

ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГУБКИНСКИЙ ГОРНО-ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГАПОУ «Губкинский
горно-политехнический колледж»

А.Н. Жилинкова

« 25 » декабря 2019

**Основная профессиональная образовательная программа
профессионального обучения
переподготовки рабочих, должности служащих по профессии
13450 «Маляр-строительный»**

Рассмотрено и одобрено на заседании педагогического совета

Протокол №17 от «24» декабря 2019 г

Составители:

Н.А. Жинкина – мастер производственного обучения ОГ АПОУ «Губкинский горно – политехнический колледж»

1.Общие положения	3
2. Цель и планируемые результаты обучения	5
3.Учебный план	10
4.Календарный учебный график	13
5.Содержание рабочих программ учебных дисциплин	11
6.Организационно-педагогические условия	34
7.Контроль и оценка результатов освоения программы	35
8.Информационное обеспечение	39

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки программы профессионального обучения по рабочей профессии 13450 «Маляр-строительный» (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- Федеральный закон от 02 июля 2013 г. №185-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу законодательных актов (отдельных положений законодательных актов) Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации"
- Федеральный закон Российской Федерации от 25 декабря 2008 г. N 287-ФЗ "О внесении изменений в Закон Российской Федерации "О занятости населения в Российской Федерации";
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 г. N 1154 "Об утверждении Перечня основных профессий рабочих промышленных производств (объектов), программы обучения которых, должны согласовываться с органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору";
- Приказ Минобрнауки России от 29.10.01 №3477 "Об утверждении Перечня профессий профессиональной подготовки";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения"
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.04.2013 №147н «Об утверждении Макета профессионального стандарта»
- Письмо Минобрнауки России от 01 апреля 2013 г. №ИР-170/17 «О Федеральном законе "Об образовании в Российской Федерации"»
- Профессиональный стандарт № 347 Маляр строительный, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. №1138н с изменениями и дополнениями от 02.02.2015г. №35815
 - Федеральным проектом «Для лиц в возрасте 50-ти лет и старше, а также лиц предпенсионного возраста ищущих работу и самостоятельно обратившихся в органы службы занятости населения».
 - Федеральным проектом «Содействие занятости женщин – создание условий дошкольного образования для детей в возрасте до трех лет» (введено распоряжением Правительства РФ от 23.10.2019 № 2498-р).

1.1. Требования к поступающим

Лица, желающие освоить профессиональную программу, должны иметь основное общее, среднее общее, среднее профессиональное или высшее профессиональное образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

1.2. Нормативный срок освоения программы.

Нормативный срок освоения программы 320 академических часов. Форма обучения: очная, срок обучения по программе – 2 месяца

1.3. Структура программы представлена общими положениями, целью и планируемыми результатами обучения, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных предметов, организационно-педагогическими условиями, контролем и оценкой результатов освоения программы, информационным обеспечением.

Учебный план содержит перечень учебных дисциплин с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Рабочие программы учебных дисциплин раскрывают рекомендуемую последовательность изучения дисциплин и тем, а также распределение учебных часов по предметам и темам.

Программа разработана с учётом применения в учебном процессе современных систем теоретического обучения и освоения практических навыков, с элементами решения ситуационных задач. Теоретическое обучение увязывается с практическими занятиями.

Обучение по программе производится посредством проведения следующих форм учебных занятий: урок, практическое занятие (обучение), зачет, квалификационный экзамен.

Практические занятия, занятия производственного обучения включают обязательный вводный, первичный, текущий инструктажи по технике безопасности и охране труда.

Обучение по программе предполагает проведение итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Слушателям, успешно сдавшим квалификационный экзамен по результатам профессионального обучения, присваивается 2 (второй), 3(третий), 4 (четвертый) разряд по профессии 13450 «Маляр-строительный».

2. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Основная цель вида профессиональной деятельности: покрытие защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.

Наименование вида профессиональной деятельности:

окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	код	Уровень квалификации
А	Очистка, протравливание и обработка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями	2	Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски	А/01.2	2
			Протравливание и обработка поверхностей	А/02.2	2
В	Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями	2	Шпатлевание поверхностей вручную	В/01.2	2
			Грунтование и шлифование поверхностей	В/02.2	2
			Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями	В/03.2	2
С	Выполнение работ средней сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей	3	Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом	С/01.3	3
			Окрашивание поверхностей	С/02.3	3
			Оклеивание поверхностей обоями простыми или средней плотности и тканями	С/03.3	3
D	Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков	4	Отделка поверхностей стен в два и более тона	D/01.4	4
			Художественная отделка и ремонт поверхностей	D/02.4	4
			Отделка стен и потолков высококачественными обоями	D/03.4	4

Обобщенная трудовая функция D Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков: опыт профессиональной деятельности по выполнению трудовых функций маляра строительного 4-го разряда не менее двух месяцев. Маляр строительный 5-го, 6-го разряда. Требования к образованию и обучению: основные программы профессионального

обучения – программы образованию и обучению профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

Характеристика обобщенных трудовых функций

Обобщенная трудовая функция

А Очистка, протравливание и обработка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями – уровень квалификации 2

Маляр строительный 2-го разряда

Трудовая функция: Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски А/01.2

Трудовые действия	Очистка поверхностей
	Сглаживание поверхностей вручную
	Соскабливание старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин
	Предохранение поверхностей от набрызгов краски
Необходимые умения	Пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей
	Пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхности
	Удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин
	Устанавливать защитные материалы (скотч, пленки) для предохранения поверхностей от набрызгов краски
Необходимые знания	Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание
	Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений
	Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения пылесосов и компрессоров
	Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски
	Инструкции по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах

Трудовая функция: Протравливание и обработка поверхностей А/02.2

Трудовые действия	Проолифливание деревянных поверхностей кистью и валиком
	Обработка недревянных поверхностей грунтами и пропитками кистью или валиком
	Подмазывание отдельных мест
	Приготовление нейтрализующего раствора
	Протравливание цементной штукатурки нейтрализующим раствором
Необходимые умения	Наносить на поверхности олифу, грунты, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком
	Отмеривать и смешивать компоненты нейтрализующих и протравливающих растворов
Необходимые знания	Виды и свойства основных протравливающих и нейтрализующих растворов, грунтов, пропиток
	Правила применения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов
	Способы и правила нанесения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов

	Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых при протравливающих работах
	Сортамент, маркировка, основные свойства олиф, нейтрализующих и протравливающих растворов
	Правила безопасности при работе с нейтрализующими, протравливающими и лакокрасочными материалами

Обобщенная трудовая функция: В Окончательная подготовка по верхностей для окрашивания и оклеивания обоями – уровень квалификации 2.

Маляр строительный 3-го разряда

Трудовая функция: Шпатлевание поверхностей вручную В/01.2

Трудовые действия	Расшивка трещин
	Вырезка сучьев и засмолов
	Приготовление шпатлевочных составов
	Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную
	Разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом
Необходимые умения	Пользоваться инструментом для расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов
	Отмеривать, перетирать и смешивать компоненты шпатлевочных составов
	Пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную
	Разравнивать нанесенный механизированным способом шпатлевочный состав
Необходимые знания	Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание
	Способы и правила расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов
	Способы и правила приготовления и перемешивания шпатлевочных составов
	Правила эксплуатации и принцип работы инструментов и механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов
	Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную
	Устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов
	Способы и правила разравнивания шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, инструмент для нанесения
	Сортамент, маркировка, основные свойства шпатлевочных составов
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

Трудовая функция: Грунтование и шлифование поверхностей В/02.2

Трудовые действия	Грунтовка поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом
	Техническое обслуживание краскопульта
	Шлифовка огрунтованных, окрашенных и прошпатлеванных поверхностей
Необходимые умения	Пользоваться инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей
	Заправлять, регулировать факел распыла грунта, наносить грунт на поверхность краскопультами с ручным приводом

	Производить техническое обслуживание ручного краскопульта
	Шлифовать огрунтованные, окрашенные и прошпатлеванные поверхности
Необходимые знания	Способы и правила нанесения грунтовок и основные требования, предъявляемые к качеству грунтования
	Устройство, принцип работы, правила эксплуатации ручного краскопульта
	Способы и правила выполнения шлифовальных работ
	Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей
	Инструкции по охране труда, правила пожаробезопасности и электробезопасности при грунтовании и шлифовании поверхностей
	Сортамент, маркировка, основные свойства грунтовых составов

Трудовая функция: Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями В/03.2

Трудовые действия	Приготовление клеевого состава
	Обрезка кромок обоев вручную
	Нанесение клеевого состава на поверхности
Необходимые умения	Отмеривать, смешивать компоненты, приготавливать клей заданного состава и консистенции
	Получать ровную кромку при обрезке обоев вручную
	Наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом
Необходимые знания	Сортамент, маркировка, основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ
	Способы и правила приготовления клея
	Способы раскроя обоев вручную
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

Обобщенная трудовая функция С Выполнение работ средней сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте

Маляр строительный 4-го разряда

Требования к опыту практической работы: Опыт профессиональной деятельности по выполнению трудовых функций маляра строительного 3-го разряда не менее двух месяцев

Трудовая функция: Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом С/01.3

Трудовые действия	Приготовление грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре
	Нанесение на поверхность шпатлевки механизированным инструментом
	Нанесение на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным инструментом
Необходимые умения	Отмерять и смешивать компоненты грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре
	Пользоваться инструментом для нанесения на поверхность шпатлевки механизированным способом
	Пользоваться инструментом для нанесения на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным способом
Необходимые знания	Способы приготовления грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре
	Устройство и правила использования механизмов для приготовления и нанесения шпатлевочных и грунтовочных

	составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре
	Инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей механизированным инструментом
	Сортамент, маркировка, основные свойства применяемых грунтовочных составов, эмульсий и паст
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

Трудовая функция: Окрашивание поверхностей С/02.3

Трудовые действия	Нанесение побелки на вертикальные и горизонтальные поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом
	Приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре
	Окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом
	Вытягивание филенок без поддушевывания
	Нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности клеевых (жидких) обоев
	Окрашивание поверхностей по трафарету в один тон
	Окрашивание рам
Необходимые умения	Отмеривать и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре
	Подбирать колер при приготовлении окрасочных составов
	Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков, красок и побелок
	Вытягивать филенки без поддушевывания
	Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности
	Накладывать трафарет на поверхность
Необходимые знания	Пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафарета на поверхности
	Сортамент, маркировка, основные свойства применяемых лакокрасочных материалов и побелок
	Требования, предъявляемые к качеству окрашенных и побеленных поверхностей
	Способы и правила приготовления окрасочных составов
	Способы и правила подбора колера
	Способы и правила нанесения лаков, краски, побелки на поверхности вручную и механизированным способом
	Способы и правила нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности
	Устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления)
	Устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессионального обучения переподготовки рабочих, должности служащих по профессии 13450«Маляр - строительный»

Профессия по ОК:
13450 маляр
2-4 разряд.

форма обучения:
очно-заочная (вечерняя)
Срок обучения 2 месяца.

№ п/п	Предметы	Экза мен	Всего часов	За курс обучения в неделю				
				2	2	2	1	1
1.	Теоретическое обучение		106	20	20	13	-	-
1.1	<u>Экономический курс</u>		10	2	2	1	-	-
1.1.1.	Основы рыночной экономики и предпринимательства		10	2	2	1	-	-
1.2	<u>Общетехнический курс</u>		24	6	5	1	-	-
1.2.1.	Материаловедение		10	2	2	1	-	-
1.2.2.	Черчение (чтение строительных чертежей)		6	2	1	-	-	-
1.2.3.	Охрана труда		8	2	2	-	-	-
1.3	<u>Специальный курс</u>		72	12	13	11	-	-
1.3.1.	Специальная технология	•	72	12	13	11	-	-
2.	Практическое обучение	•	200	20	20	27	40	26
2.1.	Производственное обучение		134	20	20	27	-	-
2.2.	Учебная практика		66	-	-	-	40	26
	Консультации		6	-	-	-	-	6
	Квалификационный экзамен		8	-	-	-	-	8
	ИТОГО		320	40	40	40	40	40

5. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

«Основы рыночной экономики и предпринимательства»

1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	10
в том числе:	
теоретические занятия	10
лабораторно - практические занятия	-

Содержание учебной дисциплины экономического курса

Тема 1. Основы планирования и управления строительным предприятием.

Основные формы предприятий в России. Разработка стратегии и тактики нового предприятия. Организация управления предприятием. Структура предприятия. Процессы, осуществляемые на предприятии. Функции управления на предприятии. Организация планирования деятельности предприятия. Основные функции организации на предприятии. Механизм функционирования предприятия. Акционерное общество. Кооператив. Товарищество. Различия предприятий коллективной формы собственности. Строительное предприятие в условиях конкуренции.(1 час)

Тема 2. Техничко - экономические показатели предприятия

Затраты на производство, их виды и структура. Виды затрат на производство. Себестоимость продукции.

Финансово-кредитный механизм регулирования производства. Финансовая система. Кредит. Вексель.

Финансовые результаты деятельности предприятия. Прибыль. Виды прибыли. Показатели финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

Кругооборот товаров, услуг, ресурсов и платежей в экономике. Сущность понятия прибыль. Виды прибыли: балансовая, валовая, налогооблагаемая, чистая прибыль. Доход фирмы (предприятия). (1 час)

Тема 3. Основные фонды и оборотные средства

Средства производства предприятия. Основные средства производственного значения предприятия. Факторы производства предприятия. Основные средства непроизводственного назначения предприятия. Физический износ основных средств производства. Моральный износ основных средств производства. Амортизационный фонд. Производственная мощность. Лизинг. Оборотные средства производства предприятия.(1 час)

Тема 4. Экономическая эффективность предприятия

Организация учёта и отчётности на предприятии. Анализ финансового положения предприятия. Основные методы анализа: метод детализации. Метод сравнения, метод расчёта

средних величин, метод группировки, метод расчета индексов, экономико - математические методы. (1 час)

Тема 5. Фактическая эффективность капиталовложений

Затраты на производство, их виды и структура. Себестоимость продукции. Себестоимость строительно-монтажных работ. Сущность понятия прибыль. Виды прибыли: балансовая, валовая, налогооблагаемая, чистая прибыль (1 час)

Тема 6. Нормирование труда

Обеспечение предприятий рабочей силой. Рынок труда. Норма выработки. Норма времени. (1 час)

Тема 7. Заработная плата

Оплата труда и предоставление социальных гарантий. Заработная плата. Профсоюзы.. Тарифная сетка. Тарифная ставка. Формы оплаты труда. (1 час)

Тема 8. Предприятие и коммерческий расчёт

Коммерческий расчет. Предпринимательская самостоятельность. Финансирование за счет собственных средств предприятия. Материальная заинтересованность и ответственность. Материальные потери. Трудовые потери. Потери времени (1 час)

Тема 9. Налоги и налогообложение предприятия

Основы налогообложения предприятия. Налоговая система. Налоговая база. Налогооблагаемая прибыль. Налог на добавленную стоимость (НДС). Налог на имущество предприятия. Другие налоги. (1 час)

Тема 10. Менеджмент

Менеджмент. Основные функции управления: планирование, организация, мотивация и контроль. Этапы организации производственного процесса строительства: подготовка строительства, собственно строительство, реализация готовой продукции. Продукт строительства. Экономическая эффективность строительства. Понятие о банкротстве фирмы (предприятия). Риски коммерческой деятельности. (1 час)

**ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКОГО КУРСА
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	10
в том числе:	
теоретические занятия	10
лабораторно - практические занятия	-

Тема 1. Введение. Общие сведения о строительных материалах

Основа строительного производства строительные материалы. Знание особенностей их структуры, свойств, способов, производства и областей применения является базой современного строительного материаловедения. В середине прошлого столетия Россия с её огромными запасами сырья и огромным научным потенциалом занимала одно из ведущих мест в мире по исследованиями производству строительных материалов. Если в общем объёме капитальных вложений в строительство стоимость материалов составляет половину, а в ряде случаев и больше, то стоимость отделочных строительных материалов является значительной их затратной частью Общие сведения о строительных материалах Общие сведения о строительных материалах. Значение строительных материалов для народного хозяйства и рост их производства. Роль химии в развитии промышленности строительных материалов. Применение в строительстве новых синтетических материалов. Классификация материалов применяемых в малярных работах. Понятие о

ГОСТ на материалы Материалы, применяемые для строительства и ремонта зданий, сооружений и изготовление конструкций. Материалы подразделяются: по степени готовности, по происхождению, по технологическому признаку, искусственные материалы, древесные и металлические материалы.

Значение строительных материалов для народного хозяйства. Классификация материалов применяемых в малярных работах. (1 час)

Тема 2. Основные свойства строительных материалов

Понятие о строении твёрдого тела. Механические, физические, химические и технологические свойства. Свойства материалов по отношению к действию тепла, звука, электричества и воды. Стандартизация строительных материалов. СНИП, ГОСТ, ТУ, (классы), сорта. Механические, физические, химические и технологические свойства.

Стандартизация строительных материалов. СНИП, ГОСТ, ТУ, (классы), сорта. (1 час)

Тема 3. Пигменты и наполнители

Общие сведения о пигментах. Классификация и назначение пигментов. Устойчивость пигментов к воде, маслу, растворителям и щелочам. Тонкость помола. Светостойкость пигментов. Красящая способность пигментов. Белые пигменты. Чёрные пигменты, жёлтые пигменты. Зелёные пигменты. Фиолетовые пигменты, синие пигменты. Коричневые

пигменты. Металлические пигменты. Наполнители: классификация, назначение, применение. Мел молотый, доломит, тальк, асбест, опилки, керамзит. Наполнители: классификация, назначение, применение. Мел молотый доломит, тальк, асбест, опилки, керамзит. Общие сведения о пигментах. Назначение пигментов. Наполнители, классификация, назначение, применение (1 час)

Тема 4. Связующие для малярных составов.

Назначение и классификация связующих для малярных составов. Минеральные связующие: цемент, известь, жидкое стекло. Свойства цемента, как связующего материала для малярных составов. Основные свойства извести и способы гашения. Понятие о процессах твердения (карбонизации) известковой плёнки. Поваренная соль, как закрепитель известковой плёнки. Применение извести в малярных работах. Жидкое стекло: свойства, применение, определение плотности. Органические связующие: классификация, свойства, применение. Битумы и дёгти. Нефтяной битум, его свойства, марки и применение. Природные полимерные вяжущие.

Казеиновый и животные клеи, способы их приготовления, использование в качестве самостоятельного связующего и в качестве замедлителя твердения вяжущих (гипса, цемента). Модифицированная целлюлоза: нитроцеллюлоза, карбоксиметилцеллюлоза (клей КМЦ). Назначение связующих и их классификация для малярных составов. Минеральные связующие, органические связующие, природные и полимерные связующие (1 час)

Тема 5. Краски водоразбавляемые и летучесмоляные

Общие сведения об окрасочных составах, их классификация. Водоразбавляемые краски на минеральной основе: силикатные и цементные. Краски полимерцементные для летних и зимних видов работ. Общие понятия об эмульсиях, их получения. Прямые и обратные эмульсии. Эмульгаторы, вводимые в эмульсию для её устойчивости. Применение эмульсий, как связующего в красках. Краски эмульсионные. Краски летучесмоляные – ПХВ., сополимерные, кумароно-каучиковые эмали и эфирцеллюлозные эмали.

Характеристика и область применения готовых лакокрасочных материалов. расход и время полного высыхания. СНиП, ГОСТ на лакокрасочные материалы. Общие сведения об окрасочных составах, их классификация.

Область применения готовых лакокрасочных материалов.(1 час)

Тема 6. Краски эмалевые и масляные

Форма контроля. Общие сведения, классификация, назначение. Характеристика масляных красок, расход на 1м.кв. Снижение текучести масляных и эмалевых красок введением добавок. Снижение глянца, плёнок

введением плёнок, металлических мыл, повышенного качества растворителей. Область применения готовых эмалевых и масляных красок. Время высыхания. Характеристика масляных красок. Классификация, назначение. Область применения эмалевых и масляных красок. Время высыхания.

Тема 7. Лаки и политуры (1 час)

Лаки масляно - смоляные, без масляные, синтетические, на основе битумов, асфальтов; лаки нитроцеллюлозные и этилцеллюлозные. Характеристика, область применения, расход, время полного высыхания. ГОСТы. Требования безопасности при работе с лаками. Лаки и политуры спиртовые. Требования безопасности при работе с лаками. Характеристика, область применения, расход, время полного высыхания. ГОСТы. Требования безопасности при работе с лаками.

Тема 8. Материалы для обойных работ (1 час)

Лаки масляно - смоляные, без масляные, синтетические, на основе битумов, асфальтов; лаки нитроцеллюлозные и этилцеллюлозные. Характеристика, область применения, расход, время полного высыхания. ГОСТы. Требования безопасности при работе с лаками. Лаки и политуры спиртовые. Требования безопасности при работе с лаками. Характеристика, область применения, расход, время полного высыхания. ГОСТы. Требования безопасности при работе с лаками.

Тема 9. Вспомогательные материалы.(1 час)

Грунтовки, шпаклёвки, подмазочные пасты их виды и применение. Разбавители и растворители, их назначение. Смывочные составы, сиккативы, кислоты; их применение. О вспомогательные материалы: воск, церезит, парафин, соли минеральных кислот и другие; их применение.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЧЕРЧЕНИЕ (ЧТЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ)»

2. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	6
в том числе:	
теоретические занятия	-
практические занятия	6

Тема 1. Общие сведения о чертежах (1 час).

Роль чертежа в технике. Понятие о ЕСКД. Стандарты. Форматы чертежа. Оформление чертежей. Линии чертежа. Надписи на чертежах. Правила нанесения размеров на чертежах. Масштабы. Чтение размеров с предельными отклонениями. Параметры шероховатости поверхности. Порядок чтения строительных чертежей.

Тема 2. Основы проекционной графики (1 час).

Центральное и прямоугольное проецирование: понятие, назначение, классификация, правила проецирования точек, плоских фигур. Комплексный чертёж: понятие, расположение видов. Линии межпроекционной связи.

Фронтальная, горизонтальная, профильная плоскости проекций. Виды детали и их расположение на плоскостях проекций на чертеже.

Прямоугольные проекции – способ изображения плоских фигур на чертежах.

Проецирование на три взаимно перпендикулярные плоскости проекций. Алгоритм построения чертежа объёмных фигур, представленного тремя видами, нанесение размеров, обводки. Прямоугольное проецирование параллелограмма, призмы, цилиндра, конуса и точек на их поверхности. Прямоугольное проецирование взаимного пересечения геометрических тел со сквозными отверстиями. Алгоритм построения третьего вида по двум заданным. Чтение чертежей прямоугольных проекций фигур.

Тема 3. Виды, сечения, разрезы (1 час)

Расположение видов на чертеже. Сечения и разрезы. Штриховка в разрезах и сечениях. Условные обозначения материалов на разрезах и сечениях.

Соединение на чертеже части вида с частью разреза. Особые случаи разрезов.

Тема 4. Общие сведения о строительных чертежах (2 часа)

Общие сведения о строительных чертежах. Нанесение размеров на чертежах. Способы обозначения длины и профилей элементов. Постановка отметок уровня, нанесение «флажков», ссылки. Требования стандартов ЕСКД. Условные обозначения на строительных чертежах.

Состав строительных чертежей зданий. Разбивочные оси на строительных чертежах. Понятие фасада здания, классификация фасадов. Фасады производственных и жилых зданий. Изображение и чтение чертежей фасадов здания. Понятие плана здания. План типового этажа. План раскладки плит междуэтажного перекрытия. Изображение планов зданий. Понятие и классификация разрезов здания. Архитектурный разрез здания. Последовательность выполнения схематизированного разреза здания.

Тема 5. Чтение чертежей и строительных схем (1 час)

Чтение чертежей фасадов, планов и разрезов здания.

Чтение чертежей каменных, бетонных, железобетонных, металлических, деревянных конструкций и изделий.

Чтение строительных схем.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	8
в том числе:	
теоретические занятия	8
лабораторно-практические занятия	-

Тема 1. Основные понятия охраны труда. Законодательство о труде (1 час)

Термины и определения основных понятий охраны труда. Требования безопасности труда. Основы законодательства о труде. Конституция РФ и Федеральный закон « Об основах охраны труда в РФ». Основные направления государственной политики в области охраны труда. Правила и нормативные документы по безопасности труда. Органы надзора за охраной труда. Изучение инструкций по безопасности труда. Правила поведения на территории и в цехах предприятия.

Тема 2. Обучение, инструктаж и допуск к работе (2 часа)

Обучение и профессиональная подготовка по охране труда. Виды инструктажей по охране труда: вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж. Порядок проведения инструктажей с работниками, ведение журналов и другой документации о проведении инструктажей. Ответственные должностные лица за проведение инструктажей по охране труда.

Основные причины травматизма на производстве. Порядок допуска рабочих к работе.

Тема 3. Оказание доврачебной помощи (2 часа)

Производственный травматизм. Расследование несчастных случаев на производстве. Первая помощь при поражении электрическим током. Закрытый массаж сердца, искусственное дыхание. Оказание первой помощи при несчастных случаях. Средства индивидуальной защиты.

Тема 4. Пожарная и электробезопасность.(1 час)

Пожарная безопасность. Основные понятия. Классификация объектов по пожароопасности. Основные причины пожаров в цехах и на территории. Противопожарные мероприятия. Пожарные посты, пожарная охрана, приборы и сигнализация. Противопожарные средства. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям.

Тема 5. Охрана труда при малярных работах (2 часа)

Требования безопасности:

- к организации строительной площадки и рабочего места маляра;
- к спецодежде, исправности рабочих инструментов, рабочей стойке;
- к работе на высоте.

Меры безопасности при работе в различных климатических условиях.

**ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО КУРСА
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«ТЕХНОЛОГИЯ МАЛЯРНЫХ РАБОТ»

1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
теоретические занятия	
практические занятия	15

**2. Тематический план учебной дисциплины специального курса
«ТЕХНОЛОГИЯ МАЛЯРНЫХ РАБОТ»**

№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		всего	Теорет.	ПЗ
1	Введение	1	1	-
2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих.	2	2	
3	Классификация зданий и сооружений.	2	2	-
4	Выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ	4	4	-
5	Технология окраски поверхностей водными составами.	8	8	-
6	Технология окраски поверхностей неводными составами	8	8	-
7	Простейшие малярные отделки	6	6	-
8	Основы цветоведения	6	6	-
9	Оклеивание поверхности различными материалами.	10	10	
10	Технология ремонта окрашенных поверхностей водными составами.	8	8	
11	Технология ремонта окрашенных поверхностей неводными составами.	8	8	

12	Окраска фасадов.	8	8	
	Итого	72	72	-

3. Содержание учебной дисциплины специального курса «ТЕХНОЛОГИЯ МАЛЯРНЫХ РАБОТ»

Тема 1. Введение.

Структура дисциплины «Технология малярных работ». Перспектива развития строительства в условиях перехода к рыночной экономике. Строительные организации в новых экономических условиях (приватизация, акционирования и т.д.). Опыт развитых стран в области строительства и возможность его применения. Значение отделочных работ в строительстве
Требования, предъявляемые к знаниям и умениям по профессии «маляр».
Понятия о трудовой и технологической дисциплине, о культуре труда. Творческие аспекты профессии.

Тема 2. Производственная санитария и гигиена труда рабочих. Осуществление мероприятий по правильному устройству, оборудованию и содержанию предприятий в целях охраны труда рабочих. Промышленно – санитарное законодательство. Органы санитарного надзора, их назначение и роль в охране труда.

Физиолого-гигиенические основы трудового процесса. Режим рабочего дня. Гигиенические требования к рабочей одежде.

Санитарно – гигиенические нормы для производственных помещений. Основные меры профилактики вредного воздействия опасных и вредных производственных факторов на здоровье в соответствии со стандартом ССБТ.

Тема 3. Классификация зданий и сооружений.

Понятие о зданиях и сооружениях, основные требования к ним.

Классификация зданий по назначению этажности, конструкции стен, по виду и размеру строительных конструкций и классам.

Конструктивные основные элементы зданий. Конструктивные схемы зданий.

Понятие о пространственной жесткости и об архитектурной выразительности.

Основные виды строительных работ, краткая характеристика.

Технологическая последовательность возведения зданий и сооружений. Элементы индустриализации.

Тема 4. Выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ

Малярные работы: назначение, классификация в зависимости от назначения, категории здания, применяемых материалов и инструментов. Требования к зданиям и температурному режиму для производства малярных работ в помещении.

Требования к конструкциям, подлежащим отделке.

Малярный инструмент и уход за ним.

Ручные инструменты: кисти, валики, шпатели, торцовки Безопасность труда при работе с инструментами.

Техника безопасности при работе.

Тема 5. Технология окраски поверхностей водными составами.

Классификация водных красок. Область применения водных красок. Классификация водных окрасок по качеству выполнения и связующему, входящему в красочный состав. Принцип приготовления водных колеров. Законы пленкообразования и разных водных окрасочных составов (известкового, клеевого, силикатного). Технологические операции по подготовке и окраске водными

составами. Технологические процессы выполнения простой, улучшенной и высококачественной окраски. Последовательность и назначение операций. Удаление старых набелов, копоти, ржавчины и жирных пятен. Применяемые составы для очистки поверхностей. Составы для подготовки и обработки поверхностей. водоэмульсионными составами. Состав водоэмульсионных составов. Температурные режимы. Технологическая последовательность окраски фасадов водоэмульсионными красками.

Тема 6. Технология окраски поверхностей неводными составами.

Понятие о неводных красках. Виды, особенности, назначение, область применения неводных красок. Классификация неводных окрасочных составов.

Технологические операции по подготовке и окраске неводными составами. Технологические процессы простой окраски неводными составами по штукатурки, дереву, металлу.

Последовательность и назначение операций. Направления растушевки красочного слоя.

Окраска поверхностей кистями и валиками неводными составами. Приемы окраски различных видов поверхностей неводными составами с применением ручных инструментов.

Окраска поверхностей оконных рам и дверных полотен. Применение защитных приспособлений при окраске переплетов. Окраска переплетов валиками. Направление движения кисти при окраске дверных полотен

Окраска труб и радиаторов. Приспособления для окраски труб, радиаторов, решеток.

Тема 7. Простейшие малярные отделки

Окраска панелей в помещениях и на лестничных клетках.

Понятие панели, фриза, гобелена. Разбивка поверхности на панели.

Окраска панелей Вытягивание филенок.

Разметка филенок шнуром.

Вытягивание филенок кистью, валиком, трафаретом

Изготовление трафаретов.

Виды трафаретов.

Способы изготовления трафаретов: подбор рисунка, увеличение, перенос на плотный материал, вырезание трафаретов.

Нанесение рисунка по трафарету.

Разметка поверхности для трафаретов.

Подбор окрасочного состава в зависимости от поверхности.

Техника набивки трафаретов, применяемые инструменты: кисти, валики, тампоны.

Отделка поверхностей торцеванием.

Отделка поверхности щетинными, фигурными, резиновыми торцовками и туповкой с помощью губки.

Отделка поверхностей набрызгом.

Техника отделки поверхности набрызгом.

Фактурная отделка поверхностей.

Виды фактурной отделки, применяемые материалы и инструменты

Тема 8. Основы цветоведения

Понятие о цвете и свете. Солнечный спектр. Физическая природа света. Квантовые и волновые свойства света. Понятие о цвете Поглощение и отражение света поверхностью. Законы преломления, изменения цвета предметов в зависимости от освещения, состава и структуры поверхности. Взаимодействие света с веществом; фотолиз, фотолюминисценция . Основные цветовые характеристики. Цветовой тон и чистота цвета. Возможности их измерения. Общие понятия о способах определения изменений в цвете и цветовых характеристик.

Чувствительность человеческого глаза к световому излучению разных длин волн. Ахроматические и хроматические цвета. Законы смешивания цветов. Дополнительные цвета и их свойства. Смешивание красок в малярной технике. Разбелы и затемнения. Восприятие цвета: цветовой контраст; пространственные свойство цветов; тяжелые и лёгкие цвета Цвет в

отделке жилых и промышленных зданиях. Цвет и фактура поверхности. Подбор цвета колера в зависимости от освещенности помещений и ориентации их относительно стран света.

Тема 9. Оклеивание поверхности различными материалами.

Общие сведения об обоях, их классификация. Определение обоев. Типы обоев в зависимости от фактуры бумаги. Виды обоев по структуре декоративного покрытия. Марки обоев по стойкости поверхности к обработке в процессе их эксплуатации. Размеры обоев. Виды клеев, их характеристика. Применение клея. Виды клейстеров и клеящих составов для проклеивания поверхностей и наклеивания пленок (на бумажной и тканевой основе). Способ приготовления клейстера. Подготовка поверхностей к оклейке обоями. Температурные режимы. Дефекты, которых не должно быть на всех видах поверхностях, подготовленных для оклейки обоями. Заделка стыков. Последовательность и назначение операций. Температурные режимы. Дефекты, которые необходимо удалить с поверхности, предназначенной для оклейки обоями. Последовательность и назначение операций. Способы обрезки кромок на обоерезальной машине и вручную. Раскрой обоев в специализированных мастерских по раскрою и комплектации обоев. Подбор рисунка, расцветки. Оклеивание поверхностей простыми обоями. Наклейка бордюров и фризов. Технологические процессы оклеивания поверхностей (стен и потолков) обоями. Назначение и способы выполнения каждой операции. Наклеивание пленок с клеевым слоем. Последовательность операций по оклеиванию поверхностей различными видами пленок. Назначение и способы выполнения каждой операции.

Тема 10. Технология ремонта поверхностей окрашенных водными составами.

Дефекты водных красок. Дефекты водных красок, причины их появления и способы устранения. Требования СНиП к качеству окраски водными составами. Организация рабочего места и безопасность труда при окрашивании поверхности водными составами. Способы проверки качества выполнения работ

Тема 11. Технология ремонта поверхностей окрашенных неводными составами.

Дефекты неводных окрасок. Дефекты неводных окрасок, причины их появления и способы устранения. Требования СНиП к качеству окраски неводными составами. Организация рабочего места и безопасность труда при окрашивании поверхности неводными составами. Способы проверки качества выполнения работ.

Тема 12. Окраска фасадов.

Общие положения. Виды окрасочных составов. Организация труда и рабочего места при окраске фасадов. Деление фасадов на захватки.

Окраска фасадов известково -цементными и цементными составами. Технология окраски фасадов. Характеристика окрасочных составов и способы их нанесения. Температурные режимы. Вязкость окрасочных составов

Окраска фасадов перхлорвиниловыми составами. Технология окраски фасадов. Характеристика окрасочного состава и способы его нанесения. Температурные режимы. Вязкость окрасочных составов. Дефекты перхлорвиниловой окраски, причины их появления и способы устранения.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

1. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	134
в том числе:	
теоретические занятия	-
практические занятия	134

2. Тематический план «ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ»

№ темы	Наименование темы	Количество часов
1	Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских.	6
2	Подготовка к работе инструментов и приспособлений для выполнения малярных работ.	12
3	Подготовка и обработка поверхностей под окраску	30
4	Простейшие малярные отделки.	32
5	Окраска поверхностей водноэмульсионными составами	24
6	Обойные работы.	30
	Всего	134

Содержание программы «ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ»

Тема № 1. Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских

Учебно-производственные и воспитательные задачи курса.
Содержание труда, этапы профессионального роста и становления рабочего. Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и качественного труда. Производственная деятельность учебной группы и колледжа. Значение соблюдения трудовой и организационной дисциплины в обеспечении качества работ. Организация контроля качества работ, выполняемых обучающимися. Ознакомление обучающихся с учебной мастерской, режимом работы, формами труда и правилами внутреннего распорядка. Правила и нормы безопасности труда в учебных мастерских. Требования безопасности к производственному оборудованию и производственные факторы, возникающие при работе в

мастерских. Техника безопасности при перемещении грузов. Причины травматизма. Виды травм. Меры по предупреждению травматизма.

Пожарная безопасность. Причины пожаров в учебных мастерских и других помещениях учебных помещений. Меры предупреждения пожаров. Меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями и газами. Правила поведения обучающихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды. Пользование первичными средствами пожаротушения. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, пути эвакуации.

Основные правила и нормы электробезопасности. Правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментами, отключение электросети.

Возможные воздействия электротока, технические средства и способы защиты, условия внешней среды, знаки и надписи безопасности, защитные средства. Виды электротравм. Оказание первой помощи.

Тема № 2 Подготовка к работе инструментов и приспособлений для выполнения малярных работ.

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда. Техника безопасности

Ознакомление с ручным и механизированным инструментом при подготовки поверхностей под малярные работы. Малярный инструмент и уход за ним.

Ручные инструменты: кисти, валики, шпатели, торцовки Безопасность труда при работе с инструментами.

Техника безопасности при работе.

Основной, дополнительный (вспомогательный), специальный, контрольно-измерительный инструмент. Назначение основного инструмента, контрольно-измерительного, специального инструмента.

Тема № 3. Подготовка и обработка поверхностей под окраску

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.

Ознакомление с видами и приёмами подготовки поверхностей под малярные работы. Приёмы подготовки под окраску бетонных поверхностей: очистка поверхностей, сглаживание поверхностей, расшивка трещин. Подготовка оштукатуренных поверхностей: очистка, расшивка трещин, сглаживание. Подготовка под окраску деревянных поверхностей: очистка, вырезка сучков, засмолов. Подготовка металлических поверхностей: решёток, радиаторов, труб, конвекторов- очистка от раствора и ржавчины, окалины, старой краски с помощью стальных ручных щёток, термическим и механическим способом.

Тема № 4. Простейшие малярные отделки.

Окраска панелей в помещениях и на лестничных клетках. Понятие панели, фриза, гобелена.

Разбивка поверхности на панели. Окраска панелей Вытягивание филенок.

Разметка филенок шнуром. Вытягивание филенок кистью, валиком, трафаретом

Изготовление трафаретов. Виды трафаретов. Способы изготовления трафаретов: подбор рисунка, увеличение, перенос на плотный материал, вырезание трафаретов.

Нанесение рисунка по трафарету. Разметка поверхности для трафаретов.

Подбор окрасочного состава в зависимости от поверхности.

Техника набивки трафаретов, применяемые инструменты: кисти, валики, тампоны.

Отделка поверхностей торцеванием. Отделка поверхности щетинными, фигурными, резиновыми торцовками и туповкой с помощью губки. Отделка поверхностей набрызгом.

Техника отделки поверхности набрызгом. Фактурная отделка поверхностей. Виды фактурной отделки, применяемые материалы и инструменты

Тема № 5. Окраска поверхностей водноэмульсионными составами

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.

Ознакомление с требованиями СНиП к поверхностям, предназначенным под окраску водными составами, технологической последовательностью выполнения работ.

Приготовление водных окрасочных составов: подбор колера по цвету, проверка соответствия колера заданному образцу, работа в альбоме колеров.

Процеживание колера.

Зависимость качества приготовленного состава от правильности выполнения всех этапов работ.

Приёмы окраски поверхностей клеевым колером кистями и валиками; приёмов разметки поверхностей, отводки верхней границы стены, труднодоступных мест. Правильное использование инструментов и уход за ними.

Приёмы определения качества окрашенной поверхности.

Дефекты окрасок, причины появления, способы устранения и освоения приёмов приготовления известковых составов, введение в состав добавок соли, олифы, процеживание.

Приёмы окраски поверхностей известковыми составами; кистями, валиками, краскопультом; особенности известковых окрасок; значение увлажнения поверхности. Контроль качества окраски.

Дефекты окрасок, причины появления и способы устранения.

Приготовление силикатных составов: смешивание пигментной части и жидкого стекла, проверка вязкости готовых составов вискозиметром.

Нанесение окрасочных составов на бетон, красный и силикатный кирпич, газосиликатные поверхности, гипсобетонные поверхности, штукатурку кистями и валиками.

Контроль качества окраски.

Дефекты окрасок, причины и способы устранения.

Нанесение вододисперсионных и акриловых составов на бетонные и оштукатуренные поверхности кистями и валиками

Тема 6. Обойные работы.

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.

Требования, предъявляемые к поверхностям; технологическая последовательность оклеивания стен и потолков обоями. Инструменты и материалы, нормы расходования материалов.

Сортировка обоев по типам и рисункам; обрезка кромок; раскрой обоев на полотнища с подбором и подгонкой рисунка. Приготовление клеящих составов: для наклеивания бумаги, бумажных обоев простых, средней плотности, тиснёных; флизелиновых, виниловых обоев; синтетических плёнок на бумажной основе. Подбор клеящих составов в зависимости от плотности обоев. Подготовка поверхности потолков под оклеивание обоями: очистка поверхностей от загрязнений; проклеивание поверхностей; подмазывание неровностей, шпатлевание мест примыканий потолка к стенам; шлифование подмазанных и прошпатлёванных мест; намазывание полотнищ обоев клеевым составом. Контроль качества. Оклеивание потолков обоями; соблюдение технологической последовательности, правильности хватки инструмента, рабочей позы, аккуратности выполнения работ. Контроль качества.

Подготовка стен: очистка от краски верха стен, прочистки поверхностей, обработки стыков сухой штукатурки, проклеивание поверхностей, подмазки неровностей, шлифование поверхностей, проклеивание поверхностей.

Проверка вертикальности углов; нанесение линии верхней границы оклеивания стены; укладка намазываемых полотнищ в стопку; оклеивание стен бумажными обоями внахлёстку, тиснёными, флизелиновыми, виниловыми обоями встык; проглаживание наклеенных обоев; прирезка обоев местах примыкания к электроаппаратуре, у пола, к выступающим частям конструкций.

Нанесение жидких обоев. Контроль качества. Дефекты, причины появления и способы устранения.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	66
в том числе:	
теоретические занятия	-
практические занятия	66

2. Тематический план «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
		66
1	Вводное занятие	8
2	Ремонтные работы.	24
3	Окраска фасада.	34

3. Содержание программы «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»

Тема 1. Вводное занятие

Учебно-производственные и воспитательные задачи курса.

Содержание труда, этапы профессионального роста и становления рабочего. Роль учебной практики в формировании навыков эффективного и качественного труда.

Значение соблюдения трудовой и организационной дисциплины в обеспечении качества работ. Организация контроля качества работ, выполняемых обучающимися. Ознакомление обучающихся со строительным объектом, режимом работы, формами труда и правилами внутреннего распорядка. Правила и нормы безопасности труда на строительном объекте. Требования безопасности к производственному оборудованию и производственные факторы, возникающие при работе. Техника безопасности при перемещении грузов. Причины травматизма. Виды травм. Меры по предупреждению травматизма.

Тема 2. Ремонтные работы.

Дефекты водных красок. Дефекты водных красок, причины их появления и способы устранения. Требования СНиП к качеству окраски водными составами. Организация рабочего места и безопасность труда при окрашивании поверхности водными составами. Способы проверки качества выполнения работ

Дефекты неводных окрасок. Дефекты неводных окрасок, причины их появления и способы устранения. Требования СНиП к качеству окраски неводными составами. Организация рабочего места и безопасность труда при окрашивании поверхности неводными составами. Способы проверки качества выполнения работ.

Качество обоевых работ. Техника безопасности. Дефекты обоевых работ, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда при оклеивании поверхности высококачественными обоями, пленками и линкрустом. Способы проверки качества выполнения работ. Требования СНиП к качеству обоевых работ.

Тема 3. Окраска фасада.

Общие положения. Виды окрасочных составов. Организация труда и рабочего места при окраске фасадов. Деление фасадов на захватки.

Окраска фасадов известково -цементными и цементными составами. Технология окраски фасадов. Характеристика окрасочных составов и способы их нанесения. Температурные режимы. Вязкость окрасочных составов

Окраска фасадов перхлорвиниловыми составами. Технология окраски фасадов. Характеристика окрасочного состава и способы его нанесения. Температурные режимы. Вязкость окрасочных составов. Дефекты перхлорвиниловой окраски, причины их появления и способы устранения.

6. Организационно-педагогические условия реализации программы

Организационно-педагогические условия реализации профессиональной программы должны обеспечивать ее реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения, возрастным особенностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Теоретическое обучение проводится в оборудованном учебном кабинете, отвечающем материально-техническим и информационно-методическим требованиям. Практическое обучение в мастерских колледжа.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий, практического обучения составляет 1 академический час (45 минут).

Максимальная учебная нагрузка в неделю при реализуемой форме обучения по профессиональной образовательной программе не превышает 36 часов.

Педагогические работники, реализующие программу профессионального обучения, в том числе преподаватели учебных предметов, мастера производственного обучения удовлетворяют квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и профессиональным стандартам. Мастера производственного обучения должны иметь уровень образования не ниже среднего/высшего профессионального по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Информационно-методические условия реализации программы:

Учебный план;
Календарный учебный график;
Рабочие программы учебных предметов;
Методические материалы и разработки;
Расписание занятий.

7. Контроль и оценка результатов освоения программы

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который включает в себя экзамен по учебной дисциплине «Технология малярных работ» - проверку теоретических знаний, и практическую квалификационную работу- проверку практических умений и навыков в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационном справочнике и профессиональном стандарте по профессии «маляр - строительный».

Итоговая аттестация обучающихся осуществляется экзаменационной комиссией, организуемыми в образовательном учреждении по программе профессиональной подготовки по профессии «маляр - строительный»

Итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные учебным планом.

Задания квалификационного экзамена для обучающихся рассматриваются на заседании предметно-цикловой комиссии строительного профиля и утверждаются директором техникума.

Квалификационный экзамен может быть проведён в учебно-производственной мастерской техникума, а также на рабочих местах строительных организаций.

Обучающимся, успешно сдавшим квалификационный экзамен по результатам профессионального обучения, присваивается 2-4 разряд по профессии «маляр - строительный». Обучающиеся, не сдавшие квалификационный экзамен, получают справку установленного образца.

7.1 Методическое обеспечение учебного процесса

Вопросы для проведения итогового зачета по дисциплине «Основы рыночной экономики и предпринимательства»

1. Понятие и субъекты экономики.
2. Сущность и задачи экономики.
3. Ресурсы производства.
4. Факторы производства.
5. Понятие трудового коллектива.
6. Коллективный договор и контракт.
7. Защита трудовых прав работников.
8. Производительность труда, выработка и условия повышения производительности труда.
9. Системы, формы и виды оплаты труда работников.
10. Понятие налога и необходимость в бюджете.
11. Принципы построения и виды налогов.
12. Разновидности налогов и объекты налогообложения.
13. Состав единой системы налогообложения в Российской Федерации.

14. Функции налогов.
15. Принципы построения налоговой системы.
16. Элементы налогов.
17. Способы взимания налогов.
18. Налог на прибыль предприятий.
19. Налог на добавленную стоимость.
20. Понятие «предприятия» и основные признаки юридического лица.
21. Виды предпринимательской деятельности.
22. Индивидуальная форма предпринимательской деятельности.
23. Общества и товарищество, их преимущества, недостатки.
24. Акционерные общества и корпорации: преимущества, недостатки.
25. Документы для открытия своего дела.
26. Устав предприятия и учредительный договор.
27. Сущность и основные составляющие менеджмента.
28. Основные характеристики системы управления.
29. Сущность и стратегия маркетинга.
30. Процесс управления маркетингом.
31. Стратегии ценообразования и издержки на производство.
32. Понятие цены и виды цен.
33. Товародвижение и стимулирование.
34. Понятие себестоимости и её виды.
35. Понятие амортизации и выплаты, не включаемые себестоимость.
36. Понятие, статьи калькуляции и элементы затрат.
37. Понятие рекламы и её функции.
38. Этапы разработки рекламы и основные требования, предъявляемые к ней.
39. Понятия инвестиции, эмиссии и анализ своего предприятия.
40. Понятие бизнес – плана, его цель, задачи и основные разделы.
41. Предпринимательство: сущность, функции.
42. Предпринимательские риски: причины и основные виды.
43. Допустимый экономический риск.
44. Система управления предпринимательскими рисками.
45. Этапы и методы принятия управленческих решений предпринимателем.
46. Товарная политика и закономерности создания нового товара.
47. Сущность, классификация, критерии малого предпринимательства.
48. Малое предпринимательство и его место в рыночной экономике.

Вопросы для проведения итогового зачета по дисциплине «Материаловедение»

- 1 Металлы и неметаллы как химические элементы и физические и химические вещества.
- 2 Типы связей в металлах и неметаллах.
- 3 Кристалл и кристаллическая решетка.
- 4 Системы и характеристики кристаллических решеток.
- 5 Анизотропия и полиморфизм кристаллов и поликристаллов.
- 6 Дефекты реальных кристаллов.
- 7 Строение неметаллических материалов.
- 8 Термодинамические условия кристаллизации.
- 9 Гомогенная и гетерогенная кристаллизация.
- 10 Форма кристаллов, строение слитка.
- 11 Получение монокристаллов и аморфных металлов.
- 12 Пластическая деформация монокристаллов и поликристаллических материалов.
- 13 Деформационное упрочнение и разрушение материалов.
- 14 Влияние температуры на деформированное состояние материалов.
- 15 Влияние пластической деформации на структуру и свойства материалов.
- 16 Понятие о сплаве, характер взаимодействия компонентов в сплавах.

- 17 Основные и промежуточные фазы в сплавах.
- 18 Понятие о диаграмме состояния сплавов, правило фаз и отрезков.
- 19 Диаграммы состояния с полной нерастворимостью и неограниченной растворимостью компонентов в твердом состоянии.
- 20 Диаграммы состояния с ограниченной растворимостью компонентов в твердом состоянии и с образованием химического соединения.
- 21 Связь диаграмм состояния со свойствами сплавов.
- 22 Механические свойства материалов.
- 23 Физико-химические, технологические и эксплуатационные свойства материалов.
- 24 Компоненты, фазы и структурные составляющие диаграммы «железо-углерод».
- 25 Классификация и маркировка углеродистых сталей.
- 26 Легированные стали и их маркировка.
- 27 Классификация и маркировка чугунов.
- 28 Графитные чугуны, структура, свойства.
- 29 Превращения в стали при нагреве.
- 30 Превращение в стали при охлаждении.
- 31 Отжиг стали, закалка стали, отпуск стали.

Вопросы для проведения итогового зачета по дисциплине «Чтение строительных чертежей»

ВАРИАНТ № 1

Задание 1.

Выберите один правильный вариант ответа. Время выполнения задания – 20 минут.

1. *К основным форматам относятся:*
 1. А0, А1, А2, А3;
 2. А1, А2, А3, А4, А5;
 3. А0, А1, А2, А3, А4.
2. *Размер шрифта определяется:*
 1. высотой строчных букв;
 2. высотой прописных букв;
 3. расстоянием между буквами.
3. *Какая линия применяется для вычерчивания рамки основной надписи:*
 1. штриховая;
 2. сплошная толстая основная;
 3. сплошная волнистая.
4. *Какой вид числового масштаба обозначается записью 4:1:*
 1. масштаб увеличения;
 2. масштаб натуральной величины;
 3. масштаб уменьшения.
6. *Чертежом называется:*
 1. графическое изображение, выполненное от руки, которое дает представление только о внешнем виде предмета;
 2. документ, содержащий изображение машин, сооружений, технических приспособлений и их деталей, а также другие данные, необходимые для изготовления и контроля;
 3. иллюстрация, которая с помощью условных графических обозначений передает суть строения предмета или системы, показывает характер процесса, движения, структуру и т. д.

7. *Единая система конструкторской документации (ЕСКД) — это:*
 1. комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации;
 2. система основных правил и положений модульной координации размеров в строительстве на базе модульной пространственной координационной системы;
 3. комплекс нормативных организационно-методических документов, устанавливающих общетехнические требования, необходимые для разработки, учета, хранения и применения проектной документации.
8. *Система проектной документации для строительства (СПДС) – это:*
 1. комплекс нормативных организационно-методических документов, устанавливающих общетехнические требования, необходимые для разработки, учета, хранения и применения проектной документации для строительства объектов различного назначения;
 2. комплекс стандартов, устанавливающих для всех отраслей промышленности и строительства единые правила и положения по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации;
 3. система основных правил и положений модульной координации размеров в строительстве на базе модульной пространственной координационной системы.
9. *К конструкторским документам относятся:*
 1. чертёж детали, сборочный чертёж, карта технологического процесса;
 2. чертёж детали, сборочный чертёж, технические требования;
 3. чертёж детали, сборочный чертёж, спецификация, технические требования.
10. *Строительным чертежом называется:*
 1. документ, содержащий изображение детали;
 2. чертеж с относящимся к нему текстовым документом, который содержит проекционное изображение здания или его частей и другие данные, необходимые для его возведения, а также для изготовления строительных изделий и конструкций;
 3. план строительной площадки, на котором показаны строящиеся здания и сооружения, сохраняемые или подлежащие сносу здания, временные сооружения, административные и бытовые помещения.

ВАРИАНТ № 2

Задание 1.

Выберите один правильный вариант ответа.

Время выполнения задания – 20 минут.

1. *К основным форматам относятся:*
 1. А0, А1, А2, А3, А4;
 2. А0, А1, А2, А3;
 3. А1, А2, А3, А4, А5.
2. *Размер шрифта определяется:*
 1. высотой прописных букв;
 2. высотой строчных букв;
 3. расстоянием между буквами.
3. *Какая линия применяется для вычерчивания рамки основной надписи:*

1. штриховая;
2. сплошная толстая основная;
3. штрихпунктирная тонкая.
4. *Какой вид числового масштаба обозначается записью 1:2:*
 1. масштаб увеличения;
 2. масштаб натуральной величины;
 3. масштаб уменьшения.

6. *Бертежом называется:*
 1. иллюстрация, которая с помощью условных графических обозначений передает суть строения предмета или системы, показывает характер процесса, движения, структуру и т. д.
 2. графическое изображение, выполненное от руки, которое дает представление только о внешнем виде предмета;
 3. документ, содержащий изображение машин, сооружений, технических приспособлений и их деталей, а также другие данные, необходимые для изготовления и контроля;
7. *Единая система конструкторской документации (ЕСКД) — это:*
 1. система основных правил и положений модульной координации размеров в строительстве на базе модульной пространственной координационной системы;
 2. комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации;
 3. комплекс нормативных организационно-методических документов, устанавливающих общетехнические требования, необходимые для разработки, учета, хранения и применения проектной документации.
8. *Система проектной документации для строительства (СПДС) – это:*
 1. комплекс стандартов, устанавливающих для всех отраслей промышленности и строительства единые правила и положения по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации;
 2. комплекс нормативных организационно-методических документов, устанавливающих общетехнические требования, необходимые для разработки, учета, хранения и применения проектной документации для строительства объектов различного назначения;
 3. система основных правил и положений модульной координации размеров в строительстве на базе модульной пространственной координационной системы.
9. *К конструкторским документам относятся:*
 1. чертёж детали, сборочный чертёж, технические требования;
 2. чертёж детали, сборочный чертёж, карта технологического процесса;
 3. чертёж детали, сборочный чертёж, спецификация, технические требования.
10. *Строительным чертежом называется:*
 1. чертеж с относящимся к нему текстовым документом, который содержит проекционное изображение здания или его частей и другие данные, необходимые для его возведения, а также для изготовления строительных изделий и конструкций;
 2. документ, содержащий изображение детали;

3. план строительной площадки, на котором показаны строящиеся здания и сооружения, сохраняемые или подлежащие сносу здания, временные сооружения, административные и бытовые помещения.

Вопросы для проведения итогового зачета по дисциплине «Охрана труда»

1. Обязанности маляра по охране труда
2. Меры безопасности при приготовлении малярных составов
3. Пути проникновения вредных веществ в организм человека
4. Требования безопасности, предъявляемые к вентиляционным установкам при приготовлении малярных составов
5. Меры безопасности при работе на высоте
6. Вопросы охраны труда, закрепленные в Трудовом кодексе Российской Федерации
7. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказать неблагоприятное воздействие на маляра во время работы
8. Требования безопасности, предъявляемые к местам складирования лакокрасочных материалов
9. Меры безопасности при приготовлении окрасочных составов
10. Требования безопасности при работе с пневмоинструментом
11. Документы, регламентирующие вопросы охраны труда
12. Требования безопасности при переноске растворителей
13. Меры безопасности при использовании легковоспламеняющихся жидкостей
14. Средства индивидуальной защиты, применяемые при очистке поверхностей
15. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны
16. Порядок и периодичность прохождения маляром повторных инструктажей по охране труда на рабочем месте
17. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе Российской Федерации
18. Действия маляра при несчастном случае на производстве
19. Факторы, определяющие взрывоопасные свойства вещества
20. Меры безопасности при промывке инструмента после работы
21. Средства индивидуальной защиты при окраске нитрокрасками
22. Продолжительность рабочего времени и режимы работы
23. Основные причины несчастных случаев при выполнении малярных работ
24. Параметры, характеризующие пожароопасность применяемых лакокрасочных материалов
25. Требования, предъявляемые к таре для хранения растворителей
26. Средства индивидуальной защиты при подготовке поверхностей к окраске электрифицированным инструментом
- Организация работы по охране труда?
27. Порядок замены спецодежды и спецобуви, пришедших в негодность раньше установленного срока
28. Первичные средства пожаротушения, применяемые при тушении лакокрасочных материалов
30. Правила личной гигиены после окончания малярных работ
31. Требования безопасности при производстве малярных работ
32. Средства индивидуальной защиты при окраске и грунтовке поверхностей
33. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры
34. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету
35. Требования безопасности, предъявляемые к малярному инструменту
36. Меры безопасности при пользовании калориферами
37. Первичные средства пожаротушения, применяемые при возгорании легковоспламеняющихся жидкостей?
38. Порядок выдачи работникам спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты?
39. Понятие "Охрана труда" в Трудовом кодексе Российской Федерации
40. Требования безопасности при подготовке поверхностей к окрашиванию
41. Требования безопасности при выполнении малярных работ внутри замкнутого объема

42. Средства индивидуальной защиты рук при работе с лакокрасочными материалами
- Органы государственного надзора за состоянием охраны труда
43. Способы оказания первой помощи при переломах
44. Требования безопасности при окраске внутренних поверхностей резервуаров, цистерн
45. Средства пожаротушения, применяемые для тушения легковоспламеняющихся жидкостей
46. Инструкции по охране труда, обязательные для работников
47. Требования безопасности, предъявляемые к рабочему месту маляра
48. Вредное воздействие на организм человека нитрокрасок и нитролаков
49. Требования безопасности при работе с окрасочным агрегатом
50. Меры безопасности при приготовлении красок и лаков
51. Понятие "Вредный производственный фактор"
52. Действия маляра при несчастном случае на производстве
53. Меры безопасности при пользовании ручным электроинструментом
54. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную
55. Меры безопасности при складировании лакокрасочных материалов порядок оформления несчастных случаев на производстве
56. Факторы, определяющие пожарную опасность лакокрасочных материалов и растворителей?
57. Требования безопасности при работе с краскораспылителем
58. Требования безопасности при сушке поверхностей после окрашивания
59. Средства индивидуальной защиты органов дыхания
60. Требования безопасности, предъявляемые к лестницам и стремянкам
61. Порядок расследования и оформления несчастных случаев на производстве
62. Средства индивидуальной защиты от паров органических растворителей в случае окраски перхлорвиниловыми лаками?

**Вопросы для проведения итогового зачета по спе.технологии
«Технология штукатурных и малярных работ»**

- 1 Штукатурные растворы. Способы приготовления, пропорции, свойства.
- 2 Слои штукатурки, способы их нанесения, толщина.
- 3 Как подразделяется штукатурка по качеству выполнения, её толщина и применение.
- 4 Оштукатуривание поверхности способом «под сокол».
- 5 Технологическая последовательность оштукатуривания откосов.
- 6 Беспесчаная накрывка.
- 7 Способы нанесения раствора на поверхность. Инструменты и приспособления для выполнения этих операций.
- 8 Технология оштукатуривания углов.
- 9 Оштукатуривание четырехгранных колонн.
- 10 Оштукатуривание поверхности способом «под правило».
- 11 Специальные растворы. Виды специальных растворов, добавки, пропорции, и их назначение.
- 12 Оштукатуривание фасадов.
- 13 Оштукатуривание поверхностей способом «по маякам».
- 14 Провешивание поверхности. Устройство марок и маяков.
- 15 Как подразделяют штукатурки по назначению, их применение.
- 16 Устройство сухой штукатурки способом на «клей».
- 17 Торкретирование поверхности.
- 18 Технология заделки монтажных стыков после крепления ГКЛ.
- 19 Способы железнения поверхности.

- 20 Декоративная штукатурка. Виды, способы нанесения накрывочного слоя, функции декоративного покрытия.
- 21 Механизированное нанесение раствора на поверхность.
- 22 Способы затирки поверхности.
- 23 Дефекты штукатурки, причины возникновения и способы устранения, ремонт оштукатуренной поверхности.
- 24 Ахроматические и хроматические тона- светлота, цветовой тон, насыщенность.
- 25 Классификация водных красок по качеству выполнения и по связующему, входящему в окрасочный состав.
- 26 Пленкообразование. Причины растрескивания пленки.
- 27 Организация рабочего места маляров, инструменты и приспособления для малярных работ.
- 28 Подготовка деревянных и металлических поверхностей под окрашивание.
- 29 Окрашивание поверхностей силикатными составами.
- 30 Подготовка оштукатуренных поверхностей к окраске.
- 31 Флейцевание поверхности.
- 32 Подготовка ранее окрашенных поверхностей под окраску.
- 33 Окрасочные составы на основе воды, виды и способы их нанесения.
- 34 Технология окрашивания оконных переплетов, дверей и радиаторов.
- 35 Виды масляных красок.
- 36 Технология окрашивания пола.
- 37 Подготовка сухой штукатурки под окрашивание.
- 38 Защитное окрашивание металлических конструкций.
- 39 Окрашивание фасадов водными составами.
- 40 Простейшие малярные отделки- окрашивание панелей.
- 41 Отделка поверхностей по трафарету, накатка рисунка узорными валиками.
- 42 Филенки, их виды и назначение.
- 43 Окрашивание фасадов перхлорвиниловыми составами.
- 44 Организация труда при работе на высоте при окрашивании фасадов.
- 45 Фактурная отделка поверхностей, способы нанесения и отделки.
- 46 Механизированное окрашивание поверхностей водными малярными составами.
- 47 Механизированное окрашивание поверхностей неводными малярными составами.
- 48 Сиккативы, смывки растворители и разбавители.
- 49 Ремонт поверхностей, окрашенных водными составами, дефекты водных окрасок.
- 50 Ремонт поверхностей, окрашенных неводными составами, дефекты неводных окрасок.

Проверяемые результаты обучения: особенности подготовки поверхностей под оштукатуривание и окраску; назначение, сущность и технику выполнения технологических операций, выполняемых при подготовке поверхностей под оштукатуривание и окраску; приёмы оштукатуривания, углов, откосов, колонн, дефекты оштукатуренной и окрашенной поверхности; способы устройства сухой штукатурки; виды и назначение масляных красок; сущность и технику выполнения технологических операций, выполняемых при окраске поверхностей водными и неводными составами.

Критерии оценки усвоения знаний и сформированности умений:

- не менее 100% правильных ответов – оценка «5»;
- не менее 75% правильных ответов – оценка «4»;
- не менее 50% правильных ответов – оценка «3».

**Материалы для проведения итоговой аттестации
по профессии Маляр - строительный**

Задания для проведения экзамена квалификационного.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

Вариант 1

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями, находящимися в мастерской.

Вы можете воспользоваться предложенной справочной и учебной литературой.

Время выполнения задания – 90 минут

Задание

Выполните окраску оконного блока размер, которого 1,2х2,5 м.

Обоснуйте выбор приемов, материалов, оборудования, инвентаря и инструментов.

Вариант 2

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями, находящимися в мастерской.

Вы можете воспользоваться предложенной справочной и учебной литературой.

Время выполнения задания – 90 минут

Задание

Выполните окраску потолка учебного кабинета клеевой краской.

Обоснуйте выбор категории малярной окраски, приемов, материалов, оборудования, инвентаря и инструментов.

Вариант 3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями, находящимися в мастерской.

Вы можете воспользоваться предложенной справочной и учебной литературой.

Время выполнения задания – 90 минут

Задание

Выполните окраску стен учебного кабинета водоэмульсионной краской.

Обоснуйте выбор категории малярной окраски, приемов, материалов, оборудования, инвентаря и инструментов.

Вариант 4

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями, находящимися в мастерской.

Вы можете воспользоваться предложенной справочной и учебной литературой.

Время выполнения задания – 90 минут

Задание

Выполните окраску пола учебного кабинета эмалевой краской.

Обоснуйте выбор категории малярной окраски, приемов, материалов, оборудования, инвентаря и инструментов.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 4

Время выполнения задания - 90 минут

Оборудование:

- рабочее место;
- инструменты,
- приспособления, инвентарь;
- материалы (краска);
- комплект средств индивидуальной защиты;
- инструкционно - технологические карты.

Литература для обучающегося:

1. Мороз Л.Н. Маляр: технология и организация работ: учебное пособие: Феникс, 2012.

2.Ивлиев А.А. Отделочные строительные работы. Учебник. – М.: ИРПО; изд. Центр «Академия», 2014.

Методические указания для выполнения практических работ по профессиональному модулю

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». Приняты и введены в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80. Зарегистрированы Минюстом России 9 августа 2001 № 2862

СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Вариант 1

Показатели	Допустимые значения	Документ	Оценка работы
Выбор инструмента и инвентаря.		ГОСТ 10831-87 «Валики малярные. Технические условия» ГОСТ 10597-87 «Кисти и щетки малярные. Технические условия ГЭСНр – 2001-62 «Малярные работы» СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ» СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть «Общие требования».	соответствует
Выбор материалов.			
Организация рабочего места.			
Выполнение очистки поверхности.			
Выполнение приемов окраски оконной рамы			
Выполнение окраски коробки.			
Защита стекла.			
Проверка качества в ходе работы			
Устранение дефектов окраски в ходе работы			
Соблюдение правил техники безопасности			
Подготовленный продукт			
Отсутствие однотонности	не допускают	СНиП 3.04.01-87 «Производство	отсутствует

окраски.		малярных работ»	
Недостаточность растушевки или торцевания.	не допускают		
Просвечивание поверхности	не допускают		
Пятна, отлипы, морщины, потеки, пропуски, куски пленки, видимые крупинки краски, неровности вследствие плохого шлифования и следы кисти.	не допускают		

Вариант 2

Показатели	Допустимые значения	Документ	Оценка работы
Выбор инструмента и инвентаря.		ГОСТ 10831-87 «Валики малярные. Технические условия» ГОСТ 10597-87 «Кисти и щетки малярные».	Соответствует
Выбор материалов.		ГОСТ 10277-90 «Шпатлевки» ТТК «Окраска поверхностей клеевой краской»	Соответствует
Организация рабочего места.		ТТК «Окраска поверхностей клеевой краской»	Соответствует
Выполнение отбивания границы окраски		ГЭСНр – 2001-62 «Малярные работы»	Соответствует
Выполнение окраски фриза кистью		ГЭСНр – 2001-62 «Малярные работы»	Соответствует
Выполнение окрашивания поверхности кистью		ГЭСНр – 2001-62 «Малярные работы»	Соответствует
Проверка качества. Устранение дефектов окраски		СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	Соответствует
Соблюдение правил техники безопасности		СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».	Соответствует
Подготовленный продукт			
Отсутствие однотонности окраски		СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	Соответствует
Недостаточность	не допускаются		Отсутствует

растушевки или торцевания.			
Пятна, полосы, потеки, брызги, волосы от кисти, местные искривления, выделяющиеся на общем фоне	не допускаются		Отсутствуют
Отмеливание поверхности	Не допускается		Отсутствует
Местные искривления линий и закраски в сопряжениях поверхностей, окрашенных в различные цвета	Не более 2 мм		Соответствует

Вариант 3

Показатели	Допустимые значения	Документ	Оценка работы
Выбор инструмента и инвентаря.		ГОСТ 10831-87 «Валики малярные. Технические условия» ГОСТ 10597-87 «Кисти и щетки малярные».	Соответствует
Выбор материалов.		ГОСТ 10277-90 «Шпатлевки» ТТК «Окраска поверхностей вододисперсионной краской»	Соответствует
Организация рабочего места.		ГЭСНр – 2001-62 «Малярные работы»	Соответствует
Выполнение отбивания границы окраски		ГЭСНр – 2001-62 «Малярные работы»	Соответствует
Выполнение окраски в сопряжениях поверхностей, окрашенных в различные цвета кистью		ГЭСНр – 2001-62 «Малярные работы»	-Соответствует
Выполнение окрашивания поверхности валиком		ГЭСНр – 2001-62 «Малярные работы»	Соответствует
Проверка качества. Устранение дефектов окраски		СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	Соответствует
Соблюдение правил техники безопасности		СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».	Соответствует

Подготовленный продукт			
Отсутствие однотонности окраски, недостаточность растушевки или торцевания.	не допускаются	СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	Соответствует
Пятна, полосы, потеки, брызги, волосы от кисти, местные искривления, выделяющиеся на общем фоне	не допускаются		Отсутствуют
Местные искривления линий и закраски в сопряжениях поверхностей, окрашенных в различные цвета	Не более 2 мм		Соответствует
Отмеливание поверхности	не допускается		Отсутствует

Вариант 4

Показатели	Допустимые значения	Документ	Оценка работы
Выбор инструмента и инвентаря.		ГОСТ 10831-87 «Валики малярные. Технические условия» ГОСТ 10597-87 «Кисти и щетки малярные».	соответствует
Выбор материалов		ГОСТ 10277-90 «Шпатлевки» ТТК «Окраска деревянных поверхностей»	соответствует
Организация рабочего места		ГЭСНр – 2001-62 «Малярные работы»	соответствует
Окраска плинтусов кистью-ручник.		ГЭСНр – 2001-62 «Малярные работы»	соответствует
Соответствие выполнения приемов работы кистью.		ГЭСНр – 2001-62 «Малярные работы»	соответствует
Окрашивание поверхности валиком с проверкой качества и устранением дефектов окраски.		ГЭСНр – 2001-62 «Малярные работы»	соответствует
Соответствие выполнения приемов работы валиком.		ГЭСНр – 2001-62 «Малярные работы»	соответствует

Соблюдение правил техники безопасности		СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. «Общие требования».	соответствует
Подготовленный продукт			
Отсутствие однотонности окраски	не допускаются	СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	соответствует
Недостаточность растушевки или торцевания	не допускаются		отсутствуют
Просвечивание поверхности, пятна	не допускаются		отсутствуют
Отлипы, морщины, потеки, пропуски	не допускаются		отсутствуют
Куски пленки, видимые крупинки краски, неровности вследствие плохого шлифования и следы кисти	не допускаются		отсутствуют
Местные искривления линий и закраски в сопряжениях поверхностей, окрашенных в различные цвета	До 2 мм		Соответствует

Результаты проверки формирования ПК

Освоенные ПК	Показатель оценки результата	Оценка
ПК 1.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами.	Выбор инструмента и инвентаря	Да/Нет
	Выбор материалов	Да/Нет
	Окрашивание поверхности	Да/Нет
	Организация рабочего места	Да/Нет
	Соблюдение правил техники безопасности	Да/Нет

Оклеивать поверхности различными материалами

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

Вариант 1

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями, находящимися в мастерской.

Вы можете воспользоваться предложенной справочной и учебной литературой.

Время выполнения задания – 90 минут

Задание

Подготовьте обои на бумажной основе (1 рулон), клей и выполните оклейку ими поверхности стены высотой 3,0 м.

Обоснуйте выбор приемов, материалов, оборудования, инвентаря и инструментов

Вариант 2

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями, находящимися в мастерской.

Вы можете воспользоваться предложенной справочной и учебной литературой.

Время выполнения задания – 90 минут

Задание

Подготовьте обои на бумажной основе (1 рулон), клей и выполните оклейку ими поверхности потолка размером 8,0 x 5,0 м.

Обоснуйте выбор приемов, материалов, оборудования, инвентаря и инструментов.

Вариант 3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями, находящимися в мастерской.

Вы можете воспользоваться предложенной справочной и учебной литературой.

Время выполнения задания – 90 минут

Задание

Подготовьте обои на флизелиновой основе (1 рулон), клей и выполните оклейку ими поверхности стен высотой 3,0 м.

Обоснуйте выбор приемов, материалов, оборудования, инвентаря и инструментов

Вариант 4

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями, находящимися в мастерской.

Вы можете воспользоваться предложенной справочной и учебной литературой.

Время выполнения задания – 90 минут

Задание

Подготовьте обои на тканевой подоснове (1 рулон), клей и выполните

оклейку ими поверхности панели стены высотой 1,0 м..

Обоснуйте выбор приемов, материалов, оборудования, инвентаря и инструментов

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 4

Время выполнения задания - 90 минут

Оборудование:

- рабочее место;
- инструменты (ножницы, валик, щетка, кисть, отвес, линейка, роликовый нож), приспособления, инвентарь;
- материалы (клей, лента, обои);
- инструкционно-технологические карты.

Литература для обучающегося:

1. Мороз Л.Н. Маляр: технология и организация работ: учебное пособие: Феникс, 2012.

2.Ивлиев А.А. Отделочные строительные работы. Учебник. – М.: ИРПО; изд. Центр «Академия», 2014.

Методические указания для выполнения практических работ по профессиональному модулю

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». Приняты и введены в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80. Зарегистрированы Минюстом России 9

августа 2001 № 2862

СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Вариант 1

Показатели	Допустимые значения	Документ	Оценка работы
Выбор инструмента и инвентаря		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП4.02-91 , СНи П 4.05-91)	соответствует
Выбор материалов		НПРМ. Сб.15.06.«Обойные работы» СНиР-91 (СНиП 4.02-91, СНиП4.05-91)	соответствует
Организация рабочего места.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Приготовление клея.		НПРМ. Сб.15.06 «Обойные работы»	соответствует
Раскрой обоев на полотнища с учетом рисунка.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП 4.02-91, СНиП4.05-91)	соответствует
Разметка места наклеивания первого полотнища обоев.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП4.02-91, СНиП4.05-91)	соответствует
Нанесение клея на полотнище обоев.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Проклейка поверхности.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Наклеивание полотнища на стену с приклеиванием ленты на месте стыка двух полотнищ.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91)	соответствует
Разглаживание.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Срезание излишков обоев у плинтуса (наличников).		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Проверка качества.		СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	соответствует
Соблюдение правил техники безопасности		СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».	соответствует
Подготовленный продукт			

Пузыри, пятна	не допускают	СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	отсутствуют
Отличие цвета и оттенка полотнищ	не допускают	СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	отсутствует
Пригонка рисунка на стыках	+ 0,5 мм	СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	соответствует
Пропуски,подклейки, отслоения	не допускают	СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	отсутствуют
Места соединения обоев при наклеивании их встык	Не должны быть заметны с расстояния 3 м.	СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	соответствует

Вариант 2

Показатели	Допустимые значения	Документ	Оценка работы
Выбор инструмента и инвентаря		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91)	соответствует
Выбор материалов		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП4.02-91, СНиП4.05-91)	соответствует
Организация рабочего места.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП4.02-91, СНиП4.05-91)	соответствует
Приготовление клея.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91)	соответствует
Раскрой обоев на полотнища с учетом рисунка.		НПРМ. Сб.15.06.«Обойные работы»	соответствует
Разметка места наклеивания первого полотнища обоев.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 СНиП4.02-91, СНиП 4.05-91)	соответствует
Нанесение клея на полотнище обоев.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Проклейка поверхности.		НПРМ. Сб.15.06.«Обойные работы»	соответствует
Наклеивание полотнища на потолок с приклеивание ленты на месте стыка двух полотнищ.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП4.02-91 , СНиП4.05-91)	соответствует
Разглаживание.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Срезание излишков обоев в луже.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Проверка качества.		СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	соответствует
Соблюдение правил		СНиП 12-03-2001	соответствует

техники безопасности		«Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».	
Подготовленный продукт			
Пузыри, пятна	не допускают	СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	отсутствуют
Отличие цвета и оттенка полотнищ	не допускают		отсутствует
Пригонка рисунка на стыках	+ 0,5 мм		соответствует
Пропуски, подклейки, отслоения	не допускают		отсутствуют
Места соединения обоев при наклеивании их встык	Не должны быть заметны с расстояния 3 м.		соответствует

Вариант 3

Показатели	Допустимые значения	Документ	Оценка работы
Выбор инструмента и инвентаря		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП4.02-91, СНиП4.05-91)	соответствует
Выбор материалов		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП4.02-91 СНиП4.05-91)	соответствует
Организация рабочего места.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91)	соответствует
Приготовление клея.		НПРМ. Сб.15.06 «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП4.02-91, СНиП4.05-91)	соответствует
Раскрой обоев на полотнища с учетом рисунка.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП4.02-91, СНиП 4.05-91)	соответствует
Разметка места наклеивания первого полотнища обоев		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Нанесение клея на поверхность.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Наклеивание полотнища.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Разглаживание.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Проверка качества.		СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	соответствует
Соблюдение правил техники безопасности		СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».	соответствует
Подготовленный продукт			
Пузыри, пятна	не допускают	СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	отсутствуют
Отличие цвета и оттенка полотнищ	не допускают		отсутствует
Пригонка рисунка на стыках	+ 0,5 мм		соответствует

Пропуски, подклейки, отслоения	не допускают		отсутствуют
Места соединения обоев при наклеивании их встык	Не должны быть заметны с расстояния 3 м.		соответствует

Вариант 4

Показатели	Допустимые значения	Документ	Оценка работы
Выбор инструмента и инвентаря		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП4.02-91, СНиП4.05-91)	соответствует
Выбор материалов		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП4.02-91, СНиП4.05-91)	соответствует
Организация рабочего места.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП4.02-91, СНиП 4.05-91)	соответствует
Приготовление клея.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91)	соответствует
Раскрой обоев на полотнища с учетом рисунка.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы» СНиР-91 (С4.02-91 СНиП 4.05-91)	соответствует
Разметка места наклеивания первого полотнища обоев.		НПРМ. Сб.15.06«Обойные работы» СНиР-91 (СНиП4.02-9, СНиП4.05-91)	соответствует
Нанесение клея на поверхность, на полотнище.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойны работы» СНиР-91 (СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91)	соответствует
Наклеивание полотнища		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Разглаживание.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Прирезка швов.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Обработка стыков.		НПРМ. Сб.15.06. «Обойные работы»	соответствует
Проверка качества.		СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	соответствует
Соблюдение правил техники безопасности		СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».	соответствует
Подготовленный продукт			
Пузыри, пятна	не допускают	СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ»	отсутствуют
Отличие цвета и оттенка полотнищ	не допускают		отсутствует
Пригонка рисунка на стыках	+ 0,5 мм		соответствует
Пропуски, подклейки, отслоения	не допускают		отсутствуют

Места соединения обоев при наклеивании их встык	Не должны быть заметны с расстояния 3 м.		соответствует
---	--	--	---------------

8. Информационное обеспечение

Перечень учебных изданий:

- 1 Белоусов Е. Д., Вершинина О. С. Малярные и штукатурные работы, - М.: Высш. 2017
- 2 Ивлиев А. А. Реставрационные строительные материалы. – М.: ИЦ «Академия», 2016.
- 3 Ивлиев А. А., Кальгин А. А., Скок О. А. Отделочные строительные материалы – М.: ИЦ «Академия», 2017. 1.4 Кондрашева М. А. Малярные работы своими руками.- Ростов н/Д: Феникс, Москва: Цитадель-трейд, 2015 – 256 с.

Дополнительные источники:

- 1 Мороз Л. Н. Маляр. Технология и организация работ: Учебное пособие для учащихся профессиональных училищ. – Изд-е 5-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2007. 20
2. Кондрашева М. В. Мастер – маляр.- М.: Цитадель, 2000.
3. Михайлова И., Васильев В., Миронов М. Строительные и отделочные материалы на современном рынке. – М.: Изд-во Эксмо, 2006.
4. Гнищевич Е. П. Малярные работы. – 2-е изд., М.: Стройиздат, 2000.
5. Завражин Н. Н. Технология отделочных строительных работ. М.: Издательский центр «Академия», 2009 – 416 с.
6. Смирнов В. А., Ефимов Б. А., Куликов О. В. Материаловедение для отделочных строительных работ: 2-е изд., - М.: Издательский центр «Академия», 2003 – 288 с.
7. Куликов О. В. Охрана труда в строительстве. – 6-е изд. – М.: Издательский центр «Академия», 2009 – 352 с.
8. Завражин Н. Н. Малярные работы высокой сложности – М.: Издательский центр «Академия», 2008 – 224 с.
- 1.13 Полов К. Н. Строительные материалы и изделия: М.: Высшая школа, 2002 – 367 с.
9. Барановский В. А. Мастер отделочных работ/ Ростов н/Д: Феникс, 2005 – 276 с.

Справочники:

- 2.1 Белогрудов В. П., Чмырь В. Д. Справочник молодого маляра – М.: Высш., 1992.
- 2.2 Бойко М. Д. Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений. Справочное пособие – М.: 1993.
- 2.3 Мовчан Ф.Ф Справочник молодого маляра. Изд. 5-е М., «Высш. школа», 1999.

Журналы: «Инструмент. Технология. Оборудование» «Инновации. Технологии. Решения» «Информационные технологии» электронное научно-техническое издание «Наука и образование»