

РАССМОТРЕНО:
на педагогическом совете
АНО ДПО «Санкт-Петербургский институт
подготовки кадров и охраны труда»


«12» января 2021г.
12.01.2021 № 04-08

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор ООО «Энергия»

 /Д.А.Зайков/

«12» января 2021г.



УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО ДПО «Санкт-Петербургский институт подготовки кадров и охраны труда»

/А.П. Чекалин/
«12» января 2021 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Маляр строительный 2 разряда

Трудоёмкость: 252 часа

Санкт-Петербург, 2021

Пояснительная записка

1. Общие положения

Программа профессионального обучения «Маляр строительный» предназначена для профессиональной подготовки работников предприятий строительной отрасли.

Программа разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований Приказа министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», профессионального стандарта «Маляр строительный», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 июля 2020 г. № 443н.

Категория слушателей: имеющие среднее общее образование; лица, получающие или имеющие среднее профессиональное образование.

Лицо, успешно сдавшее квалификационный экзамен, получает квалификацию по профессии рабочего, должности служащего с присвоением (при наличии) квалификационного разряда, класса, категории по результатам профессионального обучения, что подтверждается документом о квалификации (свидетельством о профессии рабочего, должности служащего).

Форма обучения: очная.

Трудоемкость программы: (252 ак. часа).

2. Цель и задачи обучения:

Целью курса является формирование у слушателей необходимого уровня знаний, умений и навыков, позволяющих развить профессиональные компетенции маляра строительного.

Задачей обучения является подготовка квалифицированных рабочих, способных осваивать новые профессиональные компетенции.

3. Планируемые результаты обучения

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

уметь:

- получать ровную кромку при резке обоев вручную;
- наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками;
- выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия;
- наносить и разравнивать шпатлевочный состав на поверхности вручную;
- приготавливать шпатлевочные составы;
- пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков и красок;
- вытягивать филенки без подтушевывания;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности.

Знать:

- требования охраны труда при работе с олифами, грунтовками, пропитками и нейтрализующими растворами;
- правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов;
- правила эксплуатации инструмента для приготовления шпатлевочных составов;
- способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную;
- устройство, правила эксплуатации и принцип работы оборудования для приготовления и нанесения шпатлевочных составов;
- способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность механизированным способом;
- виды и основные свойства грунтовочных составов;
- основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей;
- способы и правила приготовления окрасочных составов;
- способы и правила подбора колера;
- способы и правила нанесения лаков и красок на поверхности вручную и механизированным способом;
- способы и правила нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности.

4. Учебно-тематический план
программы профессионального обучения
Маляр строительный -2 разряда

№ п/п	Наименование модулей/дисциплин и тем	Трудоемкость, час.	В том числе		Форма аттестации, трудоемкость, ак. час
			лекционного типа	Практические, семинарские занятия, лабораторные работы	
1	Материаловедение	12	8	4	зачет
2	Электротехника	8	4	4	зачет
3	Охрана труда. Средства индивидуальной защиты. Требования безопасности при проведении работ	20	12	8	зачет
4	Очистка, протравливание и обработка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями	16	8	8	зачет
5	Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями	16	8	8	зачет
6	Выполнение работ средней сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей	24	12	12	зачет
	Итого по предметам теоретического цикла	96	52	44	
Производственное обучение					
7.1	Охрана труда. Средства индивидуальной защиты. Требования безопасности при проведении работ	24	-	24	зачет
7.2	Выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ	28	-	28	-
7.3	Окрашивание поверхностей различными малярными составами	28	-	28	-
7.4	Оклеивание поверхностей различными материалами	28	-	28	-
7.5	Выполнение ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей	24	-	24	-
7.6	Самостоятельное выполнение работ	16	-	16	зачет
	Итого по производственному обучению	148	-	148	
8	Квалификационный экзамен	8	-	8	тестирование
8.1	Теоретическая часть (проверка теоретических знаний в пределах квалификационных требований)	2	-	2	тестирование
8.2	Практическая квалификационная работа	6	-	6	зачет
	ИТОГО	252	52	200	

5. Календарно-учебный график

Календарный график составляется после комплектования группы, продолжительность академического часа составляет 45 мин., продолжительность учебного дня составляет 6 ак.часов при 5-дневной рабочей неделе в течении 9 недель, форма обучения: очная. Календарный план обучения конкретного слушателя составляется после заключения договора на обучение.

№	предмет	Трудоемкость, ч.
1	Материаловедение	12
1.1	Лекция 1. Лакокрасочные материалы	2
1.2	Лекция 2. Свойства, определяющие отношения материалов к действию воды	2
1.3	Лекция 3. Абразивные материалы	2
1.4	Лекция 4. Виды лакокрасочных покрытий	2
1.5	Практическое занятие 1. Техника шпатлевания	2
1.6	Практическое занятие 2. Механические свойства	2
2	Электротехника	8
2.1	Лекция 1. Основные понятия об электротехнике	2
2.2	Лекция 2. Применение электродвигателей в ручном инструменте, используемом при выполнении малярных работ.	2
2.3	Практическое занятие 1. Цепи постоянного и однофазного переменного	4
3	Охрана труда. Средства индивидуальной защиты. Требования безопасности при проведении работ	20
3.1	Лекция 1. Законодательство об охране труда в РФ, государственный надзор за его соблюдением	2
3.2	Лекция 2. Понятие о Системе стандартов безопасности труда (ССБТ)	2
3.3	Лекция 3. Понятие об опасных зонах	2
3.4	Лекция 4. Порядок допуска рабочих к выполнению работ	2
3.5	Лекция 5. Пожарная безопасность	2
3.6	Лекция 6. Основные понятия о санитарно-гигиенической производственной среде	2
3.7	Семинар 1. Предельно допустимые значения (уровни, концентрации) вредных производственных факторов	2
3.8	Семинар 2. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожаре. Факторы, возникающие при выполнении малярных работ	2
3.9	Практическое занятие 1. Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях (электротравмах, термических и химических ожогах, механических травмах, отравлениях, травмах глаз)	2
4.0	Семинар 3. Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при выполнении малярных работ	2
4	Очистка, протравливание и обработка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями	16
4.1	Лекция 1. Общие сведения о малярных работах	2
4.2	Лекция 2. Требования СНиП к готовности здания и поверхностей для производства малярных работ	2
4.3	Лекция 3. Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски	2
4.4	Лекция 4. Требования СНиП к готовности здания и поверхностей для производства малярных работ	2
4.5	Практическое занятие 1. Технология подготовки, обработки и окраски поверхностей водными красочными составами	2
4.6	Практическое занятие 2. Перечень технологических операций при обработке бетонных, гипсобетонных и оштукатуренных поверхностей под водные окраски. Технология их выполнения	2
4.7	Практическое занятие 3. Окраска поверхностей водными составами: клеевыми, известковыми, силикатными, цементными и водоземлюльсионными составами	2
4.8	Практическое занятие 4. Приемы окраски различных видов поверхностей неводными составами с применением ручного инструмента	2

5	Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями	16
5.1	Лекция 1. Шпатлевание поверхностей вручную	2
5.2	Лекция 2. Технологические процессы простой и улучшенной окраски поверхностей водными составами	2
5.3	Лекция 3. Перечень технологических операций при подготовке и окраске поверхностей неводными составами внутри помещений. Технология их выполнения	2
5.4	Лекция 4. Общие сведения об обойных работах	2
5.5	Практическое занятие 1. Дефекты окраски, их причины и способы устранения	2
5.6	Практическое занятие 2. Особенности подготовки под современные обои пленками	2
5.7	Практическое занятие 3. Последовательность операций по оклеиванию поверхностей тисненными бумажными обоями, виниловыми пленками на бумажной основе	2
5.8	Практическое занятие 4. Дефекты обойных работ, причины их появления и способы устранения	2
6	Выполнение работ средней сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей	24
6.1	Лекция 1. Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом	2
6.2	Лекция 2. Основные виды и последовательность работ при ремонте ранее окрашенных поверхностей водными и неводными составами	2
6.3	Лекция 3. Передвижные малярные станции	2
6.4	Лекция 4. Общие сведения, виды фасадных красок	2
6.5	Лекция 5. Технологические процессы оклеивания поверхностей обоями и пленками	2
6.6	Лекция 6. Последовательность операций по оклеиванию поверхностей тисненными бумажными обоями, виниловыми пленками на бумажной основе	2
6.7	Практическое занятие 1. Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом	2
6.8	Практическое занятие 2. Способы снятия набело, удаления ржавчины, копоти, жирных и других пятен, обработка протечек и грибков, обработка трещин	2
6.9	Практическое занятие 3. Способы подготовки и окраски очищенных поверхностей водными и неводными составами вручную, с использованием ручных краскопультов и других средств механизации	2
6.10	Практическое занятие 4. Последовательность операций по оклеиванию поверхностей пленками на тканевой основе и самоклеящимися пленками	2
6.11	Практическое занятие 5. Дефекты обойных работ, причины их появления и способы устранения	2
6.12	Практическое занятие 6. Оклеивание поверхностей обоями простыми или средней плотности и тканями	2
7	Квалификационный экзамен	8
7.1	Теоретическая часть (проверка теоретических знаний в пределах квалификационных требований)	2
7.2	Практическая квалификационная работа	6

6. Содержание предметов

6.1 Материаловедение

Лекция 1. (2 часа) Лакокрасочные материалы: лак, порошковая краска, эмаль, грунтовка и шпатлевка. Классификация красок по назначению. Строительные краски, их виды и состав. Назначение основных лакокрасочных материалов. Связующие свойства. Вспомогательные материалы. Понятие о твердом теле, коллоидно-дисперсных системах и растворах. Масса, плотность, средняя плотность, пористость и пастообразность.

Лекция 2. (2 часа) Свойства, определяющие отношения материалов к действию воды: гигроскопичность, водопоглощение, водостойкость, влагоотдача, водонепроницаемость. Свойства, определяющие отношения материалов к изменению температуры: морозостойкость, тепловое расширение, теплопроводность, теплоемкость, огнестойкость. Прочие физические свойства: воздухо-, газо- и паропроницаемость. Химическая и коррозионная стойкость.

Лекция 3. (2 часа) Абразивные материалы. Виды, способы изготовления. Производители. Выбор необходимого абразива для проведения работ. Виды шпатлевок. Выбор шпатлевок для проведения работ. Введение в понятие градации и глубины риски. Влияние абразива на шпатлевку. Нарушение технологии соблюдения градации. Усадка материала.

Лекция 4. (2 часа) Виды лакокрасочных покрытий. Системы окраски. Производители красок. Заводское ЛКП и ремонтное. Основные отличия. Грунтовочные материалы. Виды, основные отличия, правильный выбор при проведении ремонтных работ.

Практическое занятие 1. (2 часа) Техника шпатлевания. Жидкие шпатлевки.

Практическое занятие 2. (2 часа) Механические свойства: твердость, истираемость, упругость, пластичность и другие.

6.2 Электротехника

Лекция 1. (2 часа) Основные понятия об электротехнике.

Лекция 2. (2 часа) Применение электродвигателей в ручном инструменте, используемом при выполнении малярных работ. Требования безопасности при работе с электроинструментом.

Практическое занятие 1. (4 часа) Цепи постоянного и однофазного переменного тока.

6.3 Охрана труда. Средства индивидуальной защиты. Требования безопасности при проведении работ

Лекция 1. (2 часа) Законодательство об охране труда в РФ, государственный надзор за его соблюдением. Ответственность за нарушение охраны труда. Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Основные понятия. Авария и инцидент. Основные положения закона. Ответственность за нарушение упомянутого закона.

Лекция 2. (2 часа) Понятие о Системе стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие правила безопасности для предприятий и организаций промышленности. Понятие о производственном травматизме. Основные опасные производственные факторы: работа на высоте, опасное действие электрического тока на человека, автотранспортные происшествия, движущиеся части строительных машин и др. Причины возникновения опасных производственных факторов.

Лекция 3. (2 часа) Понятие об опасных зонах. Порядок их определения, ограждения, обозначения. Ограждения защитные и сигнальные. Плакаты, надписи и знаки безопасности. Правила допуска людей в опасные зоны.

Лекция 4. (2 часа) Порядок допуска рабочих к выполнению работ. Организация рабочих мест и проходов к ним. Назначение и содержание проектов производства малярных работ. Примеры производственного травматизма и профессиональных заболеваний при малярных работах.

Основные организационные мероприятия, технические средства и средства защиты, предусматриваемые требованиями стандартов ССБТ и СНиП Ш-4-80 для предупреждения возникновения или снижения до предельно допустимых уровней (концентраций) действия опасных или вредных производственных факторов на работающих.

Лекция 5. (2 часа) Пожарная безопасность. Противопожарные мероприятия на строительной площадке. Пожарная охрана, приборы для тушения пожара и сигнализация о пожаре. Огнетушительные средства и правила их применения.

Лекция 6. (2 часа) Основные понятия о санитарно-гигиенической производственной среде. Основные вредные производственные факторы (шум, вибрация, температура, подвижность воздуха, плохое освещение, твердые и жидкие аэрозоли в воздухе и др.). Основные организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия. Роль освещения в общей системе мероприятий по охране труда. Виды и способы освещения. Нормы освещенности. Санитарно-бытовые помещения и устройства. Личная гигиена рабочего. Медицинское обслуживание рабочих.

Семинар 1. (2 часа) Предельно допустимые значения (уровни, концентрации) вредных производственных факторов.

Семинар 2. (2 часа) Правила поведения в огнеопасных местах и при пожаре.

Практическое занятие 1. (2 часа) Оказание помощи пострадавшим при несчастных случаях (электро-травмах, термических ожогах, ожогах кислотами и щелочами, механических травмах, отравлениях, травмах глаз). Освоение навыков проведения искусственного дыхания и закрытого массажа сердца (СЛР).

Семинар 3. (2 часа) Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при выполнении малярных работ

6.4 Очистка, протравливание и обработка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями

Лекция 1. (2 часа) Общие сведения о малярных работах.

Виды и назначение малярных окрасок. Понятие о водных и неводных малярных связующих. Свойства лакокрасочных составов и их взаимодействие с окрашиваемой поверхностью. Превращаемые и не превращаемые красочные плёнки. Процессы образования красочной плёнки и их старение.

Лекция 2. (2 часа) Требования СНиП к готовности здания и поверхностей для производства малярных работ. Классификация водных окрасок по качеству выполнения и по связующему, входящему красочный состав. Принцип приготовления водных колеров. Законы пленкообразования у различных водных красочных составов (известкового, клеевого, водно-дисперсионного). Виды поверхностей, окрашиваемых водными растворами. Перечень технологических операций переподготовке деревянных, кирпичных и бетонных поверхностей под окраску известковыми составами. Технология их выполнения.

Лекция 3. (2 часа) Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски. Грунтовочные составы, применяемые под водные окраски. Подмазочные пасты. Шпатлевки. Технологические процессы простой и улучшенной окраски поверхностей водными составами. Назначение и последовательность выполнения операций. Инструменты, способы нанесения. Требования СНиП к качеству простой, улучшенной и высококачественной окраске поверхностей водными составами. Показатели качества водных окрасок. Дефекты, их причины и способы устранения. Организация рабочего места при окраске водными составами. Технология подготовки, обработки и окраски поверхностей неводными красочными составами

Лекция 4. (2 часа) Требования СНиП к готовности здания и поверхностей для производства малярных работ. Понятие о неводных красочных составах, их видах, особенностях и областях применения. Классификация неводных красочных составов. Виды поверхностей, окрашиваемых неводными составами. Перечень технологических операций при подготовке и окраске поверхностей неводными составами внутри помещений. Технология их выполнения. Виды, способы нанесения грунтовочных и шпаклевочных составов. Организация рабочего места при окрашивании поверхностей неводными составами вручную. Технологические процессы простой и улучшенной окраски неводными составами по штукатурке, дереву и металлу, последовательность и назначение операций.

Последовательность и способы выполнения работ при высококачественной окраске поверхностей. Окраска всех видов поверхностей лаками и эмалями. Требования СНиП к качеству окрашенных поверхностей. Способы самоконтроля и проверки выполненной работы. Дефекты неводных окрасок. Способы их предупреждения и исправления. Протравливание и обработка поверхностей.

Практическое занятие 1. (2 часа) Технология подготовки, обработки и окраски поверхностей водными красочными составами

Практическое занятие 2. (2 часа) Перечень технологических операций при обработке бетонных, гипсобетонных и оштукатуренных поверхностей под водные окраски. Технология их выполнения.

Практическое занятие 3. (2 часа) Окраска поверхностей водными составами: клеевыми, известковыми, силикатными, цементными и вододисперсионными составами.

Практическое занятие 4. (2 часа) Приемы окраски различных видов поверхностей неводными составами с применением ручного инструмента.

6.5. Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями

Лекция 1. (2 часа) Шпатлевание поверхностей вручную

Перечень технологических операций при обработке бетонных, гипсобетонных и оштукатуренных поверхностей под водные окраски. Технология их выполнения. Грунтовочные составы, применяемые под водные окраски. Подмазочные пасты. Шпатлевки.

Лекция 2. (2 часа) Технологические процессы простой и улучшенной окраски поверхностей водными составами. Назначение и последовательность выполнения операций. Окраска поверхностей водными составами: клеевыми, известковыми, силикатными, цементными и вододисперсионными составами. Инструменты, способы нанесения. Требования СНиП к качеству простой, улучшенной и высококачественной окраске поверхностей водными составами. Показатели качества водных окрасок. Организация рабочего места при окраске водными составами. Грунтование и шлифование поверхностей

Лекция 3. (2 часа) Перечень технологических операций при подготовке и окраске поверхностей неводными составами внутри помещений. Технология их выполнения. Виды, способы нанесения грунтовочных и шпаклевочных составов. Технологические процессы простой и улучшенной окраски неводными составами по штукатурке, дереву и металлу, последовательность и назначение операций. Последовательность и способы выполнения работ при высококачественной окраске поверхностей. Приемы окраски различных видов поверхностей неводными составами с применением ручного инструмента.

Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями

Лекция 4. (2 часа) Общие сведения об обойных работах. Требования СНиП к поверхностям для производства обойных работ. Назначение и способы оклеивания поверхностей. Подготовка поверхностей под оклеивание обоями. Выравнивание верха обоев и обрезка концов и плинтуса. Наклеивание бордюра. Назначение и способы выполнения каждой операции. Последовательность операций по оклеиванию поверхностей

пленками на тканевой основе и самоклеящимися пленками. Назначение и способы выполнения каждой операции.

Практическое занятие 1. (2 часа) Дефекты окраски, их причины и способы устранения.

Практическое занятие 2. (2 часа) Особенности подготовки под современные обои пленками. Раскладывание обоев, пленок и нанесение клеящего состава. Способы складывания, переноса, и наклеивания полотнищ обоев на стены с подбором рисунка и разглаживанием.

Практическое занятие 3. (2 часа) Последовательность операций по оклеиванию поверхностей тиснеными бумажными обоями, виниловыми пленками на бумажной основе.

Практическое занятие 4. (2 часа) Дефекты обойных работ, причины появления и способы устранения.

6.6 Выполнение работ средней сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей

Лекция 1. (2 часа) Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом

Лекция 2. (2 часа) Основные виды и последовательность работ при ремонте ранее окрашенных поверхностей водными и неводными составами. Применяемые материалы. Виды и последовательность работ при подготовке ранее окрашенных поверхностей под окраску водными и неводными составами. Способы промывки прочной окрасочной пленки 2- 5 % раствором кальцинированной соды. Снятие непрочной окрасочной пленки с помощью специальных материалов или тепловыми фенами, соскабливанием и обработкой едкими щелочными препаратами.

Лекция 3. (2 часа) Передвижные малярные станции. Набор оборудования и механизмов; подготовка малярной станции к работе и ее эксплуатации; технические характеристики. Машины для приготовления малярных составов (центробежные мельницы, раствор смесители, краскотерки, мешалки, выбросите и другие механизмы); их технические характеристики; принцип действия и правила эксплуатации. Машины и механизированные инструменты для подготовки поверхности под окраску (машина для очистки поверхностей – пескоструйный аппарат, шлифовальная машина). Назначение, устройство, правила эксплуатации. Оборудование окрасочных и шпаклевочных агрегатов (компрессорные установки; краска нагнетательные бачки; краскораспылители). Схемы окрасочных агрегатов; технические характеристики; правила эксплуатации. Машина для гидродинамического нанесения малярных составов (гидродинамического распыление окрасочных составов при низких давлениях; ручные краскопульты), их технические характеристики; правила эксплуатации. Окрашивание поверхностей

Лекция 4. (2 часа) Общие сведения, виды фасадных красок. Подготовка поверхностей под окраску. Организация труда при окраске фасадов. Понятие о захватках. Окраска фасадов водными и неводными составами.

Лекция 5. (2 часа) Технологические процессы оклеивания поверхностей обоями и пленками в зависимости от видов и характеристики обоев и пленок (бумажными, виниловыми, флизелиновыми, текстильными, стекло обоями и пленками на бумажной и тканевой основе, самоклеящимися пленками). Раскладывание обоев, пленок и нанесение клеящего состава. Способы складывания, переноса, и наклеивания полотнищ обоев на стены с подбором рисунка и разглаживанием. Выравнивание верха обоев и обрезка концов и плинтуса. Наклеивание бордюра.

Лекция 6. (2 часа) Последовательность операций по оклеиванию поверхностей тиснеными бумажными обоями, виниловыми пленками на бумажной основе. Назначение и способы выполнения этих операций.

Практическое занятие 1. (2 часа) Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом.

Практическое занятие 2. (2 часа) Способы снятия набега, удаления ржавчины, копоти, жирных и других пятен, обработка протечек и грибов, обработка трещин.

Практическое занятие 3. (2 часа) Способы подготовки и окраски очищенных поверхностей водными и неводными составами вручную, с использованием ручных краскопультов и других средств механизации.

Практическое занятие 4. (2 часа) Последовательность операций по оклеиванию поверхностей пленками на тканевой основе и самоклеящимися пленками. Назначение и способы выполнения каждой операции.

Практическое занятие 5. (2 часа) Дефекты обойных работ, причины появления и способы устранения.

Практическое занятие 6. (2 часа) Оклеивание поверхностей обоями простыми или средней плотности и тканями

7. Организационно-педагогические условия

В соответствии с планом образовательных услуг, учебным планом и расписанием занятий осуществляется организация образовательного процесса. Расписание занятий формируется с учетом формы обучения, основных видов учебной деятельности, предусмотренных программой профессионального обучения. Оно включает в себя аудиторные (лекционные и практические занятия).

Работа с источниками. В период обучения каждому слушателю доступны ресурсы электронной библиотеки АНО ДПО «Институт подготовки кадров и охраны труда».

**8. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности,
оборудование помещений**

№ п/п	Наименование образовательной услуги с указанием предмета, курса, дисциплины (модуля) (в соответствии с учебным планом)	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских, объектов физической культуры и спорта и других помещений с перечнем оборудования
1	2	3
	Программа профессионального обучения Маляр строительный -2 разряда	Кабинет
1	Теоретическое обучение	
1.1	Материаловедение	<p>Стол раб. на 1 чел. - 4 шт. Стол препод. с креслом - 1 шт. Доска магнитно-маркерная -1 шт. Стул ученич. - 4 шт. Персональный ноутбук - 4 шт. Принтер лазерный-1 шт. Принтер цветной-1 шт. Персональный компьютер – рабочее место преподавателя -1 шт.; Web-камера-1 шт. Устройства вывода/ вывода звуковой информации – микрофон, колонки и наушники - 1 компл. Учебно-методическое пособие (CD-диск) «Материаловедение. Маляр строительный» - 1 экз. Учебно-методическое пособие (CD-диск) «Лакокрасочные материалы. Виды красок» - 1 экз. Таблица – схема (CD-диск): «Маркировка» -1 экз.</p>
1.2	Электротехника	<p>Стол раб. на 1 чел. - 4 шт. Стол препод. с креслом - 1 шт. Доска магнитно-маркерная -1 шт. Стул ученич. - 4 шт. Персональный ноутбук - 4 шт. Принтер лазерный-1 шт. Принтер цветной-1 шт. Персональный компьютер – рабочее место преподавателя -1 шт. Web-камера-1 шт. Устройства вывода/ вывода звуковой информации – микрофон, колонки и наушники - 1 компл. Учебно-методическое пособие (CD-диск) «Электротехника. Основы электротехники» - 1 экз. Таблица – схема (CD-диск): «Электродвигатели в ручном инструменте»- 1 экз.</p>
1.2	Охрана труда. Средства индивидуальной защиты. Требования безопасности при проведении работ	<p>Стол раб. на 1 чел. - 4 шт. Стол препод. с креслом - 1 шт. Доска магнитно-маркерная -1 шт. Стул ученич. - 4 шт. Персональный ноутбук - 4 шт. Принтер лазерный-1 шт. Принтер цветной-1 шт. Персональный компьютер – рабочее место преподавателя -1 шт.; Web-камера-1 шт. Устройства вывода/ вывода звуковой информации – микрофон, колонки и наушники - 1 компл. Учебный манекен-тренажер «Максим» по оказанию первой помощи пострадавшим-1 шт. Учебный манекен-тренажер «Гоша» -1 шт. Аптечка «Первая помощь» - 1 шт. Учебно-методическое пособие (CD-диск) «Первая помощь пострадавшему на производстве» - 1 экз. Слайды (CD-диск): «Пожарная безопасность на производстве» - 1 экз. Слайды (CD-диск): «Охрана труда на производстве» - 1 экз.</p>

		Слайды (CD-диск): «СИЗ» - 1 экз.
	Профессиональный цикл	
2.1	Очистка, протравливание и обработка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями	<p>Стол раб. на 1 чел. - 4 шт. Стол препод. с креслом - 1 шт. Доска магнитно-маркерная -1 шт. Стул ученич. - 4 шт. Персональный ноутбук - 4 шт. Принтер лазерный-1 шт. Принтер цветной-1 шт. Персональный компьютер – рабочее место преподавателя -1 шт.; Web-камера-1 шт. Устройства вывода/ вывода звуковой информации – микрофон, колонки и наушники - 1 компл. Учебно-методическое пособие (CD-диск) «Материаловедение. Маляр строительный» - 1 экз. Слайды (CD-диск): «Подготовка поверхности к малярным работам» - 1 экз. Слайды (CD-диск): «Виды обоев и их характеристики» - 1 экз. Таблица – схема (CD-диск): «Ручной инструмент для малярных и обойных работ» - 1 экз.</p>
2.2	Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями	<p>Стол раб. на 1 чел. - 4 шт. Стол препод. с креслом - 1 шт. Доска магнитно-маркерная -1 шт. Стул ученич. - 4 шт. Персональный ноутбук - 4 шт. Принтер лазерный-1 шт. Принтер цветной-1 шт. Персональный компьютер – рабочее место преподавателя -1 шт. Web-камера-1 шт. Устройства вывода/ вывода звуковой информации – микрофон, колонки и наушники - 1 компл. Учебно-методическое пособие (CD-диск) «Материаловедение. Маляр строительный» - 1 экз. Слайды (CD-диск): «Подготовка поверхности к малярным работам» - 1 экз. Слайды (CD-диск): «Виды обоев и их характеристики» - 1 экз. Таблица – схема (CD-диск): «Ручной инструмент для малярных и обойных работ» - 1 экз.</p>
2.3	Выполнение работ средней сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей	<p>Стол раб. на 1 чел. - 4 шт. Стол препод. с креслом - 1 шт. Доска магнитно-маркерная -1 шт. Стул ученич. - 4 шт. Персональный ноутбук - 4 шт. Принтер лазерный-1 шт. Принтер цветной-1 шт. Персональный компьютер – рабочее место преподавателя -1 шт. Web-камера-1 шт. Устройства вывода/ вывода звуковой информации – микрофон, колонки и наушники - 1 компл. Учебно-методическое пособие (CD-диск) «Материаловедение. Маляр строительный» - 1 экз. Слайды (CD-диск): «Подготовка поверхности к малярным работам» - 1 экз. Слайды (CD-диск): «Виды обоев и их характеристики» - 1 экз. Таблица – схема (CD-диск): «Ручной инструмент для малярных и обойных работ» - 1 экз.</p>
2	Практическое обучение	
2.1	Производственное обучение	<p>Комплект малярного инструмента (шпатели, металлическая щетка, кисти, валики, ножи, ножницы, малярный скотч); Комплект контрольно-измерительного инструмента (правило, уровень, отвес, строительные угольник и линейка, рулетка); Инвентарь (ведра, сита, стремянка, подмости, леса строительные); - обои (флизелиновые, акриловые, виниловые)</p>

		- вибрационно-шлифовальная машина; - шпатлевка; - антигрибковая, антисептическая грунтовка; - клей обойный; - банки с олифой. СИЗ для производства малярных работ (перчатки х/б с латексным покрытием, комбинезон одноразовый, пленка защитная, респираторы).
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9. Фонд оценочных средств

Примеры квалификационных работ:

1. Арматура и детали электрические, армированные изоляторы разрядники - грунтование и окрашивание.
2. Баллоны - окрашивание.
3. Блоки насосов, инжекторов - грунтование наружных поверхностей.
4. Блок-секции, баллоны, бортовины внутри, фундаменты, цистерны, отсеки, замкнутые объемы - обезжиривание.
5. Втулки боковые и упорные стальные - грунтование и окрашивание наружных и внутренних поверхностей.
6. Крышки, платы, пластины - окраска пульверизатором.
7. Крышки сальников, сальники, кронштейны - очистка, обезжиривание, грунтование.
8. Колонны, фермы, подкрановые балки, формы для железобетонных изделий - окрашивание.
9. Лебедки - грунтование и окрашивание наружных поверхностей.
10. Машины горные, оборудование и станки - окраска после ремонта, нанесение надписей по трафарету.
11. Преобразователи, гидроусилители - обезжиривание, грунтование и окрашивание ручным и механическим способом.
12. Скобы, корпуса, планки, каркасы, кожухи, детали литые простой конфигурации - изоляция резьбовых и посадочных отверстий, шлифование после грунтования, окрашивание механизированным способом по 3 классу отделки.

При подготовке к итоговой аттестации следует обратить внимание на следующий перечень контрольных вопросов.

Перечень тестовых вопросов (приведен частично):

Вопросы 1-5: Верно ли утверждение? (Форма ответа «Да» или «Нет»)

1. Шпатлевка предназначена для выравнивания поверхности.
2. Сиккативы применяют для придания блеска окрасочному составу
3. Температура воздуха при окраске должна быть не менее 5
4. Казеиновая краска относится к неводным составам
5. Под масляную краску можно грунтовать поверхность олифой

Вопросы 6-10: Найдите правильный ответ (Форма ответа «Цифра»)

6. Цвет краске придает
 - 1 – связующее
 - 2 – наполнитель
 - 3 – пигмент
7. Способность лакокрасочных покрытий к прочному сцеплению с основанием
 - 1 – укрывистость
 - 2 – адгезия
 - 3 – светостойкость

8. К водным составам относится

1 – эмаль

2 – силикатная краска

3 – битумный лак

9. Масляную краску можно разбавить

1 – водой

2 – ацетоном

3 – скипидаром

10. Для эмалей связующим является

1 – лак

2 – олифа

3 – клей

Вопросы 11-15: Установите соответствие (Форма ответа «Цифра – буква»)

11.Окрасочный состав	Группа окрасочного состава
1. Эмаль	А. Синтетический состав
2. Известковая краска	Б. Неводный состав
3. Лак	В. Водный состав
4. Вододисперсионная краска	

12. Дефекты поверхности, оклеенной обоями

1. Отслаивание обоев	А. Оклеено внахлест против света
2. Пузыри и морщины	Б. Работа произведена без отвеса
3. Полотно расположено наклонно	В. Слишком быстрое высыхание обоев на сквозняке
4. Заметны нитки швов	Г. Обои недостаточно выдержаны после намазывания клеем

13. Инструмент для малярных работ

1. Шпатель	А. При обойных работах
2. Кисть фигурная	Б. Для прокрашивания в углах
3. Валик угловой	В. Для выравнивания поверхностей
4. Резак	Г. Для окрашивания радиаторов отопления

14. Малярные составы

1. Битумный лак	А. Для выравнивания поверхностей
2. Грунтовка	Б. Для окрашивания металлических поверхностей
3. Шпатлевка	В. Для повышения сцепляемости
4. Клейстер	Г. Для наклеивания обоев

15.Основы цветоведения

Цвет	Воздействие на человека
------	-------------------------

1. Красный	А. Тяжелый
2. Белый	Б. успокаивающий
3. зеленый	В. Возбуждающий
4. Черный	Г. Холодный

Вопрос 16 Как называется инструмент? (Форма ответа «Цифра – наименование»)



1



2



3

Вопросы 17-21: Верно ли утверждение? (Форма ответа «Да» или «Нет»)

17. Старую масляную краску с бетона можно выжигать
18. По качеству окраска может быть простая, улучшенная и качественная
19. Клеевые краски готовят только на животном клее
20. Уайт-спиритом разбавляют водные красочные составы
21. Виниловые обои относятся к тяжелым

Вопросы 22-26: Найдите правильный ответ (Форма ответа «Цифра»)

22. Стоимость красочного состава снижают

1. пигменты
2. связующие
3. наполнители

23. Казеиновые составы разбавляют

1. олифой
2. водой
3. скипидаром

24. Лак в качестве связующего применяется в

1. Масляных красках
2. Эмалях
3. силикатных красках

25. Для прочного сцепления окрасочного состава с основанием используют

1. шпатлевание
2. шлифование
3. огрунтовку

26. В состав темперы входит

1. растительное масло
2. животный жир

3. яичный желток

Вопросы 27-31: Установите соответствие (Форма ответа «Цифра – буква»)

27.

Окрасочный состав	Группа окрасочного состава
1. Лак битумный	А. Синтетический состав
2. Масляная краска	Б. Неводный состав
3. Акриловая краска	В. Водный состав
4. Вододисперсионная краска	

28. Дефекты поверхности, оклеенной обоями

1. Рисунок отдельных полотнищ не совпадает	А. Обои недостаточно вылежались после намазывания клеем
2. Утолщенный шов	Б. Угол заклеен целым полотном
3. Обои разорваны в углах стен	В. Плохо подобран рисунок при раскраивании обоев
4. Пузыри, морщины	Г. Обои наклеены в нахлестку при плотных обоях

29. Инструмент для малярных работ

1. Валик узорный	А. Для придания поверхности матовости
2. Торцовка	Б. Для вытягивания филенок
3. Отвес	В. Для декоративного окрашивания
4. Филенчатая кисть	Г. Для контроля вертикальности обоев

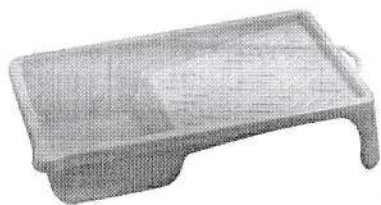
30. Малярные составы

1. Эмаль	А. Для разбавления краски
2. Сиккативы	Б. Для окрашивания поверхности
3. Шпатлевка	В. Для ускорения высыхания
4. Скипидар	Г. Для выравнивания поверхности

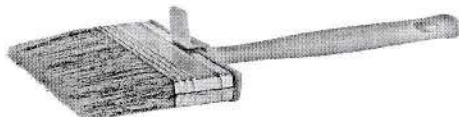
31. Основы цветоведения

Цвет	Воздействие на человека
1. Синий	А. вызывает ощущение тепла
2. Оранжевый	Б. Снижает активность жизненных процессов
3. Коричневый	В. Вызывает уныние
4. Серый	Г. вызывает жизнерадостное настроение

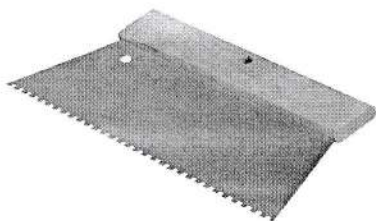
Вопрос 32. Как называется инструмент? (Форма ответа «Цифра – наименование»)



1.



2.



3.



4.

10. Список основной и дополнительной литературы

1. Ивлиев А.А. Кальгин А.А, Скок О.М. Отделочные строительные работы. Москва.: АCADEMIA, 2018
2. Мороз Л.Н. «Маляр» «Феникс» Ростов – на – Дону 2019 год
3. Парикова Е.В., Фомичёва Г.Н., Елизарова В.А. «Материаловедение» «Академия» Москва 2018 год
4. Смирнов В.А., Ефимов Б.А., Кульков О.В., Баландина И.В., Сканави Н.А. «Материаловедение для отделочных работ» «Академия» Москва 2018 год

Дополнительные источники:

1. Белоусов В.Д., Вершинина О.С. Малярные и штукатурные работы. – М.: 2018
2. Куликов О.Н, Ролин Е.И. Охрана труда в строительстве. – М.: ИЦ Академия, 2018
3. Прохоркин С.Ф. Основы строительного производства.
4. Смирнов В.А. Материаловедение для отделочных строительных работ. – М.:ИЦ Академия, 2017
5. Самойлов В.С. Работы с гипсокартонном. – М.: Аделант, 2016
6. Федулов А.А, Лось Л.М., Скворцов Т.Н. Современная отделка помещений с использованием комплектных систем КНАУФ. – М.: РИФ Стройматериалы. 2017
7. Чмырь В.Д. Материалы для малярных и штукатурных работ.
8. А.А. Федулов, Л.М. Лось, Т.Н. Скворцов «Современная отделка помещений с использованием комплектных систем «Кнауф» Стройматериалы РИФ Москва 2018

1. <https://gidpokraske.ru/okrashivanie/ottenki/tsvetovaya-gamma-krasok-dlya-sten.html> - Гид по краске: все о красках, грунтовка, подборе цветов
2. <https://shkolamalyarov.ru/> Школа маляров