

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**Рабочая программа**

Производственного обучения и производственной практики

**Профессия:**

**17544 Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий**

Срок обучения - 1г.10мес.

Белгород 2022

Рабочая программа производственного обучения и производственной практики по профессии **17544 Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий** разработана на основе комплекта учебной документации для профессиональной подготовки рабочих

**Организация-разработчик:** Областное государственное автономное образовательное учреждение «Белгородский строительный колледж».

**Разработчики:**

Салабай М.А., мастер производственного обучения

Титова Л.М., мастер производственного обучения

РАССМОТРЕНО

На заседании ПЦК

Протокол №1 от 31.08.2022г.

Председатель ПЦК



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора



Рекомендована Методическим советом ОГАПОУ «БСК»

Протокол Методического совета № 1 от 31.08.2022г.

Рекомендована Педагогическим советом ОГАПОУ «БСК»

Протокол Педагогического совета № 1 от 31.08.2022г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ОБУЧЕНИЯ.....	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ .....	8
3	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ.....	9
4	СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ.....	16
5	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	27
6	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	28
7	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДВЫПУСКНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	33
8	РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДВЫПУСКНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	34
9	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДВЫПУСКНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	37
10	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДВЫПУСКНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	38
11	ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЕ.....	43

## **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственного обучения и производственной практики – является частью программы профессиональной подготовки рабочих из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья по профессии **17544 Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий**

Для детей с умственной отсталостью противопоказаны работы на высоте.

Профессиональная подготовка обучающихся завершается сдачей квалификационного экзамена, на проведение которого отводится 12 часов за счет производственного обучения.

Квалификационный экзамен проводится в установленном порядке квалификационной комиссией, создаваемой в соответствии с действующими нормативными актами.

При успешной сдаче экзаменов, обучающимся выдается свидетельство установленного образца и присваивается 2-й начальный разряд по изучаемой профессии. Если аттестуемый на начальный разряд показывает высокие знания и профессиональные умения, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

### **1.2. Цели и задачи учебной практики:**

**Цель:**

- формирование у обучающихся первоначальных практических умений профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии,
- обучение трудовым приемам операциям и способом выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии.

**Задачи:**

- развитие познавательного интереса, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения умений, навыков по выполнению малярных работ с использованием современного учебного и производственного оборудования, современных инструментов и материалов, развития профессионально значимых личностных качеств и психологических свойств обучающихся;
- формирование умений рационально организовать рабочее место, использовать современную технику и технологии для качественного выполнения профессиональной деятельности, соблюдения правил техники безопасности и охраны труда;

- воспитание понимания сущности и социальной значимости своей профессии, проявление к ней устойчивого интереса, формирование профессиональной культуры.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями - обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнение подготовительных работ при оштукатуривания стен;
- выполнение простой штукатурки;
- выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ;
- окрашивание поверхностей различными малярными составами;
- оклеивание поверхностей различными материалами;
- выполнение ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей;
- выполнение производства работ по уборке придомовой территории

**уметь:**

- организовывать рабочее место;
- экономно расходовать материалы;
- определять пригодность применяемых материалов;
- создавать безопасные условия труда;
- выполнять простую штукатурку;
- выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
- сглаживать поверхности;
- подмазывать отдельные места;
- соскабливать старую краску и набел с расшивкой трещин и расчисткой выбоин;
- подготовить различные поверхности к окраске;
- подготовить различные поверхности к оклейки обоями;
- подготовить обои к работе;
- приготавливать шпаклевочные, грунтовочные, окрасочные составы, эмульсии и пасты по заданному рецепту;
- приготавливать окрасочные составы необходимого тона;
- приготовить клей;
- контролировать качество подготовки и обработки поверхности;
- грунтовать поверхности кистями, валиком, краскопультом с ручным приводом;
- шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом;
- окрашивать различные поверхности вручную и механизированным способом водными и не водными составами;
- вытягивать филенки;
- оклеивать стены различными обоями;
- ремонтировать оклеенные поверхности обоями и пленками;
- ремонтировать окрашенные поверхности различными малярными составами;

- Правила внутреннего трудового распорядка
- Основные приемы и методы выполнения работ по уборке вертикальных поверхностей мест общего пользования жилого дома
- Свойства применяемых для удаления локальных загрязнений с поверхности стен и окон растворов
- Устройство мусоропровода и принцип действия его элементов
- Нормы и правила эксплуатации мусоропровода
- Основные приемы и методы выполнения работ по обслуживанию мусоропровода
- Последствия длительного нахождения мусора в мусоропроводе
- Свойства моющих средств и правила пользования ими
- Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности при производстве работ
- Нормы и правила обслуживания элементов внешнего благоустройства придомовой территории
- Планировка и границы уборки закреплённой придомовой территории
- Требования к санитарному состоянию придомовой территории в летних условиях
- Принцип работы ливневой канализации
- Технология производства работ по уборке придомовой территории в летних условиях
- Нормы и правила обслуживания твердых покрытий придомовой территории в зимних условиях
- Правила применения противогололедных покрытий
- Технология производства работ по уборке придомовой территории в зимних условиях
- Технология заливки катков
- Правила очистки от снега, наледи и сосулек элементов ограждающих конструкций
- Требования к санитарному содержанию технических помещений жилого дома здания
- Требования к освещенности придомовой территории
- Правила применения противогололедных покрытий
- Адреса и телефонные номера аварийно-диспетчерской службы

**знать:**

- методы организации труда на рабочем месте;
- правила техники безопасности;
- виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;
- виды основных материалов применяемых при производстве малярных и обойных работ;
- назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов;

- способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание;
- способы варки клея;
- способы приготовления окрасочных составов;
- способы подбора окрасочных составов;
- правила цветообразования и приемы смешивание пигментов с учетом их химического воздействия;
- основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания;
- технологическую последовательность выполнения малярных работ;
- способы вытягивания филенок;
- приемы окрашивания по трафарету;
- виды, причины и технологию устранению дефектов;
- контроль качества малярных работ;
- правила техники безопасности при выполнении малярных работ;
- технологию оклеивания потолков и стен обоями и пленками;
- виды обоев;
- принцип раскроя обоев;
- условия оклеивания различных видов обоев и пленок;
- правила техники безопасности при выполнении обойных работ;
- технологию ремонта поверхностей, оклеенных различными материалами, окрашенных водными и неводными составами;
- правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ.
- Пользоваться растворами для удаления локальных загрязнений с поверхности стен и окон
- Синхронизировать сроки проведения работ по освобождению мусоропровода от мусора со временем его заполнения, требованиями соответствующих нормативно- технических документов и графиком освобождения мусорных контейнеров
- Эксплуатировать элементы мусоропровода (шибер, зачистное устройство) и сменные мусоросборники
- Освобождать мусоропровод от мусора
- Производить удаление засоров и очистку ствола мусоропровода
- Обрабатывать элементы мусоропровода и сменные мусоросборники дезинфицирующими растворами
- Определять объемы и виды предстоящих работ по обслуживанию элементов внешнего благоустройства придомовой территории
- Определять сроки и интенсивность полива тротуаров, клумб, газонов и зеленых насаждений
- Применять средства малой механизации в работах при обслуживании элементов внешнего благоустройства придомовой территории
- Подбирать моющие составы для промывки и дезинфекции установленных на придомовой территории урн
- Соблюдать требования технической документации, определяющей периодичность и уровень качества выполняемых работ
- Определять объемы и виды предстоящих работ по обслуживанию твердых покрытий придомовой территории в летних условиях

- Готовить уборочное оборудование, инвентарь и средства малой механизации к работе в летних условиях
- Определять работоспособность дождеприемных лотков и колодцев
- Соблюдать требования технической документации, определяющей периодичность и уровень качества выполняемых работ
- Пользоваться приемами уборки тротуаров, обочин внутридворовых подъездов, отмосток, хозяйственных и контейнерных площадок, парковок от пыли, мелкого бытового мусора и листьев
- Применять средства малой механизации в работах при обслуживании твердых покрытий придомовой территории в летних условиях
- Оценивать качество выполненных работ
- Определять объемы и виды предстоящих работ по обслуживанию твердых покрытий придомовой территории в зимних условиях
- Готовить уборочное оборудование, инвентарь и средства малой механизации к работе в зимних условиях
- Определять место расположения крышек канализационных, пожарных и газовых колодцев
- Соблюдать требования охраны труда, пожарной, экологической и промышленной безопасности в сфере профессиональной деятельности
- Определять номенклатуру используемого инвентаря и количество расходных материалов
- Пользоваться приемами очистки от снега, наледи и сосулек ограждающих конструкций здания
- Определять места повреждений внутридворовых трубопроводов (теплоснабжения, водоснабжения, канализации)

### **Рост личностных результатов:**

ЛР 13	Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала
ЛР 14	Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;
ЛР 15	Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии
ЛР 16	Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;
ЛР 17	Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.
ЛР 18	Осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов
ЛР 19	Соответствующий ожиданиям работодателя: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознано выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий,

	демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
--	--

### 1.3. РЕКОМЕНДУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ:

максимальная учебная нагрузка обучающегося - 1728 час., в том числе:  
производственное обучение -1338 часов. и производственная практики – 390час.

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/ п	Наименование тем	Кол-во часов
	1 курс 1 семестр	
1	Вводное занятие	6
2	Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских	12
3	Экскурсия на строительство	12
4	Подготовка к работе ручного инструмента	24
5	Подготовка поверхностей под оштукатуривание	126
6	Подготовка и обработка поверхностей под окраску	258
	Проверочные работы	12
	Итого за 1 семестр	306
	2 семестр	
6	Подготовка и обработка поверхностей под окраску	144
7	Окраска внутренних поверхностей водными составами	396
	Проверочные работы	12
	Итого за 2 семестр	552
	Итого за 1 курс	858
	2 курс	
	3 семестр	
8	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии Работы по уборке горизонтальных поверхностей мест общего пользования жилого дома Работы по уборке вертикальных поверхностей мест общего пользования жилого дома Работы по обслуживанию мусоропровода	150

9	Работы по обслуживанию элементов внешнего благоустройства придомовой территории	54
10	Работы по обслуживанию элементов внешнего благоустройства придомовой территории	90
	Проверочные работы	12
	Итого за 3 семестр	306
	4 семестр	
11	Работы по уборке твердых покрытий придомовой территории в летних условия Работы по уборке твердых покрытий придомовой территории в зимних условиях	54
12	Работы по уборке твердых покрытий придомовой территории в зимних условиях Сопутствующие работы в технических помещениях жилого дома	90
	Проверочные работы	18
13	Предвыпускная производственная практика на рабочих местах	390
17	Квалификационные экзамены	12
	<b>ВСЕГО за курс обучения:</b>	<b>1728</b>

#### 4.Содержание производственного обучения

Наименование тем учебной практики	№	Содержание производственного обучения	Объем часов	Коды личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1		2	3	4
<b>Выполнение малярных работ</b>			1338	
	<b>1 семестр</b>		<b>306</b>	
Тема 1. Вводное занятие.		<b>Содержание</b>	6	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
	1	Вводное занятие	6	
Тема 2. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебной мастерской		<b>Содержание</b>	<b>12</b>	
	1	Основные правила по безопасности труда в учебных мастерских.	6	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
	2	Пожарная безопасность в учебной мастерской	6	
Тема 3. Экскурсия на строительство.		<b>Содержание</b>	<b>12</b>	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
	1	Экскурсия на строительный объект	6	
	2	Экскурсия на строительный объект	6	
Тема 4. Подготовка к работе ручного инструмента.		<b>Содержание</b>	<b>24</b>	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
	1	Освоение приемов подготовки ручных инструментов к работе	6	
	2	Освоение приемов подготовки ручных инструментов к работе	6	
	3	Уход и хранение ручного инструмента.	6	
	4	Освоение приемов работы с ручными инструментами для отделочных работ	6	
Тема 5. Штукатурные работы.		<b>Содержание</b>	<b>126</b>	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
	1	Приемы подготовки под оштукатуривание камневидных поверхностей	6	
	2	Приемы подготовки под оштукатуривание деревянных и разнovidных поверхностей	6	
	3	Приемы приготовления растворов	6	
	4	Приемы набрасывания раствора на стену «слева направо» на среднюю часть стены	6	

	5	Приемы набрасывания раствора на стену «слева направо» на среднюю часть стены	6	
	6	Приемы набрасывания раствора на стену «слева направо» на среднюю часть стены	6	
	7	Приемы набрасывания раствора на стену «слева направо» на верхнюю часть стены	6	
	8	Приемы набрасывания раствора на стену «слева направо» на верхнюю часть стены	6	
	9	Приемы набрасывания раствора на стену «слева направо» на верхнюю часть стены	6	
	10	Приемы набрасывания раствора на стену «слева направо» на нижнюю часть стены	6	
	11	Приемы набрасывания раствора на стену «слева направо» на нижнюю часть стены	6	
	12	Приемы набрасывания раствора на стену «слева направо» на нижнюю часть стены	6	
	13	Приемы набрасывания и разравнивание раствора , полутерком, правилом	6	
	14	Приемы набрасывания и разравнивание раствора , полутерком, правилом .	6	
	15	Приемы набрасывания и разравнивание раствора , полутерком, правилом	6	
	16	Приемы набрасывания и разравнивание раствора , полутерком, правилом	6	
	17	Приемы набрасывания и разравнивание раствора , полутерком, правилом	6	
	18	Приемы набрасывания и разравнивание раствора , полутерком, правилом	6	
	19	Приемы намазывания раствора на стены	6	
	20	Приемы намазывания раствора на стены	6	
	21	Контроль качества выполненных штукатурных работ	6	
Тема 6. Подготовка и обработка поверхностей под окраску.		<b>Содержание</b>	<b>126</b>	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
	1	Организации рабочего места и безопасности труда	6	
	2	Инструменты, механизмы, приспособления и инвентарь для выполнения малярных работ	6	
	3	Ознакомление с видами и приемами подготовки поверхностей под малярные работы	6	
	4	Освоение приемов подготовки под окраску бетонных поверхностей	6	
	5	Освоение приемов подготовки под окраску бетонных поверхностей	6	
	6	Освоение приемов подготовки под окраску оштукатуренных поверхностей	6	
	7	Освоение приемов подготовки под окраску оштукатуренных поверхностей	6	
	8	Освоение приемов подготовки под окраску деревянных поверхностей	6	
	9	Освоение приемов подготовки под окраску деревянных поверхностей	6	
	10	Освоение приемов подготовки металлических поверхностей	6	
	11	Освоение приемов подготовки металлических поверхностей	6	
	12	Приготовление грунтовочных составов под водные окраски	6	
	13	Приготовление грунтовочных составов под неводные окраски.	6	
	14	Нанесения грунтовочных составов кистями на различные поверхности	6	
	15	Нанесения грунтовочных составов кистями на различные поверхности	6	

	16	Нанесения грунтовочных составов валиками на различные поверхности	6	
	17	Нанесения грунтовочных составов валиками на различные поверхности	6	
	18	Нанесения грунтовочных составов кистями и валиками на различные поверхности	6	
	19	Контроль качества грунтовочных составов	6	
		Проверочная работа	6	
		Проверочная работа	6	
2 семестр 552				ЛР
Тема 6. Подготовка и обработка поверхностей под окраску.		<b>Содержание</b>	<b>72</b>	13,14,15,16,17, 18,19
	1	Освоение приемов приготовления шпаклевки из сухих смесей	6	
	2	Освоение приемов приготовления шпаклевки из сухих смесей	6	
	3	Освоение приемов подмазки расшитых трещин	6	
	4	Освоение приемов подмазки расшитых трещин	6	
	5	Освоение приемов шпатлевания стен	6	
	6	Освоение приемов шпатлевания стен	6	
	7	Освоение приемов шпатлевания стен	6	
	8	Освоение приемов шпатлевания полов	6	
	9	Освоение приемов шпатлевания полов	6	
	10	Освоение приемов шлифования зашпаклеванной поверхности	6	
	11	Освоение приемов шлифования зашпаклеванной поверхности	6	
	12	Контроль качества зашпаклеванной поверхности	6	
Тема 7. Окраска внутренних поверхностей водными составами.		<b>Содержание</b>	<b>186</b>	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
	1	Организации рабочего места безопасности труда.	6	
	2	Устройство беспесчаной наливки, шпатлевание поверхностей	6	
	3	Ознакомление с требованиями СНиП к поверхностям	6	
	4	Технологической последовательности выполнения работ	6	
	5	Освоение приемов по приготовлению окрасочных составов по цвету.	6	
	6	Процеживание приготовленного колера. Проверка соответствия цвета колера заданному образцу.	6	
	7	Освоение приемов разметки поверхностей	6	
	8	Освоение приемов отводки верхней границы стены	6	
	9	Освоение приемов отводки верхней границы стены	6	
	10	Освоение приемов окраски труднодоступных мест	6	
	11	Освоение приемов окраски труднодоступных мест	6	
	12	Освоение приемов определения качества окрашенной поверхности	6	

	13	Дефекты окрасок, причины появления, способы устранения	6	
	14	Дефекты окрасок, причины появления, способы устранения	6	
	15	Освоение приемов приготовления известковых составов по заданному рецепту	6	
	16	Освоение приемов окраски поверхностей известковыми составами кистями	6	
	17	Освоение приемов окраски поверхностей известковыми составами валиками	6	
	18	Контроль качества окраски.	6	
	19	Дефекты окрасок, причины их появления, способы устранения.	6	
	20	Дефекты окрасок, причины их появления, способы устранения.	6	
	21	Освоение приемов нанесения вододисперсионных окрасочных составов на бетонные, поверхности с помощью кистей	6	
	22	Освоение приемов нанесения вододисперсионных окрасочных составов на бетонные, поверхности с помощью кистей	6	
	23	Освоение приемов нанесения вододисперсионных окрасочных составов на бетонные, поверхности с помощью валиков.	6	
	24	Освоение приемов нанесения вододисперсионных окрасочных составов на бетонные, поверхности с помощью валиков.	6	
	25	Освоение приемов нанесения вододисперсионных окрасочных составов на гипсокартонные поверхности с помощью кистей	6	
	26	Освоение приемов нанесения вододисперсионных окрасочных составов на гипсокартонные поверхности с помощью валиков	6	
	27	Освоение приемов нанесения вододисперсионных окрасочных составов на оштукатуренные поверхности с помощью кистей	6	
	28	Освоение приемов нанесения вододисперсионных окрасочных составов на оштукатуренные поверхности с помощью валиков	6	
	29	Контроль качества окраски.	6	
	30	Дефекты окрасок, причины появления, способы устранения.	6	
	31	Дефекты окрасок, причины появления, способы устранения.	6	
Тема 8. Окраска внутренних поверхностей	1	<b>Содержание</b>	<b>114</b>	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
	2	Организации рабочего места и безопасности труда.	6	
	3	Ознакомление с требованиями СНиП к поверхностям, предназначенным под окраску	6	
	4	Освоение приемов разметки поверхности	6	
	5	Освоение приемов отбивки шнуром границ обработки	6	
	6	Освоение приемов окрашивание поверхностей кистями	6	
	7	Освоение приемов окрашивание поверхностей валиками	6	

	8	Освоение приемов окрашивание поверхностей кистями. Контроль качества	6	
	9	Освоение приемов окраски металлических поверхностей	6	
	10	Освоение приемов окраски металлических поверхностей	6	
	11	Освоение приемов окраски оконных переплетов и предохранение стекол от попадания краски	6	
	12	Освоение приемов окраски оконных переплетов и предохранение стекол от попадания краски	6	
	13	Освоение приемов окраски полов	12	
	14	Освоение приемов встроенных шкафов кистями и валиками	6	
	15	Освоение приемов окраски дверных полотен кистями и валиками.	6	
	16	Дефекты окрасок, причины их появления, способы устранения	6	
	17	Дефекты окрасок, причины их появления, способы устранения.		
	18	Контроль качества окрашенных поверхностей.	6	
Тема 9. Простейшие малярные отделки окрашенных поверхностей		<b>Содержание</b>	<b>42</b>	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
	1	Инструктаж по содержанию занятий , организации и рабочего места ,безопасности труда	6	
	2	Ознакомление с видами малярных отделок	6	
	3	Освоение приемов разметки поверхностей стен на панели, гобелены	6	
	4	Освоение приемов изготовления прямых трафаретов	6	
	5	Освоение приемов набивки рисунка по трафарету кистью в один или два колера	12	
	6	Освоение приемов набивки рисунка по трафарету. Контроль качества.	6	
Тема 10. Обойные работы		<b>Содержание</b>	<b>66</b>	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
	1	Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда Ознакомление с требованиями, предъявляемыми к поверхностям	6	
	2	Освоение приемов сортировки обоев по типам и рисункам	6	
	3	Освоение приемов раскроя обоев на полотнища с подбором и подгонкой рисунка	6	
	4	Освоение приемов подготовки поверхностей под оклеивание обоями	6	
	5	Освоение приемов подготовки поверхностей под оклеивание обоями	6	
	6	Освоение приемов оклеивания стен обоями	6	
	7	Освоение приемов оклеивания стен обоями	6	
	8	Освоение приемов оклеивания стен обоями	6	
	9	Освоение приемов оклеивания стены тисненными и плотными обоями встык	6	
	10	Освоение приемов оклеивания стены тисненными и плотными обоями встык	6	
	11	Контроль качества. Дефекты, причины появления, способы устранения	6	

Тема 11. Ремонтные работы		<b>Содержание</b>	<b>72</b>	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
	1	Инструктаж по безопасности труда, организации рабочего места материалов и инструментов	6	
	2	Освоение приемов очистки стен от старой краски	6	
	3	Освоение приемов смывки набела	6	
	4	Освоение приемов удаления обоев	6	
	5	Освоение приемов расшивки и затирки трещин	6	
	6	Окраска различных поверхностей окрасочными составами	6	
	7	Оклеивание стен обоями	12	
	8	Контроль качества выполненных работ	6	
	9	Проверочные работы	6	
	10	Проверочные работы	6	
	11	Проверочные работы	6	
		3 семестр		
Тема 11. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии  Тема 12.  Работы по уборке горизонтальных поверхностей мест общего пользования жилого дома  Тема 13. Работы по уборке вертикальных поверхностей			150	
	1	Защита от прикосновения к токоведущим частям.	6	
	2	Первая помощь при поражении электрическим током.	6	
	3	Пожарные посты, пожарная охрана, приборы и сигнализация. Противопожарные средства.	6	
	4	Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах.	6	
	5	Очистка металлических решеток и грязесборников на входной группе жилого дома..	6	
	6	Сбор и перемещение мелкого бытового мусора и смета в мусорные контейнеры.	6	
	7	Подметание и помывка лестничных площадок, маршей и территории входной группы жилого дома.	6	
	8	Влажная уборка кабины лифта.	6	
	9	Подготовка рабочего места для производства работ. . Очистка и складирование инвентаря на рабочем месте.	6	
	10	Удаление пыли с элементов внутридомового обустройства и инженерного оборудования, расположенного в местах общего пользования жилого дома.	6	
	11		6	
	12	Влажная уборка стен и потолков мест общего пользования жилого дома.	6	
	13	Влажная уборка стен и потолков мест общего пользования жилого дома.	6	
	14	Влажная уборка стен и потолков мест общего пользования жилого дома.	6	

мест общего пользования жилого дома	15	Удаление локальных загрязнений с поверхности стен и окон жилого дома.	6	
	16	Удаление локальных загрязнений с поверхности стен и окон жилого дома.	6	
	17	Помывка внешней и внутренней поверхности окон, расположенных в местах общего пользования	6	
	18	Помывка внешней и внутренней поверхности окон, расположенных в местах общего пользования	6	
	19	Помывка внешней и внутренней поверхности окон, расположенных в местах общего пользования	6	
	20	Очистка и складирование инвентаря на рабочем месте	6	
	21	Профилактический осмотр элементов мусоропровода. Удаление мусора из мусоропровода и размещение его в сменные мусоросборники..	6	
	22	Выгрузка мусора в контейнеры и транспортировка сменных мусоросборников в мусороприемную камеру.	6	
	23	Транспортировка сменных мусоросборников к контейнерной площадке. Помывка и дезинфекция сменных мусоросборников.	6	
	24	Влажная уборка погрузочно- разгрузочных элементов мусоропровода и мусороприемной камеры	6	
Тема 13. Работы по обслуживанию мусоропровода	25	Очистка и устранение засоров ствола мусоропровода. Дезинфекция элементов и ствола мусоропровода.	6	
		<b>Содержание</b>	<b>54</b>	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
	1	Подготовка рабочего места для производства работ. Сбор и удаление мелких бытовых отходов и листьев с газонов, клумб и детских площадок, в том числе с применением средств малой механизации, на придомовой территории.	6	
	2	Поливка водой тротуаров, клумб, газонов и зеленых насаждений придомовой территории.	6	
	3	Поливка водой тротуаров, клумб, газонов и зеленых насаждений придомовой территории.	6	
	4	Стрижка газона вручную или с применением средств малой механизации.	6	
	5	Стрижка газона вручную или с применением средств малой механизации.	6	
	6	Обрезка деревьев и декоративных кустарников вручную или с использованием механизированного инструмента и приспособлений.	6	
	7	Обрезка деревьев и декоративных кустарников вручную или с использованием механизированного инструмента и приспособлений.	6	
Тема 14. Работы по обслуживанию элементов внешнего благоустройства придомовой территории				

Тема 14. Работы по обслуживанию элементов внешнего благоустройства придомовой территории	8	. Удаление загрязнений с малых архитектурных форм и элементов детских площадок	6	
	9	. Удаление загрязнений с малых архитектурных форм и элементов детских площадок	6	
		Содержание	<b>90</b>	
	1	Очистка установленных на придомовой территории урн и мусоросборников по мере их наполнения.	6	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
	2	Очистка установленных на придомовой территории урн и мусоросборников по мере их наполнения.	6	
	3	Очистка установленных на придомовой территории урн и мусоросборников по мере их наполнения.	6	
	4	Очистка установленных на придомовой территории урн и мусоросборников по мере их наполнения.	6	
	5	Очистка установленных на придомовой территории урн и мусоросборников по мере их наполнения.	6	
	6	Очистка установленных на придомовой территории урн и мусоросборников по мере их наполнения.	6	
	7	Очистка установленных на придомовой территории урн и мусоросборников по мере их наполнения.	6	
	8	Очистка установленных на придомовой территории урн и мусоросборников по мере их наполнения.	6	
	9	Очистка установленных на придомовой территории урн и мусоросборников по мере их наполнения.	6	
	10	Промывка и дезинфекция установленных на придомовой территории урн и мусоросборников по мере их загрязнения.	6	
	11	Промывка и дезинфекция установленных на придомовой территории урн и мусоросборников по мере их загрязнения.	6	
	12	Промывка и дезинфекция установленных на придомовой территории урн и мусоросборников	6	
	13	по мере их загрязнения.	6	
	14	Промывка и дезинфекция установленных на придомовой территории урн и мусоросборников	6	
	15	по мере их загрязнения.	6	

		Контроль своевременности вывоза мусорных контейнеров с придомовой территории.	6	
		Проверочные работы	6	
	<b>4 семестр</b>			
Тема 15. Работы по уборке твердых покрытий придомовой территории в летних условиях		<b>Содержание</b>	<b>54</b>	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
	1	Влажная уборка тротуаров, обочин внутридворовых подъездов, отмосток, хозяйственных и контейнерных площадок, парковок от пыли, мелкого бытового мусора и листьев, в том числе с применением средств малой	6	
	2	Сбор, транспортировка и загрузка смета в мусорные контейнеры	6	
	3	Осмотр и очистка дождеприемных решеток для обеспечения их работоспособности.	6	
	4	Очистка каналов и лотков для стока воды в люки и приемные колодцы.	6	
	5	Расчистка проходов для движения пешеходов в период интенсивного снегопада.	6	
	6	Скалывание наледи с тротуаров, обочин внутридворовых подъездов, отмосток, хозяйственных и контейнерных площадок, парковок.	6	
	7	Удаление и складирование снега и сколотого льда в специально отведенном месте	6	
	8	Посыпка тротуаров, обочин внутридворовых подъездов, отмосток, хозяйственных и контейнерных площадок, парковок противогололедными составами.	6	
Тема 16. Работы по уборке твердых покрытий придомовой территории в зимних условиях	9	Очистка от снега и наледи крышек канализационных, пожарных и газовых колодцев.	6	ЛР 13,14,15,16,17, 18,19
		<b>Содержание</b>	<b>90</b>	
	1	Погрузка снега и сколотого льда в автомобили для удаления с придомовой территории.	6	
	2	Заливка катка в специально отведенном месте.	6	
	3	Уборка подвалов и чердачных помещений.	6	
	4	Уборка подвалов и чердачных помещений.	6	
	5	Уборка подвалов и чердачных помещений.	6	
	6	Очистка от снега и наледи наружных ступеней входа в подвальное помещение.	6	
	7	Очистка от снега и наледи наружных ступеней входа в подвальное помещение.	6	
	8	Очистка от снега и наледи наружных ступеней входа в подвальное помещение.	6	
	9	Посыпка ступеней входа в подвальное помещение противогололедными составами.	6	
	10	Удаление снега, наледи и сосулек с крыши, навесов и фонарей жилого здания	6	
	11	Удаление снега, наледи и сосулек с крыши, навесов и фонарей жилого здания	6	
	12	Удаление снега, наледи и сосулек с крыши, навесов и фонарей жилого здания	6	
Тема 17. Сопутствующие работы в технических помещениях жилого дома				

	13	Включение и выключение освещения на обслуживаемой придомовой территории.	6	
	14	Сообщение в аварийно- диспетчерскую службу информации о наличии запаха газа или повреждениях внутридворовых трубопроводов (теплоснабжения, водоснабжения, канализации).	6	
	15	Проверочная работа	6	
<b>Всего</b>			<b>1338</b>	

## **5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **5. 1. Материально-техническое обеспечение**

Для реализации рабочей программы производственного обучения :

Материалы, инструменты и оборудование мастерской для выполнения малярных работ

Козлы строительные STANLEY STST1-70713, складные(комплект из 2-х шт и настила).

Технический фен Bosch GHG 23-66 0.602A

Уровень строительный типа STABILA 81S 02505

Уровень тип 70M, 200 см STABILA 02879

Многофункциональный стол MFT/3

Стол для нарезки обоев

Стеллаж металлический MS Hard 200 кг 5 полок (2500 X1000 X 500)

Пылесос строительный аппарат пылеудаляющий

Контейнер T-Loc

Виброшлифмашина BOSCH GSS 280 AVE KEYC L-BOXX 0601292901

Лазерный нивелир Bosch GLL 3-80 Professional 0.601.063.S00

Шкаф инструментальный TC-1995 с 4 мя полками

Шкафы инструментальные TC 1095

Шкаф металлический гардеробный ШМГ

Тележка инструментальная KronVuz TBV 311

Дрель-миксер BOSCH GRW 18-2 E Professional Миксер

Мобильные перегородки

Аккумуляторная дрель-шуруповёрт FESTOOL DRC 18/4 Li5.2-Plus-SCA 574916

Емкости для замешивания окрасочных составов

Шпателя

Гладилки

Терки

Метр

Рулетка

Валики

Скребки для удаления краски

Ножы

**Средства индивидуальной защиты:**

спец. одежда

защитная обувь

перчатки

кепка, каска (при необходимости)

респиратор

защитные очки

защита органов слуха при работе с электрооборудованием

**Моющие средства:**

Универсальное моющее средство усиленного действия

Жидкое мыло с антибактериальным эффектом

Дезинфицирующие средства:

Моющее средство для мусоропроводов

**Средства индивидуальной защиты:**

Костюм "Базис"

Полимерные перчатки

Полимерный фартук с нагрудником

Резиновые сапоги

Перчатки ХБ

Защитные очки

**Уборочный инвентарь:**

Метла

Лопата совковая

Скребок

Движок

Лом

Лопата штыковая 6

Ведро металлическое 10л

Грабли

Грабли веерные

Емкость для ПГР

Тележка для распределения ПГР

Мешки полиэтиленовые

Шланг поливочный 25 п.м

Щетка с длинной ручкой для протирки несветовых указателей улиц и номеров домов

Совок для ПГР

Снеговая лопата

Секатор

Газонокосилка

Тележка уборочная

## **5.2. Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственное обучение проводится мастером производственного обучения рассредоточено. При проведении занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

Важным условием успешности в ознакомлении обучающихся с новым материалом является предварительное определение достигнутого ими уровня знаний и систематическое использование этих знаний. На каждом занятии необходимо установить его, так сказать, содержательный центр и на его фоне и в связи с ним представить систему практических действий, производных знаний и умений. С первых занятий нужно приобщать обучающихся к самостоятельной работе, стремясь создать ситуацию, когда они сами выясняют пробелы в своих знаниях и сами восполняют их.

В обучении следует переходить от того, что обучающемуся близко, к тому, что до сих пор было ему чуждо и следует переходить от легкого к более трудному, а так же от уже известного к новому, неизвестному. В процессе учебной занятий мастером должен ставить обучающихся в ситуации, требующие от них умения анализировать, так же он должен создать условия, содействующие приобщению их к коллективным формам работы.

## **5.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство производственным обучением обучающихся, должен иметь разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС. Высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3

года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

## 6. Контроль и оценка результатов производственного обучения.

Результаты (освоенные)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Подготовка поверхностей под оштукатуривание	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать рабочее место;</li> <li>- экономно расходовать материалы;</li> <li>- определять пригодность применяемых материалов;</li> <li>- создавать безопасные условия труда;</li> <li>- выполнять простую штукатурку;</li> <li>- сглаживать поверхности;</li> <li>- подмазывать отдельные места;</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы организации труда на рабочем месте;</li> <li>- правила техники безопасности;</li> <li>- виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ.</li> </ul>	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП
Подготовка и обработка поверхностей под окраску	<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовить различные поверхности к окраске;</li> <li>- способы шпаклёванные -грунтовочные, окрасочные составы, по заданному рецепту;</li> <li>- способы грунтовки поверхностей кистями, валиком;</li> <li>- способы шпатлевания и шлифования поверхности вручную и механизированным способом;</li> <li>-шлифования зашпаклеванной поверхности.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды основных материалов применяемых при производстве малярных работ;</li> <li>- назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов;</li> <li>- способы подготовки поверхностей под окрашивание ;</li> <li>-способы шпатлевания</li> <li>-способы шлифования зашпаклеванной поверхности;</li> <li>- способы приготовления грунтовочных составов;</li> <li>- основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания.</li> </ul>	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП.
Окраска внутренних поверхностей водными и неводными составами	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-простая, окраска внутренних поверхностей водными и неводными составами валиками и кистями;</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы подготовки поверхностей под</li> </ul>	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП.

	<p>окрашивание и оклеивание;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы варки клея;</li> <li>- способы приготовления окрасочных составов;</li> <li>- способы подбора окрасочных составов;</li> <li>- правила цветообразования и приемы смешивание пигментов с учетом их химического воздействия;</li> <li>- основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания;</li> <li>- технологическую последовательность выполнения малярных работ;</li> <li>- способы вытягивания филенок;</li> <li>- приемы окрашивания по трафарету;</li> <li>- виды, причины и технологию устранению дефектов;</li> <li>- контроль качества малярных работ;</li> <li>- правила техники безопасности при выполнении малярных работ.</li> </ul>	
Простейшие малярные отделки окрашенных поверхностей	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вытягивать филенки;</li> <li>- способы вытягивания филенок;</li> <li>- приемы окрашивания по трафарету;</li> <li>- виды, причины и технологию устранению дефектов</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы вытягивания филенок;</li> <li>- приемы окрашивания по трафарету;</li> <li>- виды, причины и технологию устранению дефектов.</li> <li>- способы подбора окрасочных составов;</li> <li>- правила цветообразования и приемы смешивание пигментов с учетом их химического воздействия;</li> <li>- основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания;</li> <li>- технологическую последовательность выполнения малярных работ;</li> <li>- способы вытягивания филенок;</li> <li>- приемы окрашивания по трафарету;</li> <li>- виды, причины и технологию устранению дефектов;</li> <li>- контроль качества малярных работ;</li> <li>- правила техники безопасности при выполнении малярных работ.</li> </ul>	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП.
Обойные работы.	<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать рабочее место;</li> <li>- экономно расходовать материалы;</li> <li>- определять пригодность применяемых материалов;</li> <li>- создавать безопасные условия труда;</li> <li>- подготовить различные поверхности к оклейки обоями;</li> <li>- подготовить обои к работе;</li> <li>- приготовить клей;</li> </ul>	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оклеивать стены различными обоями;</li> <li>- ремонтировать оклеенные поверхности обоями ;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы организации труда на рабочем месте;</li> <li>- правила техники безопасности;</li> <li>- виды основных материалов применяемых при производстве обойных работ;</li> <li>- назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов;</li> <li>- способы подготовки поверхностей под оклеивание;</li> <li>- способы варки клея;</li> <li>- контроль качества малярных работ;</li> <li>- правила техники безопасности при выполнении малярных работ;</li> <li>- технологию оклеивания стен обоями ;</li> <li>- виды обоев;</li> <li>- принцип раскроя обоев;</li> <li>- условия оклеивания различных видов обоев;</li> <li>- правила техники безопасности при выполнении обойных работ;</li> <li>- технологию ремонта поверхностей, оклеенных различными материалами,</li> </ul>	
Ремонтные работы.	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- организовывать рабочее место;</li> <li>- очистки от набелов, отбивки отстающей штукатурки и краски;</li> <li>- грунтовать поверхности кистями, валиком;</li> <li>- шпатлевать и шлифовать поверхности и подмазанных мест вручную и механизированным способом;</li> <li>- окрашивать различные поверхности вручную водными составами;</li> <li>-удаление обоев;</li> <li>-оклеивание стен обоями.</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание;</li> <li>- способы варки клея;</li> <li>- способы приготовления окрасочных составов;</li> <li>- способы подбора окрасочных составов;</li> <li>- правила цветообразования и приемы смешивание пигментов с учетом их химического воздействия;</li> <li>- основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания;</li> <li>- технологическую последовательность выполнения малярных работ;</li> <li>- виды, причины и технологию устранению дефектов;</li> <li>- контроль качества малярных работ;</li> <li>- правила техники безопасности при выполнении</li> </ul>	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП.

	малярных работ;	
Тема. Выполнение комплекса малярных и обойных работ	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- грунтовать поверхности кистями, валиком;</li> <li>- шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом;</li> <li>- окрашивать различные поверхности вручную малярными составами;</li> <li>- вытягивать филенки;</li> <li>- способы вытягивания филенок;</li> <li>- приемы окрашивания по трафарету;</li> <li>- виды, причины и технологию устранению дефектов.</li> <li>- технологию оклеивания стен обоями ;</li> <li>- виды обоев;</li> <li>- принцип раскроя обоев;</li> <li>- условия оклеивания различных видов обоев;</li> <li>- правила техники безопасности при выполнении обойных работ;</li> <li>- технологию ремонта поверхностей, оклеенных различными материалами,</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы вытягивания филенок;</li> <li>- приемы окрашивания по трафарету;</li> <li>- виды, причины и технологию устранению дефектов.</li> <li>- способы подбора окрасочных составов;</li> <li>- правила цветообразования и приемы смешивание пигментов с учетом их химического воздействия;</li> <li>- основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания;</li> <li>- технологическую последовательность выполнения малярных работ;</li> <li>- способы вытягивания филенок;</li> <li>- приемы окрашивания по трафарету;</li> <li>- виды, причины и технологию устранению дефектов;</li> <li>- контроль качества малярных работ;</li> <li>- правила техники безопасности при выполнении малярных работ;</li> <li>-- принцип раскроя обоев;</li> <li>- условия оклеивания различных видов обоев;</li> <li>- правила техники безопасности при выполнении обойных работ;</li> <li>- технологию ремонта поверхностей, оклеенных различными материалами.</li> </ul>	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП.
Тема. Комплексное обслуживание и ремонт зданий	<p><b>Уметь:</b></p> <p>Основные приемы и методы выполнения работ по уборке вертикальных поверхностей мест общего пользования жилого дома</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Свойства применяемых для удаления локальных загрязнений с поверхности стен и</li> </ul>	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП

	<p>окон растворов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство мусоропровода и принцип действия его элементов</li> <li>- Нормы и правила эксплуатации мусоропровода</li> <li>- Основные приемы и методы выполнения работ по обслуживанию мусоропровода</li> <li>- Последствия длительного нахождения мусора в мусоропроводе</li> <li>- Свойства моющих средств и правила пользования ими</li> <li>- Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности при производстве работ</li> <li>- Нормы и правила обслуживания элементов внешнего благоустройства придомовой территории</li> <li>- Планировка и границы уборки закреплённой придомовой территории</li> <li>- Требования к санитарному состоянию придомовой территории в летних условиях</li> <li>- Принцип работы ливневой канализации</li> <li>- Технология производства работ по уборке придомовой территории в летних условиях</li> <li>- Нормы и правила обслуживания твердых покрытий придомовой территории в зимних условиях</li> <li>- Правила применения противогололедных покрытий</li> <li>- Технология производства работ по уборке придомовой территории в зимних условиях</li> <li>- Технология заливки катков</li> <li>- Правила очистки от снега, наледи и сосулек элементов ограждающих конструкций</li> <li>- Требования к санитарному содержанию технических помещений жилого дома здания</li> <li>- Требования к освещенности придомовой территории</li> <li>- Правила применения противогололедных покрытий</li> <li>- Адреса и телефонные номера аварийно-диспетчерской службы</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пользоваться растворами для удаления локальных загрязнений с поверхности стен и окон</li> <li>- Синхронизировать сроки проведения работ по освобождению мусоропровода от мусора со временем его заполнения, требованиями соответствующих нормативно-технических документов и графиком освобождения мусорных контейнеров</li> </ul>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Эксплуатировать элементы мусоропровода (шибер, зачистное устройство) и сменные мусоросборники</li> <li>- Освобождать мусоропровод от мусора</li> <li>- Производить удаление засоров и очистку ствола мусоропровода</li> <li>- Обрабатывать элементы мусоропровода и сменные мусоросборники дезинфицирующими растворами</li> <li>- Определять объемы и виды предстоящих работ по обслуживанию элементов внешнего благоустройства придомовой территории</li> <li>- Определять сроки и интенсивность полива тротуаров, клумб, газонов и зеленых насаждений</li> <li>- Применять средства малой механизации в работах при обслуживании элементов внешнего благоустройства придомовой территории</li> <li>- Подбирать моющие составы для промывки и дезинфекции установленных на придомовой территории урн</li> <li>- Соблюдать требования технической документации, определяющей периодичность и уровень качества выполняемых работ</li> <li>- Определять объемы и виды предстоящих работ по обслуживанию твердых покрытий придомовой территории в летних условиях</li> <li>- Готовить уборочное оборудование, инвентарь и средства малой механизации к работе в летних условиях</li> <li>- Определять работоспособность дождеприемных лотков и колодцев</li> <li>- Соблюдать требования технической документации, определяющей периодичность и уровень качества выполняемых работ</li> <li>- Пользоваться приемами уборки тротуаров, обочин внутридворовых подъездов, отмосток, хозяйственных и контейнерных площадок, парковок от пыли, мелкого бытового мусора и листьев</li> <li>- Применять средства малой механизации в работах при обслуживании твердых покрытий придомовой территории в летних условиях</li> <li>- Оценивать качество выполненных работ</li> <li>- Определять объемы и виды предстоящих работ по обслуживанию твердых покрытий придомовой территории в зимних условиях</li> <li>- Готовить уборочное оборудование, инвентарь и средства малой механизации к работе в зимних условиях</li> <li>- Определять место расположения крышек канализационных, пожарных и газовых колодцев</li> <li>- Соблюдать требования охраны труда,</li> </ul>	
--	---	--

	<p>пожарной, экологической и промышленной безопасности в сфере профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определять номенклатуру используемого инвентаря и количество расходных материалов</li> <li>- Пользоваться приемами очистки от снега, наледи и сосулек ограждающих конструкций здания</li> <li>- Определять места повреждений внутридворовых трубопроводов (теплоснабжения, водоснабжения, канализации)</li> </ul>	
ЛР 13	Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП.
ЛР 14	Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП.
ЛР 15	Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП.
ЛР 16	Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП.
ЛР 17	Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП.
ЛР 18	Осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП.
ЛР 19	Соответствующий ожиданиям работодателя: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознано выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.	Текущий контроль, оценка практической деятельности в ходе ПО и ПП.

## **7.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДВЫПУСКНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **7.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственного обучения и производственной практики – является частью программы профессиональной подготовки рабочих из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья по профессии 13450 «Маляр строительный».

### **7.2 Цели и задачи предвыпускной производственной практики:**

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения первоначальных практических умений профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии,
- развитие трудовых приемов и способ выполнения трудовых операций, характерных для соответствующей профессии,
- освоение современных производственных процессов,
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики обучающихся должен приобрести практический опыт работы:

- подготовка под оштукатуривание кирпичных, бетонных поверхностей и их оштукатуривание;
- подготовка бетонных, оштукатуренных, деревянных и металлических поверхностей под окраску;
- простая, окраска внутренних поверхностей водными и неводными составами;
- простейшие малярные отделки: вытягивание филенок, отделка по трафаретам, накатка рисунка валиками;
- обойные работы оклеивание стен обоями средней плотности, тиснеными;
- ремонтные, штукатурные, малярные и обойные работы.

В процессе прохождения предвыпускной производственной практики учащиеся должны:

-прочно закрепить ранее полученные навыки выполнения работ, предусмотренные программой;

-самостоятельно осуществлять мероприятия по наиболее эффективному использованию рабочего времени, экономному расходованию строительных материалов, предупреждению брака.

### **7.3 . КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДВЫПУСКНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.**

Всего – 390 часов.

## **8. РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДВЫПУСКНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.**

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является форсированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений, необходимых для последующего освоения ими профессиональных тем:

- подготовка под оштукатуривание кирпичных, бетонных поверхностей и их оштукатуривание;
- подготовка бетонных, оштукатуренных, деревянных и металлических поверхностей под окраску;
- простая, окраска внутренних поверхностей водными и неводными составами;
- простейшие малярные отделки: вытягивание филенок, отделка по трафаретам, накатка рисунка валиками;
- обойные работы оклеивание стен обоями средней плотности, тисненными;
- ремонтные, штукатурные, малярные и обойные работы.
- Комплексное обслуживание и ремонт зданий

- ЛР 13 Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала
- ЛР 14 Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;
- ЛР 15 Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии
- ЛР 16 Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;
- ЛР 17 Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.
- ЛР 18 Осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов
- ЛР 19 Готовый соответствовать ожиданиям работодателя : активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознано выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.

## 8.1 СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДВЫПУСКНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

Наименования	Количество часов производственно й практики	Виды работ
Выполнение малярных работ	390	
Подготовка под оштукатуривание	30	

кирпичных, бетонных поверхностей и их оштукатуривание	12	Подготовка под оштукатуривание кирпичных поверхностей и их оштукатуривание.
	18	Подготовка под оштукатуривание бетонных поверхностей и их оштукатуривание.
Подготовка бетонных, оштукатуренных, деревянных и металлических поверхностей под окраску.	<b>54</b>	
	12	-Выполнение подготовки бетонных поверхностей под окраску
	18	-Выполнение подготовки оштукатуренных поверхностей под окраску
	12	-Выполнение подготовки деревянных поверхностей под окраску
Простая, окраска внутренних поверхностей водными и неводными составами.	12	-Выполнение подготовки металлических поверхностей под окраску
	<b>144</b>	
	72	-Простая окраска внутренних поверхностей водными составами.
Простейшие малярные отделки: вытягивание филенок, отделка по трафаретам, накатка рисунка валиками	72	-Простая окраска внутренних поверхностей неводными составами.
	<b>54</b>	
	18	-Простая малярная отделка при вытягивание филенок
	18	-Простая малярная отделка при отделке по трафаретам.
Работы по уборке горизонтальных поверхностей мест общего пользования жилого дома	18	-Простая малярная отделка при накатки рисунка валиками.
	<b>60</b>	
		Очистка металлических решеток и грязесборников на входной группе жилого дома.. Сбор и перемещение мелкого бытового мусора и смета в мусорные контейнеры. Подметание и помывка лестничных площадок, маршей и территории входной группы жилого дома. Влажная уборка кабины лифта.

		<p>Подготовка рабочего места для производства работ.</p> <p>. Очистка и складирование инвентаря на рабочем месте.</p> <p>Удаление пыли с элементов внутридомового обустройства и инженерного оборудования, расположенного в местах общего пользования жилого дома.</p> <p>Влажная уборка стен и потолков мест общего пользования жилого дома.</p> <p>Влажная уборка стен и потолков мест общего пользования жилого дома.</p> <p>Влажная уборка стен и потолков мест общего пользования жилого дома.</p> <p>Удаление локальных загрязнений с поверхности стен и окон жилого дома.</p> <p>Удаление локальных загрязнений с поверхности стен и окон жилого дома.</p> <p>Помывка внешней и внутренней поверхности окон, расположенных в местах общего пользования</p> <p>Помывка внешней и внутренней поверхности окон, расположенных в местах общего пользования</p> <p>Помывка внешней и внутренней поверхности окон, расположенных в местах общего пользования</p> <p>Очистка и складирование инвентаря на рабочем месте</p> <p>.</p>
Работы по уборке вертикальных поверхностей мест общего пользования жилого дома	<p><b>48</b></p> <p>12</p> <p>18</p> <p>18</p>	<p>Профилактический осмотр элементов мусоропровода. Удаление мусора из мусоропровода и размещение его в сменные мусоросборники..</p> <p>Выгрузка мусора в контейнеры и транспортировка сменных мусоросборников в мусороприемную камеру.</p> <p>Транспортировка сменных мусоросборников к контейнерной площадке. Помывка и дезинфекция сменных мусоросборников.</p> <p>Влажная уборка погрузочно-разгрузочных элементов мусоропровода и мусороприемной камеры</p> <p>Очистка и устранение засоров ствола мусоропровода. Дезинфекция элементоствола мусоропровода</p>

--	--	--

## **9. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДВЫПУСКНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.**

### **9.1. Требования к условиям проведения производственной практики.**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях организациях на основе прямых договоров, заключаемых между колледжем и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

### **9.2 Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственная практика проводится на строительных предприятиях города и области в практических профессиональных умений. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоенная учебная практика.

### **9.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

## **10. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДВЫПУСКНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения пред выпускной производственной практики осуществляется мастером производственного обучения в форме проверочных работ.

По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен). Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации.

Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты освоения программы профессиональной подготовки рабочих из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья по профессии 13450 «Маляр строительный». фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

<b>Результаты (освоение профессиональной деятельности)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Подготовка под оштукатуривание кирпичных, бетонных поверхностей и их оштукатуривание.</b>		
Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Оценка процесса подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
<b>Подготовка бетонных, оштукатуренных, деревянных и металлических поверхностей под окраску</b>		
Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подготовка различных поверхности к окраске; способы шпаклёвания, подготовка грунтовочных и окрасочных составов, по заданному рецепту; способы грунтовки поверхностей кистями, валиком; способы шпатлевания и шлифования поверхности вручную и механизированным способом ;шлифования зашпаклеванной поверхности. выполнения требованиям охраны труда, техники безопасности, пожарной	Оценка процесса выполнения подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под окраску, приготовления грунтовочных и окрасочных составов, выполнения окраски поверхностей валиками и кистями, шлифования поверхностей.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов

безопасности и охраны окружающей среды		
<b>Окраска внутренних поверхностей водными и неводными составами</b>		
Выполнять окраску водными и неводными составами , включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, правила техники безопасности при выполнении малярных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Оценка процесса выполнения простой окраска внутренних поверхностей водными и неводными составами валиками и кистями	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
<b>Простейшие малярные отделки окрашенных поверхностей</b>		
Выполнять простейшие малярные отделки окрашенных поверхностей, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений ,способы вытягивания филенок, приемы окрашивания по трафарету, причины и технологию устранению дефектов, выполнения требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Оценка процесса выполнения простейшей малярной отделки окрашенных поверхностей	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
<b>Обойные работы оклеивание стен обоями средней плотности и тиснеными.</b>		
Выполнять обойные работы , включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений , экономно расходовать материалы; определять пригодность применяемых материалов; создавать безопасные условия труда, подготовить различные поверхности к оклейки обоями; подготовить обои к работе;. приготовления клея ,оклеивать стены различными обоями ремонттировать оклеенные поверхности, , выполнения требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Оценка процесса выполнения обойных работы .	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов

<b>Ремонт штукатурных, малярных и обойных работ.</b>		
Ремонтные, штукатурные, малярные и обойные работы Выполняются с требованием охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Оценка процесса выполнения ремонтных работ	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
<b>Работы по уборке горизонтальных поверхностей мест общего пользования жилого дома</b>		
Очистка металлических решеток и грязесборников на входной группе жилого дома.. Сбор и перемещение мелкого бытового мусора и смета в мусорные контейнеры. Подметание и помывка лестничных площадок, маршей и территории входной группы жилого дома. Влажная уборка кабины лифта. Подготовка рабочего места для производства работ. . Очистка и складирование инвентаря на рабочем месте. Удаление пыли с элементов внутридомового обустройства и инженерного оборудования, расположенного в местах общего пользования жилого дома. Влажная уборка стен и потолков мест общего пользования жилого дома. Влажная уборка стен и потолков мест общего пользования жилого дома. Влажная уборка стен и потолков мест общего пользования жилого дома. Удаление локальных загрязнений с поверхности стен и окон жилого дома. Удаление локальных загрязнений с поверхности стен и окон жилого дома. Помывка внешней и	Оценка процесса выполнения ремонтных работ	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов

внутренней поверхности окон, расположенных в местах общего пользования		
<b>Работы по уборке вертикальных поверхностей мест общего пользования жилого дома</b>		
Профилактический осмотр элементов мусоропровода. Удаление мусора из мусоропровода и размещение его в сменные мусоросборники.. Выгрузка мусора в контейнеры и транспортировка сменных мусоросборников в мусороприемную камеру. Транспортировка сменных мусоросборников к контейнерной площадке. Помывка и дезинфекция сменных мусоросборников. Влажная уборка погрузочно-разгрузочных элементов мусоропровода и мусороприемной камеры Очистка и устранение засоров ствола мусоропровода. Дезинфекция элементоствола мусоропровода	Оценка процесса выполнения ремонтных работ	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
ЛР 13	Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: Оценка процесса, Оценка результатов
ЛР 14	Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: Оценка процесса, Оценка результатов
ЛР 15	Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и

		<p>производственной практиках:</p> <p>Оценка процесса,</p> <p>Оценка результатов</p>
ЛР 16	<p>Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:</p> <p>Оценка процесса,</p> <p>Оценка результатов</p>
ЛР 17	<p>Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:</p> <p>Оценка процесса,</p> <p>Оценка результатов</p>
ЛР 18	<p>Осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:</p> <p>Оценка процесса,</p> <p>Оценка результатов</p>
ЛР 19	<p>Соответствующий ожиданиям работодателя : активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознано выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:</p> <p>Оценка процесса,</p> <p>Оценка результатов</p>

## 11.ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Учебники:

А.И. Долгих Отделочные работы: учебные пособие “Альфа-м” ИНФРА - 2008 г. - 366с

Н.Н. Завражин отделочные работы. Учебное пособие для нач. проф. образования изд. центр “Академия” 2008 г. - 244с

А.А. Ивлиев отделочные строительные работы: учебник для нач проф. образования “Академия” 2008 г. - 488с

Г.Г. Черноус Отделочные работы учебное пособие для нач. проф. образования центр “Академия” 2007 г. - 192с

Организация производства в 2 ч. Часть 1 :

учебник для среднего профессионального образования / И. Н. Иванов [и др.]. —

Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Профессиональное образование).

— ISBN 978-5-534-10587-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:

<https://biblio-online.ru/bcode/430884>Горбашко, Е. А. Управление качеством :

учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Горбашко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 352 с. —

(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9938-9. — Текст :

электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433908>

Коробко В.И. Экономика многоквартирного дома : учеб. Пособие / В.И. Коробко. – М.: Юнита-Дана, 2013. – 303 с.

Дополнительные источники:

ГОСТ Р 56195-2014

Дополнительные источники:

А.Ф. Фролова Технология малярных работ: рабочая тетрадь, учебные пособия для нач. проф. образования центр “Академия” 2007 г. - 144с

Г. Барышникова Справочник школа ремонта 2008 г. - 272с

Дополнительные источники:

1. ГОСТ Р 56195-2014

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.lennevaproekt.ru>

2. <http://www.granitvtd.ru>

3. <http://www.zodchii.ws>

4. <http://festival.1september.ru>

5. [www.normacs.ru](http://www.normacs.ru)