ. 3.3. Технология заточки. 3.4. Практическая работа Устройство станка. 3.5. Практическая работа Подготовка и включение. 3.6. Практическая работа Обслуживание станка. 3.7. Долото и стамески. 3.8. Практическая работа Долото и стамески. 3.9. Заточка ножей. 3.10. Практическая работа Практическая работа Заточка ножей. 3.11. Заточка ножниц. 3.12. Практическая работа Заточка ножниц. 4. Практическая работа 5. Контрольное тестирование. Заточка инструмента.</p>				
<p>4</p>	<p>Блок. Напольны е покрытия линолиум, ламинат, плитка ПВХ.</p>	<p>1. Напольные покрытия. 1.1 Вводное занятие. ТБ и ОТ. 1.2. Напольные финишные покрытия. 1.3. Виды напольных покрытий 1.4. Применение в строительстве. 1.5. Мастика и клей для напольных покрытий . 1.6. Способы приклеивания 1.7. Практическая работа Определение вида напольных покрытий 1.8. Практическая работа Правила подбора напольных покрытий</p>	<p>29ч</p>	<p>1ч</p>	<p>1 ч.</p>	<p>13ч</p>

			<p>1.9. Практическая работа Общие требования Организация рабочего места</p> <p>2.Подготовка поверхностей под настилку.</p> <p>2.1. Подготовка деревянного пола. Простругивание.</p> <p>2.2.Подготовка деревянного пола. Шпатлевание.</p> <p>2.3. Самовыравнивающиеся смеси Подготовка бетонного основания.</p> <p>2.4. Подготовка плиточного основания. Удаление старой плитки.</p> <p>2.5. Финишная доработка Нивелирующие смеси.</p> <p>3. Расчёты количества покрытия.</p> <p>3.1. Расчёты количества линолеума.</p> <p>3.2. Расчёты количества ламината.</p> <p>3.3. Расчет количества плитки ПВХ.</p> <p>3.4. Интегрированная укладка.</p> <p>4.Укладка различных напольных покрытий.</p> <p>4.1. Инструменты для укладки различных покрытий</p> <p>4.2. Практическая работа Плавающая укладка напольных покрытий.</p> <p>4.3. Практическая работа Приклеивание к основанию.</p> <p>4.4. Практическая работа Укладка вокруг труб. Оборудование. Обходы вокруг трубы.</p> <p>4.5. Практическая работа Раскрой и прирезка.</p> <p>4.6. Практическая работа Стыковка, выступы.</p> <p>5. Установка плинтусов. Порогов, планок. Сварка стыков.</p> <p>5.1. Холодная сварка.</p> <p>5.2. Горячая сварка.</p> <p>5.3. Практическая работа Установка плинтусов. Расчет количества.</p> <p>5.4. Практическая работа Установка плинтусов. Расчет количества.</p> <p>5.5. Практическая работа Установка порогов, планок.</p> <p>5.6. Практическая работа Установка порогов, планок.</p> <p>6. Практическая работа.</p> <p>7. Контрольное тестирование. Виды напольных покрытий</p>				
5.	Модуль Отделочные	Блок Плиточные и	<p>1. Вводное занятие.</p> <p>1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ.</p> <p>2. Подготовка плиток и инструментов для настилки полов и</p>	32ч	1ч	1 ч.	20ч

работы.	мозаичные работы Монолитная отделка пола	облицовки вертикальных поверхностей. 2.1. Виды керамической плитки 2.2. Материалы, инструменты и приспособлениями. 2.3. Последовательность подготовки плитки для стен, полов 2.4. Практическая работа Укладка плитки, сортировка. 2.5. Овладение приемами резки плитки вручную, механизировано. 2.6. Практическая работа Резка плитки резцом, стеклорезом. 2.7. Практическая работа Резка плитки резцом, стеклорезом. 3.Подготовка поверхностей для облицовки стен и настилки. 3.1. Виды поверхностей. 3.2. Материалы, инструменты, приспособления. 3.3. Практическая работа Подготовка поверхности стен для облицовки плитки. 3.4. Практическая работа Подготовка поверхности пола для облицовки плиткой. 3.5. Практическая работа Практическая работа Устройство стяжек по маркам, маякам, разбивка на захваты. 3.6. Различия и сходство в подготовке поверхности стен и пола. 4.Облицовка вертикальных поверхностей глазурованными и другими плитками. 4.1. Виды облицовки: - «шов в шов», - «в разбежку», - «по диагонали». 4.2. Инструменты, материалы, приспособления. 4.3. Клея и мастики для плитки. 4.4. Расчёт количества плиток и раскладка порядно. Калибровка плиток. 4.5. Практическая работа Последовательность облицовки поверхностей плиткой. 4.6. Практическая работа Установка маячной рейки. Укладка первого ряда. 4.7. Практическая работа Выравнивание по уровню или маяковыми плиткам. 4.8. Практическая работа Укладка последующих рядов. 4.9. Практическая работа Практическая работа Подрезка и укладка нижнего ряда. 4.10. Практическая работа Затирка швов. 5. Настилка полов керамическими плитками.				
---------	---	---	--	--	--	--

			<p>5.1. Способ настилки полов плиткой.</p> <p>5.2. Материалы, инструменты, приспособления.</p> <p>5.3. Последовательность работ под настилку полов плиткой.</p> <p>5.4. Практическая работа Последовательность работ под настилку полов плиткой.</p> <p>5.5. Практическая работа Расчет, раскладка. Разбивка рисунка.</p> <p>5.6. Практическая работа Расчет, раскладка. Разбивка рисунка.</p> <p>5.7. Установка и крепление шнура – причалки и маяков из раствора.</p> <p>5.8. Практическая работа Практическая работа Установка и крепление шнура – причалки и маяков из раствора.</p> <p>5.9. Практическая работа Укладка маячных, фризových, промежуточных плиток, фризových рядов.</p> <p>5.10. Практическая работа Укладка маячных, фризových, промежуточных плиток, фризových рядов.</p> <p>5.11. Практическая работа Укладка плитки. проверка контроля качества. Система выравнивания плитки (СВП).</p> <p>6. Контрольное тестирование. Облицовка поверхностей плиткой.</p>				
6.	Модуль Системы отопления.	Блок Централизованные и автономные системы отопления	<p>1. Инженерные сети системы отопления.</p> <p>1.1. Вводное занятие. Тб и ОТ.</p> <p>1.2. Понятие об инженерных сетях.</p> <p>1.3. Системы отопления.</p> <p>2. Технология пайки. Сложность сваривания.</p> <p>2.1. ПП трубы виды и комплектующие.</p> <p>2.2. Практическая работа Планирование системы.</p> <p>2.3. Практическая работа Параллельное соединение.</p> <p>2.4. Практическая работа Последовательное соединение.</p> <p>2.5. Практическая работа Разметка на стенах.</p> <p>2.6. Практическая работа Внутренняя прокладка труб.</p> <p>2.7. Практическая работа Наружная прокладка труб.</p> <p>2.8. Инструменты и материалы.</p> <p>3. Практическое повторение. Порядок выполнения диффузной пайки</p> <p>3.1. Обрезка труб.</p> <p>3.2. Обработка труб и формирование фаски.</p> <p>3.3. Подготовка паяльника Подготовка паяльника.</p>	35ч	1ч		16ч

		<p>3.4. Подготовка труб к свариванию. 3.5. Подготовка оборудования. 3.6. Практическая работа Подготовка к свариванию. 3.7. Практическая работа Нагрев и соединение деталей. 3.8. Практическая работа Нагрев и соединение деталей. 3.9. Практическая работа Нагрев и соединение деталей. 4. Установка радиаторов. 4.1. Виды радиаторов. 4.2. Виды радиаторов. 4.3. Комплектующие для установки. 4.4. Комплектующие для установки. 4.5. Расчет количества секций. 4.6. Практическая работа Расчет количества секций. 4.7. Практическая работа Соединение и разъединение секций. 4.8. Практическая работа Соединение и разъединение секций. 4.9. Монтаж радиатора на систему. 4.10. Практическая работа Монтаж радиатора на систему. 4.11. Практическая работа Монтаж радиатора на систему. 4.12. Опрессовка системы. 4.13. Практическая работа Опрессовка системы. 5. Практическая работа. 6. Контрольное тестирование. Планирование системы отопления.</p>				
Модуль Сантехника и водопровод	Блок. Монтаж сантехнического оборудования.	<p>1. Размета системы канализации и водоснабжения. Схема соединения. 1.1. Вводное занятие. ТБ и ОТ. 1.2. Вводное занятие. ТБ и ОТ. 1.3. Системы канализации и водоснабжения. 1.4. Системы канализации и водоснабжения. 1.5. Практическая работа Разметка на стенах. 1.6. Практическая работа Внутренняя прокладка труб. 1.7. Практическая работа Внутренняя прокладка труб. 1.8. Наружная прокладка труб. 1.9. Практическая работа Наружная прокладка труб. 1.10. Практическая работа Наружная прокладка труб. 2. Установка труб водопровод и канализация. Открытый и закрытый способ.</p>	56ч	1ч		27ч

		<p>2.1. Подготовка труб к установке.</p> <p>2.2. Практическая работа Подготовка оборудования к свариванию.</p> <p>2.3. Практическая работа Нагрев и соединение деталей.</p> <p>2.4. Открытый способ.</p> <p>2.5. Комплекующие для установки.</p> <p>2.6. Закрытый способ.</p> <p>2.7. Практическая работа Соединение и разъединение элементов.</p> <p>3. Монтаж раковины. Монтаж ванны.</p> <p>3.1. Особенности конструкции с пьедесталом и без.</p> <p>3.2. Разметка и замеры.</p> <p>3.3. Практическая работа Крепление раковины.</p> <p>3.4. Практическая работа Практическая работа Монтаж консоли.</p> <p>3.5. Особенности конструкции. различных видов ванн.</p> <p>3.6. Особенности конструкции. различных видов ванн.</p> <p>3.7. Практическая работа и замеры</p> <p>3.8. Практическая работа Разметка и замеры</p> <p>3.9. Практическая работа Крепление ванны на короб и ножки</p> <p>3.10. Практическая работа Установка и монтаж</p> <p>4. Монтаж унитаза.</p> <p>4.1. Особенности конструкции. различных видов</p> <p>4.2. Особенности конструкции. различных видов</p> <p>4.3. Практическая работа Сборка сливного бачка и наливного крана</p> <p>4.4. Практическая работа Практическая работа Сборка сливного бачка и наливного крана</p> <p>4.5. Практическая работа Монтаж сливного бачка на пьедестал</p> <p>4.6. Практическая работа Монтаж сливного бачка на пьедестал</p> <p>4.7. Практическая работа Монтаж и крепление конструкции</p> <p>4.8. Практическая работа Монтаж и крепление конструкции</p> <p>5. Подключение смесителей. коллекторов, редукторов и т.д.</p> <p>5.1. Особенности конструкции. различных видов</p> <p>5.2. Особенности конструкции. различных видов</p> <p>5.3. Сборка и монтаж с помощью гибкой подводки</p> <p>5.4. Практическая работа Сборка и монтаж с помощью гибкой подводки</p> <p>5.5. Монтаж сливного бачка на раковину</p> <p>5.6. Практическая работа Монтаж сливного бачка на раковину</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>5.7. Монтаж и крепление на ванну</p> <p>5.8. Практическая работа Монтаж и крепление на ванну</p> <p>6. Установка полотенце сушителей и радиаторов.</p> <p>6.1. Виды радиаторов и полотенце сушителей.</p> <p>6.2. Комплектующие для установки.</p> <p>6.3. Комплектующие для установки.</p> <p>6.4. Практическая работа Расчет количества секций.</p> <p>6.5. Практическая работа Соединение и разъединение секций.</p> <p>6.6. Практическая работа Соединение и разъединение секций.</p> <p>7. Установка очистных фильтров.</p> <p>7.1. Виды фильтрующих систем.</p> <p>7.2. Комплектующие для установки.</p> <p>7.3. Практическая работа Установка.</p> <p>7.4. Практическая работа Подбор и замена съемных элементов.</p> <p>7.5. Практическая работа Подбор и замена съемных элементов.</p> <p>8. Практическая работа.</p> <p>9. Контрольное тестирование. Планирование системы канализации и водоснабжения.</p>					
	Итого за год:			238ч	13ч	3 ч.	75ч