

Министерство образования Саратовской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Саратовской области
«Саратовской колледж водного транспорта, строительства и
сервиса»

РАССМОТРЕНО
На заседании педагогического Совета
Протокол № 1 от «28» августа 2020 г



СО «СКВТСиС»
И. А. Алешина
Приказ № 1
от «28» августа 2020 г.

**АДАПТИРОВАННАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

из числа выпускников адаптированных школ
(для детей с умственной отсталостью)

Профессия: **13450 Маляр**

Форма обучения: **очная**

Квалификация выпускника: **Маляр**

Нормативный срок обучения – 1 год 10 месяцев

2020 год

Общие положения

Адаптированная образовательная программа профессионального обучения разработана в соответствии с особыми образовательными потребностями лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизического развития и индивидуальных возможностей.

Настоящая образовательная программа может быть применена как для учебной группы инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха, так и индивидуально для конкретного обучающегося с нарушением здоровья по слуху и иными нарушениями.

Нормативно-правовые основы разработки адаптированной программы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 24 ноября 1995 г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- Государственная программа Российской Федерации «Доступная среда» на 2011-2020 годы, утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 01 декабря 2015 г. № 1297;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292;
- Приказ Минобрнауки России от 27.10.2015 № 1224 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным образовательным программам профессионального обучения, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292»;
- Профессиональный стандарт «Маляр строительный» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 июля 2020 №443 н)
- Локальные нормативные акты ГАПОУ СО «СКВТСиС», регламентирующие образовательную деятельность.

Для детей с умственной отсталостью противопоказаны работы на высоте.

Продолжительность обучения 2 года, пятидневная учебная неделя.

Обучение подразделяется на два вида: обязательное обучение и факультативные предметы. В обязательное обучение входит общеобразовательная и профессиональная подготовка. Перечень факультативных предметов определен колледжем и они являются не только свободно выбираемыми, но и свободно посещаемыми.

Продолжительность учебного года 1 курса 52 недели и 2-го курса – 43 недели.

В процессе обучения особое внимание обращено на необходимость усвоения и выполнения требований безопасности труда.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

По завершению обучения обучающиеся должны самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой.

В конце обучения проводится экзамен по предмету «Специальная технология».

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

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

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью. Изменения по содержанию и общему количеству часов рассматриваются Педагогическим советом колледжа и утверждаются директором.

При успешной сдаче экзаменов, обучающимся выдается свидетельство о профессии рабочего служащего и присваивается 2-й начальный разряд по изучаемой профессии.

Общие сведения

Вид профессиональной деятельности: Окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями.

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.34.1	Производство малярных работ
---------	-----------------------------

1. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) 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
--	--	--	---	--------	---

2. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Очистка, протравливание и обработка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоям	Код	А	Уровень квалификации	2
Возможные наименования должностей, профессий	Маляр строительный Маляр строительный 2-го разряда				

Требования к образованию и обучению	Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих (не менее двух месяцев)
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации *(3) Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда *(4) К самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) не допускается
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7138	Маляр строительный
ЕТКС *(5)	§95	Маляр строительный 2-го разряда

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы".
 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	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 поверхностей
	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
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Протравливание и обработка поверхностей	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проолифливание деревянных поверхностей кистью и валиком
	Обработка недеревянных 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
Другие характеристики	-

3.1.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обработка поверхностей различными средствами и составами	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Грунтование олифой деревянных поверхностей с помощью кисти и валика
	Обработка различных поверхностей грунтовками и пропитками с помощью кисти и валика
	Травление цементной штукатурки нейтрализующим раствором
Необходимые умения	Наносить на поверхности олифу, грунтовки, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком
	Приготавливать нейтрализующие растворы
Необходимые знания	Виды и свойства основных нейтрализующих растворов, грунтовок, пропиток
	Правила применения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов
	Способы и правила нанесения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, применяемых при травлении нейтрализующим составом
	Требования охраны труда при работе с олифами, грунтовками, пропитками и нейтрализующими растворами
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Приготовление и нанесение на поверхности клеевых составов	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Приготовление клеевого состава
	Нанесение клеевого состава на поверхности
Необходимые умения	Приготавливать клей заданного состава и консистенции

	Получать ровную кромку при резке обоев вручную
	Наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками
Необходимые знания	Виды и основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ
	Способы и правила приготовления клея
	Способы раскроя обоев вручную
	Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий
Другие характеристики	-

3.2. Обобщённая трудовая функция

Наименование	Выравнивание поверхностей перед окрашиванием или оклеиванием обоями	Код	В	Уровень (подуровень) квалификации	3
Возможные наименования должностей, профессий		Маляр строительный 4-го разряда			

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Опыт профессиональной деятельности по профессии маляр строительный не менее шести месяцев
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда При необходимости проведения работ на высоте - прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (к данным работам допускаются лица, достигшие 18 лет)
Другие характеристики	—

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7131	Маляры и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 97	Маляр строительный 4-го разряда
ОКПДТР	13450	Маляр

Трудовая функция

Наименование	Шпатлевание поверхностей вручную	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Трудовые действия	Приготовление шпатлевочных составов				
	Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную				
	Разравнивание шпатлевочного состава в соответствии с требованием к качеству поверхности				
Необходимые умения	Выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия				
	Приготавливать шпатлевочные составы				
	Пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную				
	Разравнивать шпатлевочные составы в соответствии с требованиями к категории качества поверхности				
Необходимые знания	Типы и основные свойства шпатлевочных составов				
	Правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов				
	Правила эксплуатации инструмента для приготовления шпатлевочных составов				
	Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную				
	Устройство, назначение и правила применения инструмента для нанесения шпатлевочных составов				
	Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий				
Другие характеристики	-				

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Дополнительное шпатлевание поверхностей вручную и механизированным способом	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Приготовление шпатлевочных составов для финишного выравнивания поверхностей
	Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную и механизированным способом
	Разравнивание шпатлевочного состава в соответствии с требованием к категории качества поверхности
	Грунтование поверхностей механизированным способом
	Техническое обслуживание оборудования для нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов
	Шлифовка поверхностей вручную и механизированным способом
Необходимые умения	Выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия
	Приготавливать шпатлевочные составы для финишного выравнивания поверхностей
	Пользоваться инструментом и оборудованием для нанесения шпатлевочного состава на поверхность механизированным способом
	Разравнивать шпатлевочные составы в соответствии с требованиями к категории качества поверхности
	Наносить на поверхность грунтовочные составы механизированным способом
	Производить техническое обслуживание оборудования для нанесения грунтовочных и шпатлевочных составов
	Шлифовать поверхности вручную и механизированным способом
Необходимые знания	Типы и основные свойства шпатлевочных составов для финишного выравнивания
	Правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов для финишного выравнивания
	Устройство, правила эксплуатации и принцип работы оборудования для приготовления и нанесения шпатлевочных составов
	Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность механизированным способом

	Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий
	Виды и основные свойства грунтовочных составов
	Правила нанесения грунтовочных составов механизированным способом
	Способы и правила выполнения шлифовальных работ
	Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей
Другие характеристики	-

3.3. Обобщённая трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности при окрашивании и оклеивании поверхностей	Код	С	Уровень квалификации	3
Возможные наименования должностей, профессий		Маляр строительный 4-го разряда			

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Опыт профессиональной деятельности по профессии маляр строительный не менее трех месяцев
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда При необходимости проведения работ на высоте - прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (к данным

		работам допускаются лица, достигшие 18 лет)
Другие характеристики		—
Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7131	Маляры и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 97	Маляр строительный 4-го разряда
ОКПДТР	13450	Маляр

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом	Код	С/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Трудовые действия	Нанесение окрасочных составов 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 подтушевывания				
	Нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности 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 и красок				
	Вытягивать филенки без подтушевывания				
	Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности				
	Закреплять трафареты на поверхности				

	Пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафарета на поверхности
Необходимые знания	Виды и основные свойства применяемых лакокрасочных материалов
	Требования к качеству выполненных малярных работ
	Способы и правила приготовления окрасочных составов
	Способы и правила подбора колера
	Способы и правила нанесения лаков и красок на поверхности вручную и механизированным способом
	Способы и правила нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности
	Устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления)
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Оклеивание поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями

Код

C/02.3

Уровень
(подуровень)
квалификации

3

Трудовые действия	Оклеивание поверхностей обоями плотностью до 110 г/м
	Оклеивание поверхностей обоями плотностью от 110 до 180 г/м
	Оклеивание поверхностей тканевыми обоями
	Выполнение пакетного раскроя обоев на станке
Необходимые умения	Наклеивать на поверхности бумажные, виниловые и текстильные обои
	Обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности бумажных, виниловых и текстильных обоев
	Пользоваться станком для пакетного раскроя обоев
Необходимые знания	Способы оклеивания поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями
	Свойства материалов, применяемых при производстве обойных работ
	Способы оценки качества поверхностей, оклеенных обоями

	Устройство и принцип действия машин и станков для пакетного раскроя обоев
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при использовании машин и станков для пакетного раскроя обоев
Другие характеристики	-

1. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ГОДА

	Кол-во недель	
	КУРСЫ	
	I	2
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ УЧЕБНОГО ГОДА	52	43
I полугодие	17	17
Зимние каникулы	2	2
II полугодие	23	22
Экзамены	-	1
Летние каникулы	9	-
Праздничные дни	1	1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 для профессионального обучения рабочих
 по профессии 13450 «Маляр»
 из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья
 Пятидневная рабочая неделя
 Срок обучения – 1 год 10 месяцев

План учебного процесса

Циклы, курсы, предметы		Формы промежуточной аттестации	Всего занятий	в том числе		График изучения предметов			
				теоретич. зан.	лаб. и практ. Зан	1 курс		2 курс	
						1 полуг	2 полуг	1 полуг	2 полуг
						17	23	17	18+3+1
А.	Обязательное обучение		2302	266	178	476	690	476	666
1.	Общеобразовательная подготовка		196	64	132	34	46	68	48
	Основы трудового законодательства		16	14	2				16
	Этика и психология общения		34	28	6			34	
	Охрана окружающей среды		16	14	2				16
	Физическая культура		130	8	122	34	46	34	16
2.	Профессиональная подготовка		2106	202	46	442	644	408	618
2.1	Общетехнический(обще профессиональный) цикл		73	59	14	34	23		16
	Экономика отрасли и предприятия	3	16	12	4				16
	Материаловедение	-,3	57	47	10	34	23		
2.2	Специальный курс		2033	143	32	408	621	408	602
	Технология малярных работ	-, -, Э	175	143	32	68	23	68	16
	Учебная практика (производственное обучение)		1326			306	552	306	162
	Производственная практика		390						390
	Групповые и индивидуальные консультации		130			34	46	34	16
	Квалификационные экзамены		12						12
	Экзамен		6						6
Б.	Факультативные предметы		130	120	10	34	46	34	16
	Русский язык		34	34		34			
	Технология поиска работы		30	20	10		30		
	Домашний менеджмент		16	16					16
	Правила дорожного движения		16	16			16		
	Здоровый образ жизни		20	20				20	
	Искусство трудоустройства		14	14				14	
	Итого: А+Б		2432	386	188	510	736	510	682

4.Ресурсное обеспечение программы

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями основной и дополнительной литературы по всем дисциплинам.

Обеспеченность учебно-методической литературой соответствует нормативу. Обеспечение обязательной учебной литературой составляет 1 экземпляр на одного обучающегося.

Фонд дополнительной литературы включает официальные издания, научно-популярные периодические издания и справочно-библиографические издания по профилю подготовки, журналы и газеты.

Реализация программы обеспечена доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам.

Во время самостоятельной подготовки в читальном зале обучающиеся обеспечены информационными справочными материалами, доступом в сеть Интернет.

4.2. Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация программы обеспечена педагогическими кадрами соответствующим образованием и квалификацией.

4.3. Материально-техническое обеспечение программы

Для реализации адаптированной программы профессионального обучения по профессии 13450 Маляр располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение занятий по всем учебным дисциплинам. Все учебные помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

В колледже имеются:

учебные кабинеты, оснащённые наглядными учебными пособиями и материалами;

- малярная мастерская, оснащённая малярным оборудованием и инструментом;
- мультимедийный проектор, выход в сеть Интернет.

5. Формы и оценка качества освоения программы

По общеобразовательным дисциплинам проводится дифференцированный зачет, по дисциплинам общепрофессионального цикла «Технология малярных работ» - экзамен, по охране труда – д/зачет, «Материаловедение» - дифференцированный зачет.

5.1. Организация консультаций

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

5.2. Форма итоговой аттестации

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационном справочнике.

5.3. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает: текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестации.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачётов, дифференцированных зачетов и экзаменов, при соблюдении ограничений на количество экзаменов.

По учебной и производственной практике — дифференцированный зачёт.

По физической культуре проводят дифференцированный зачёт .

Контроль качества профессиональной подготовки осуществляется на 1 и 2 уровнях освоения. На первом уровне освоения (узнавании) обучающимися производится выбор одного варианта из нескольких предложенных, осуществляется выбор наглядных образцов материалов, инструментов, изделий, операций и др. Для второго уровня освоения разрабатываются задания и вопросы, требующие самостоятельного выполнения работы, без опоры на внешнюю помощь, но с учетом индивидуальных способностей обучающихся.

Проведение итоговой аттестации регулируется Программой итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

А. ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
I. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
1.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по предмету «Основы трудового законодательства»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Введение	1
2	Труд и трудовое право	2
3	Трудовой договор	1
4	Расторжение трудового договора по инициативе администрации	1
5	Рабочее время	1
6	Время на отдых	1
7	Заработная плата	2
8	Трудовая дисциплина	1
9	Охрана труда	2
10	Льготы для рабочих и служащих, совмещающих работу с обучением	1
11	Трудовые споры	1
12	Социальное страхование	1
13	Коллективный договор	1
	ИТОГО:	16

1.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по предмету «Этика и психология общения»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Введение	2
2	Психология общения	16
3	Этическая культура	10
4	Организационная культура	6
	ИТОГО:	34

1.3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по предмету «Охрана окружающей среды»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Введение	2
2	Общая экология	6
3	Социальная и прикладная экология	4
4	Природоохранная деятельность человека	4
	ИТОГО:	16

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

2.1. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ (ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ) КУРС

2.1.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по предмету «Экономика отрасли и предприятия»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Экономика и ее роль в жизни общества	3
2	Производство – главное звено в экономике	4
3	Ресурсы и факторы производства	2
4	Цены, их виды и функции	2
5	Распределение доходов в обществе	2
6	Налоговая система	2
7	Банки и их роль в экономике	1
	ИТОГО:	16

2.1.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА по предмету «Материаловедение»

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Общие сведения о строительных материалах	2
2	Основные свойства строительных материалов	4
3	Материалы для штукатурных работ	6
4	Пигменты и наполнители	12
5	Связующие для малярных составов	8
6	Зачет	2
7	Связующие для малярных составов.	4
8	Краски водоразбавляемые и летучесмоляные	4
	Краски эмалевые и масляные	4
	Лаки и политуры	2
	Материалы для обойных работ	4
9	Вспомогательные материалы	4
	Зачет	1
	ИТОГО:	57

ПРОГРАММА

Тема 1. Общие сведения о строительных материалах

Значение строительных материалов для отрасли строительства, рост их производства. Ведущие фирмы стран мира по производству строительных материалов.

Роль химии в развитии промышленности строительных материалов. Применение в строительстве новых синтетических материалов.

Классификация материалов, применяемых в малярных работах: связующие, пигменты, краски, лаки, вспомогательные материалы. Материалы для обойных работ. Требования Строительных Норм и Правил. ГОСТ на материалы.

Понятие о стандартизации.

Тема 2. Основные свойства строительных материалов

Понятие о строении твердого тела. Плотность, масса и объемная масса материалов. Понятие о пористости. Водопоглощаемость материалов. Влияние водопоглощения материалов на основные свойства материалов.

Морозостойкость и атмосферостойчивость материалов. Понятие об упругости, пластичности и хрупкости материалов и отделочных пленок.

Химические свойства, коррозионная стойкость материалов.

Лабораторно-практические работы

Определение основных свойств строительных материалов: пористости, влажности, прочности, водопоглощения.

Тема 3. Материалы для штукатурных работ

Виды, марки и основные свойства цемента.

Понятие о растворах. Классификация растворов в зависимости от объемного веса, вяжущего входящего в состав раствора; назначение раствора.

Назначение и виды заполнителей в растворах.

Добавки, применяемые в штукатурных растворах, и их назначение.

Приготовление раствора на центральных растворных узлах и местных установках. Безопасность труда при приготовлении растворов.

Лабораторно-практические работы

Подбор состава и определение подвижности растворов.

Тема 4. Пигменты и наполнители

Общие сведения о пигментах. Классификация и назначение пигментов. Требования ГОСТ к пигментам. Свойства пигментов. Устойчивость пигментов к воде, маслу, растворителям, щелочам. Тонкость помола. Светостойкость пигментов. Красящая и кроющая способность пигментов.

Способы определения качества пигментов.

Изучение свойств и применение наиболее распространенных пигментов по цветовым группам.

Белые пигменты для водных составов: известь, мел, каолин.

Белые пигменты для неводных составов: белила цинковые, титановые, свинцовые, литопонные.

Черные пигменты: сажа, перекись марганца.

Красные пигменты: киноварь, сурик свинцовый и железный, мумия.

Желтые пигменты: охра, сиена, крон свинцовый и цинковый.

Зеленые пигменты: окись хрома, зелень свинцовая и цинковая.

Синие пигменты: ультрамарин и лазурь малярная.

Коричневые пигменты: умбра и сиена жженая.

Металлические пигменты: алюминиевые и бронзовые порошки.

Наполнители: виды, назначение, цвет, область применения.

Лабораторно-практические работы

Определение водостойкости пигментов.

Определение видов пигментов по внешним признакам.

Тема 5. Связующие для малярных составов

Связующие для водных окрасочных составов: назначение, классификация. Минеральные связующие: цемент, известь, жидкое стекло. Свойства цемента как связующего материала для малярных составов. Основные свойства и способы гашения извести. Понятие о процессах твердения (карбонизации) известковой пленки. Условия, необходимые для образования прочной известковой пленки.

Органические связующие материалы. Клеи животные: костные, мездровые, казеиновые; их свойства, применение.

Определение качества сухого клея по внешним признакам.

Клеи искусственные: карбоксиметилцеллюлоза, метилцеллюлоза.

Водоотталкивающие кремнийорганические жидкости.

Свойства и область применения искусственных и синтетических клеев.

Назначение и классификация связующих материалов для неводных составов. Разновидность олиф: натуральные, полунатуральные, синтетические. Виды, производство, применение олиф.

Свойства олиф и масляной пленки. Определение вязкости. Скорость высыхания, эластичность, твердость и атмосферостойкость масляной пленки.

Смолы - связующие в лаках и эмалях. Смолы натуральные; канифоль, шеллак, дамара, копалы. Смолы синтетические: перхлорвиниловые, пентафталевые, полистирольные, поливинилацетатные, алкидные; их свойства и применение. Понятие о процессах полимеризации. Преимущества синтетических смол.

Лабораторно-практические работы

Определение вязкости олифы вискозиметром и сроков ее высыхания.

Тема 6. Краски водоразбавляемые и летучесмоляные

Краски на минеральной основе (силикатные, цементные); краски полимерцементные, краски эмульсионные (поливинилацетатные, стиролбутадиеновые, глифталевые, акриловые); краски летучесмоляные (перхлорвиниловые, сополимерные, кумаронокаучуковые, эмали).

Характеристика и область применения готовых лакокрасочных материалов. Расход и время полного высыхания.

Строительные нормы и правила, ГОСТ на лакокрасочные материалы.

Тема 7. Краски эмалевые и масляные

Краски эмалевые алкидные (глифталевые, пентафталевые, алкидные), краски для пола, краски эмалевые эпоксидные. Краски масляные густотертые и готовые к употреблению. Снижение текучести масляных и эмалевых окрасочных составов введением добавок. Снижение глянца пленок введением воска, металлических мыл, повышенного количества растворителей.

Характеристика и область применения готовых эмалевых и масляных красок. Расход и время высыхания. Строительные Нормы и Правила, ГОСТ на эмалевые и масляные краски.

Тема 8. Лаки и политура

Лаки масляно-смоляные, безмасляные синтетические, на основе битумов и асфальтов, лаки и политуры спиртовые, лаки нитроцеллюлозные и этилцеллюлозные.

Характеристика и область применения лаков и политур, расход, время полного высыхания, ГОСТы.

Лабораторно-практические работы

Определение видов и качества готовых лакокрасочных материалов по внешним признакам.

Тема 9. Материалы для обоевых работ

Бумажные обои для внутренней отделки стен и потолков в жилых и общественных зданиях. Виды бумажных обоев: печатные, тисненые негрунтованные, грунтованные с печатью, тисненые грунтованные для специального вида отделки. Обои обычные, влагостойкие, звукопоглощающие.

Бордюры, фризы.

Поливинилхлоридные пленки на тканевой и бумажной основе, стеклообои, жидкие обои.

Виды, характеристика, ГОСТы на обоевые материалы.

Клейстеры, клеи для наклеивания макулатуры, обоев, пленок. Составы клейстеров в зависимости от вида обоев.

Свойства и применение клеев. Расход клея при наклеивании обоев.

Тема 10. Вспомогательные материалы

Грунтовки под водоразбавляемые краски, изготавливаемые на месте работ: клееэмульсионные, известково-мыльные, из жидкого стекла. Рецептура, область применения, условия хранения.

Масляные грунтовки: олифа, разбавленный масляный колер масляно-эмульсионный состав. Рецептура, область применения, условия хранения.

Универсальные грунтовки, рецептура, область применения.

Шпатлевки под водные, неводные окраски; виды, состав, область применения, условия хранения.

Замески. Виды, состав, область применения, условия хранения.

Разбавители. Виды, состав, область применения, условия хранения.

Сиккативы. Виды, состав, область применения, условия хранения.

19

2.2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Технология малярных работ» Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Введение в профессиональную деятельность	2
2	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	4
3	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии	6
4	Общие сведения о зданиях и сооружениях	4
5	Общие сведения о штукатурных работах	10
6	Общие сведения о малярных работах	4
7	Подготовка и обработка поверхностей под окраску	17
8	Зачет	2
9	Окраска внутренних поверхностей водными составами	13
10	Основы цветоведения	8
	Зачет	2
	Итого за I курс	74
11	Окраска внутренних поверхностей неводными составами	30
12	Простейшие малярные отделки окрашенных поверхностей	6

13	Обойные работы	24
14	Ремонтные, малярные и обойные работы	23
	Зачет	2
15	Малярные и обойные работы в различных климатических условиях	4
16	Контроль качества малярных и обойных работ	4
17	Передовые методы организации и производства малярных и обойных работ	6
	Зачет	2
	Итого за I курс	101
	ВСЕГО за курс обучения:	175

ПРОГРАММА

Тема 1. Введение

Тема 1. Введение в профессиональную деятельность

Перспективы развития строительства.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой технологии малярных работ. Ступени профессионального и социального становления рабочего, совершенствования профессионального мастерства после окончания колледжа.

Понятие о технологической и трудовой дисциплине, культуре труда рабочего.

Тема 2. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма

Задачи гигиены труда и производственной санитарии и их связь с технологией производства. Понятие об утомляемости. Значение рационального режима труда и отдыха.

Значение правильной рабочей позы. Режим рабочего дня, гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения.

Санитарные требования к рабочим помещениям.

Значение правильного освещения помещения и рабочих мест; требования к освещению. Необходимость вентиляции производственных помещений. Виды вентиляции.

Основные вредные производственные факторы и меры борьбы с ними. Работа в холодное время года на открытом воздухе. Работа в помещениях с повышенной температурой, в запыленной и загазованной воздушной среде.

Воздействие вибрации и шума на организм человека.

Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при механических травмах, электротравмах, отравлениях, обморожении, обмороках, тепловых ударах, травмировании глаз. Правила и приемы транспортировки пострадавших.

Порядок сообщения о происшедшем несчастном случае.

Тема 3. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии

Требования безопасности труда. Основы законодательства о труде. 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.

Основные причины травматизма на производстве.

Меры безопасности при работе штукатура.

Порядок допуска рабочих к работе на высоте. Меры безопасности при работе на высоте.

Особенности штукатурных работ в зимних условиях.

Электробезопасность, Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям. Первая помощь при поражении электрическим током.

Пожарная безопасность. 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.

Тема 4. Общие сведения о зданиях и сооружениях

Классификация зданий. Общие требования к зданиям и сооружениям.

Основные элементы и конструкции зданий, их назначение, изображение на строительных чертежах. Временные и постоянные нагрузки на несущие конструкции зданий.

Тема 5. Основы производства строительных работ

Виды строительных работ на объекте, последовательность их выполнения. Общестроительные и специальные работы.

Виды отделочных работ и последовательность их выполнения.

Собственно отделочные и отделочно-монтажные работы.

Тема 6. Общие сведения о штукатурных работах

Понятие о штукатурке, ее назначение, область применения. Классификация штукатурок по качеству и назначению.

Штукатурные слои. Толщина и назначение каждого слоя.

Инструменты для штукатурных работ.

Способы и приемы нанесения штукатурного раствора на поверхность. Набрасывание и намазывание раствора.

Разравнивание и затирка штукатурки. Беспесчаная накрывка.

Дефекты штукатурки, причины их появления и способы устранения.

Сухая штукатурка. Область применения. Преимущества и недостатки облицовки поверхностей листами сухой штукатурки перед оштукатуриванием мокрым способом.

Способы отделки швов между листами сухой штукатурки.

Требования, предъявляемые к качеству штукатурных работ.

Организация рабочего места и безопасное ведение штукатурных работ.

Тема 7. Общие сведения о малярных работах

Виды и назначение малярных покрытий. Понятие о лакокрасочном покрытии, его структура. Корпусные и лессировочные покрытия. Окраска штукатурки, бетона, металла, древесины.

Процесс образования красочных пленок, их старение.

Виды окрасок: простая, улучшенная, высококачественная. Характеристика и область применения каждого вида окраски.

Тема 8. Подготовка и обработка поверхностей под окраску

Требования, предъявляемые к поверхностям предназначенным под окраску.

Зависимость степени обработки поверхности от категории и вида окраски. Организация рабочего места и безопасность труда.

Виды малярных составов.

Применение нейтрализующих составов.

Подготовка всех видов поверхностей под окраску: очистка, сглаживание, расшивка трещин, вырезка сучков и засмолов. Огрунтовка поверхности, ее назначение, способы нанесения. Виды грунтовок, их приготовление. Приемы нанесения грунтовок на обрабатываемые поверхности маховой кистью, валиком, макловицей, кистью-ручником, краскопультом.

Проолифка поверхности, ее назначение, способы нанесения. Олифы, их виды, свойства, применение.

Частичная подмазка. Подмазочные пасты. Выполнение работ. Сплошное шпатлевание поверхности. Назначение шпатлевания. Порядок выполнения работ. Шпатлевки, их виды, свойства, приготовления.

Шлифование поверхности. Назначения шлифования.

Отличие шлифования прошпатлевой поверхности от шлифования огрунтованной поверхности. Организация рабочего места и безопасность труда.

Тема 9. Окраска внутренних поверхностей водными составами

Требования к поверхностям, предназначенным под окраску.

Общие сведения о водных красочных составах. Область применения.

Принцип приготовления водного колера. Проверка составов на вязкость. Заклеенность колера и проверка заклеенности. Требования к водным колерам для ручного и механизированного нанесения.

Окраска поверхностей клеевыми составами. Приемы нанесения окрасочных составов на потолки и стены кистями, валиками, краскопультами. Дефекты клеевой окраски, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

Окраска поверхностей известковыми составами. Область применения известковых красок. Приготовление известкового колера. Приемы нанесения окрасочных составов на оштукатуренные поверхности и сборные железобетонные панели стен и перекрытий. Наиболее распространенные дефекты на поверхности, причины их появления и способы устранения.

Организация рабочего места и безопасность труда.

Окраска поверхностей силикатными составами. Область применения силикатных красок, их приготовление.

Приемы нанесения окрасочных составов на поверхности.

Дефекты силикатной окраски, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

Окраска поверхностей казеиновыми составами. Область применения казеиновых красок, их приготовление.

Приемы нанесения окрасочных составов на поверхности.

Наиболее распространенные дефекты казеиновой окраски, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

Окраска поверхностей вододисперсионными составами.

Область применения синтетических вододисперсионных красок, их приготовление. Приемы нанесения окрасочных составов на поверхности, дефекты на поверхности, окрашенной вододисперсионными красками, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

Тема 10. Основы цветоведения

Цвет и свет в природе. Поглощение и отражение света поверхностью. Изменение цвета предметов в зависимости от освещения и структуры поверхности.

Ахроматические и хроматические цвета.

Цветовой круг. Смешивание красок в малярной технике. Разбелы и затемнения. Холодные и теплые тона. Основные и дополнительные цвета. Тяжелые и легкие цвета.

Восприятие цвета. Адаптация.

Выбор цветового решения помещения в зависимости от ориентации по сторонам света, пропорции, освещения и назначения помещения. Сочетание цветов в интерьере.

Тема 11. Окраска внутренних поверхностей неводными составами

Общие сведения о неводных окрасочных составах. Назначение неводных красок и область применения неводных составов.

Глянцевые и матовые окрасочные составы, область их применения. Краски густотертые и готовые к применению.

Приготовление масляного колера. Подбор цвета красочного состава и проверка его вязкости вискозиметром и по потеку капли на стекле.

Окраска поверхностей масляными составами, Требования к поверхностям, предназначенным под окраску.

Окраска оштукатуренных поверхностей масляными составами. Технологическая последовательность выполнения работ. Требования к качеству выполненных работ. Основные дефекты окраски, причины их появления и способы

устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

Окраска деревянных поверхностей масляными составами. Технологическая последовательность выполнения работ. Приемы нанесения окрасочных составов. Особенности окраски полов, оконных переплетов. Требования к качеству выполненных работ. Основные дефекты окраски, причины их появления и способы устранения.

Организация рабочего места и безопасность труда.

Окраска металлических поверхностей масляными составами. Технологическая последовательность выполнения работ. Приемы нанесения окрасочных составов. Особенности окраски

радиаторов отопления, труб, решеток с применением специальных приспособлений. Требования к качеству работ. Основные дефекты окраски, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

Окраска поверхностей лаками, эмалями, кузбасскраской. Область применения этих составов. Использование растворителей. Приемы нанесения окрасочных составов на деревянные, оштукатуренные, металлические поверхности, древесноволокнистые плиты, встроенную мебель и полы.

Требования к качеству выполненных работ. Основные дефекты окраски, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

Тема 12. Простейшие малярные отделки окрашенных поверхностей

Виды простейших отделок окрашенной поверхности.

Приемы разметки панелей. Окраска панелей и фризов.

Вытягивание филенок. Назначение и виды филенок.

Гармоничное сочетание цвета филенок с цветом фона.

Отделка торцеванием. Назначение торцевания. Приемы торцевания окрашенных поверхностей щетинными, фигурными и наборными щетками - торцовками.

Накатка рисунка валиком. Приемы накатывания рисунков узорными валиками в один, два и три цвета. Подбор гармоничного сочетания окрасочных составов для фона и рисунка.

Отделка по трафарету. Виды трафаретов. Приемы нанесения рисунков по трафарету трафаретными кистями и кистями - ручниками.

Организация рабочего места при отделке окрашенных поверхностей и безопасность труда.

Тема 13. Обойные работы

Назначение обойных работ. Перспективы в отделке поверхностей обоями и пленками. Область применения обоев. Виды поверхностей, подлежащих оклеиванию обоями и пленками, требования к поверхностям, подлежащим оклеиванию. Требования к температурному режиму и влажности помещений.

Виды применяемых обоев и синтетических пленок в зависимости от отделки помещения. Подготовка обоев к наклеиванию: сортировка по оттенкам, обрезка кромок, нарезка на полотнища с подбором по рисунку.

Клеящие составы. Их виды. Приготовление. Требования, предъявляемые к ним.

Технологическая последовательность выполнения работ при оклеивании стен. Очистка от набега верху стен и прочистка поверхности. Проклеивание поверхности, составы для проклеивания. Подмазка неровностей, составы для подмазки шлифования. Оклеивание поверхностей бумажной макулатурой. Нанесение клеевого состава на полотнища обоев. Оклеивание поверхностей внахлестку и впритык.

Инструменты и приспособления. Технология оклеивания потолков бумажными обоями.

Особенности оклеивания поверхностей тисненными и плотными обоями, линкрустом.

Технология оклеивания поверхностей поливинилхлоридными пленками на тканевой и бумажной основе.

Оклеивание поверхностей самоклеящимися пленками.

Оклеивание поверхностей пленками «девилон».

Жидкие обои. Технология выполнения работ. Область применения.

Требования СНиП к качеству обойных работ. Основные дефекты обойных работ, причины их появления и способы устранения.

Организация рабочего места и безопасность труда.

Тема 14. Ремонтные, малярные и обойные работы

Определение видов и объемов работ при ремонте ранее окрашенных поверхностей.

Снятие старого набега, удаление копоти, ржавчины и жирных пятен, протравливание раствором медного купороса. Заделка трещин и неровностей.

Приготовление и подбор грунтовочных, шпатлевочных и окрасочных составов. Окраска поверхностей водными и неводными составами. Последовательность выполнения операций при подготовке ранее окрашенных поверхностей неводными составами. Способы промывки прочной окрасочной пленки смывками. Снятие непрочных окрасочных пленок: соскабливанием, выжиганием,

едкими щелочными и другими препаратами, разрушающими пленку. Составы для размягчения пленок, способы их приготовления и правила использования. Меры предосторожности при работе.

Снятие старых обоев. Подготовка поверхностей стен под оклеивание обоями. Подготовка поверхностей ранее окрашенных водными и неводными составами под оклеивание обоями.

Раскрой и обрезка обоев. Приготовление клеящих составов. Наклеивание обоев на поверхности.

Контроль качества выполненных работ.

Организация рабочего места и безопасность труда.

Тема 15. Малярные и обойные работы в различных климатических условиях

Требования СНиП на производство работ в зимних

условиях и в условиях жаркого и влажного климата. Особенности выполнения внутренних малярных и обойных работ зимой. Требования к обрабатываемым поверхностям, составам, температурному и влажностному режиму в помещениях.

Особенности подготовки и оклейки поверхностей

обоями и другими материалами в условиях высокой температуры и влажного воздуха.

Проверка качества выполненных работ. Организация

рабочего места и безопасность ведения работ.

Тема 16. Контроль качества малярных и обойных работ

Роль и значение отделочных работ в строительстве.

Роль рабочих в повышении качества малярных и обойных работ. Организация контроля качества выполняемых работ

ГОСТы и технические условия на малярные работы.

Пути повышения качества малярных и обойных работ.

Виды контроля качества выполненных работ: предварительный пооперационный и заключительный. Самостоятельный контроль (самоконтроль) качества выполняемых работ.

Экономическая эффективность повышения качества выполняемых работ. Меры поощрения и экономического стимулирования за качественное выполнение работ.

Тема 17. Передовые методы организации и производства малярных и обойных работ

Проектная документация на строительно-монтажные работы. Проект производства работ. Технологические карты на выполнение отделочных работ.

Технологическая последовательность и увязка отделочных и других видов работ, смежных с ними.

Новые материалы и новые технологии при выполнении малярных и обойных работ.

Особенности организации труда рабочих отделочников. Достижения в производительности труда и

улучшении качества отделочных работ передовых рабочих.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	2	3
	I курс	
	I полугодие	
1	Вводное занятие	6
2	Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских	12
3	Экскурсия на строительство	12
4	Подготовка к работе ручного инструмента	24
5	Штукатурные работы	126
6	Подготовка и обработка поверхностей под окраску	114
	Проверочные работы	12
	ИТОГО за I полугодие:	306
	II полугодие	
	Подготовка и обработка поверхностей под окраску	144
	Окраска внутренних поверхностей водными составами	396
	Проверочные работы	12
	ИТОГО за II полугодие:	552
	ВСЕГО за I курс:	858
	II курс	
	I полугодие	
7	Окраска внутренних поверхностей неводными составами	150
8	Простейшие малярные отделки окрашенных поверхностей	54
	Обойные работы	90
	Проверочные работы	12
	ИТОГО за I полугодие:	306
	II полугодие	
9	Ремонтные работы	54
	Выполнение комплекса малярных и обойных работ	90
10	Предвыпускная производственная практика на рабочих местах	390
	Квалификационные экзамены	12
	ИТОГО за II полугодие:	546
	ИТОГО за II курс:	852
	ВСЕГО за курс обучения:	1710

Тема 1. Вводное занятие

Колледж– школа профессионалов.

Сведения о колледже и его истории.

Традиции колледжаа, перспективы его развития. Базовое предприятие, его трудовые традиции. Профессия отделочника. Знание технологической дисциплины в отделочных работах. Роль производственного обучения в подготовке квалифицированных маляров строительных. Учебная мастерская. Размещение в ней рабочих мест учащихся, оборудования, строительных материалов. Хранение инструментов, учебно-наглядных пособий и технической документации.

Режим работы и правила внутреннего распорядка в мастерской.

**Тема 2. Безопасность труда и пожарная
безопасность в учебной мастерских**

Причины травматизма, виды травм, меры предупреждения травматизма. Основные правила и инструкции по безопасности труда.

Основные правила электробезопасности при работе со средствами малой механизации, электроинструментами, механизмами и электронагревательными приборами.

Правила заземления электроустановок.

Причины пожаров, меры предупреждения пожаров. Отключение электросети. Правила поведения учащихся при пожаре. Порядок вызова пожарной команды. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Устройство и применение огнетушителей, пожарных кранов. Средства тушения пожара в учебной мастерской и помещениях колледжа.

Тема 3. Экскурсия на строительство

Строительный объект, его территория, размещение строящегося здания. Возведение нулевого цикла, монтаж надземной части здания. Виды отделочных работ, последовательность их выполнения.

Беседы с инженерно-техническими работниками предприятия, рабочими о профессии маляра. Знакомство с работой бригад, разделением труда среди членов бригады, организацией рабочих мест.

Экскурсия на строительную выставку

Знакомство с ведущими строительными фирмами мира. Рабочая одежда различных фирм, логотипы предприятия, нашивки – бесплатная реклама.

Новые отделочные материалы различных фирм, новые инструменты, средства механизации.

Знакомство с новейшими технологиями отделочных строительных работ. Энергосберегающие технологии. Ознакомление с системой переподготовки рабочих кадров. Обобщение результатов экскурсии.

Тема 4. Подготовка к работе ручного инструмента

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с видами поверхностей, подлежащих оштукатуриванию.

Освоение приемов подготовки ручных инструментов к работе. Удаление смазки, заточка рабочих частей инструмента; приемы работы с инструментами; освоение правил ухода и хранения инструментов.

Освоение приемов заправки и заточки шпателей, скребков, штукатурных лопаток. Уход и хранение ручного инструмента. Пользование подмостями, лестницами, стремянками, лесами.

Освоение приемов работы с ручными инструментами для отделочных работ.

Тема 5. Штукатурные работы

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с видами поверхностей, подлежащих оштукатуриванию.

Ручные и механизированные инструменты, применяемые для подготовки камневидных поверхностей. Уход за инструментами и их хранение.

Приемы подготовки под оштукатуривание камневидных поверхностей: насечка, расшивка швов, очистка стальными щетками.

Материалы и инструменты, применяемые при подготовке деревянных поверхностей. Виды и нормы расхода материалов. Приемы расклинивания досок, обработки антисептиком, набивки изоляционных материалов, штучной дроби, драночных щитов.

Приемы подготовки железобетонных и металлических поверхностей, затягивание стыков разнородных поверхностей и каналов, натягивание сетки по каркасу, армирование штукатурного намета забивкой гвоздей и оплетением их проволокой.

Приготовление растворов. Подготовка к работе инструментов, инвентаря; уход за ними.

Приемы приготовления простых, сложных, тощих и жирных растворов ручным и механизированным способом.

Проверка подвижности растворов.

Приемы набрасывания раствора на поверхность. Подготовка к работе инструментов и уход за ними. Приемы накладывания раствора из ящика на сокол. Приемы набрасывания учебного раствора на стену штукатурной лопаткой с сокола «слева направо». Элементы приема: рабочая поза, расположение лопатки в руке, последовательность и характер движений, сила броска раствора. Набрасывание раствора на верхнюю, среднюю и нижнюю части стены.

Освоение приемов набрасывания учебного раствора штукатурной лопаткой с сокола «справа налево» на верхнюю, среднюю и нижнюю части стены.

Приемы набрасывания учебного раствора штукатурной лопаткой с сокола в лузговые углы и на откосы.

Набрасывание учебного раствора штукатурной лопаткой с сокола приемами через голову, над собой и от себя.

Приемы намазывания учебного раствора на стены и потолок соколом и полутерком. Приемы намазывания раствора на сетчатые поверхности штукатурной лопаткой с сокола.

Штукатурные слои; нанесение обрызга, грунта, накрывки. Разравнивание раствора соколом, полутерком, правилом; проверка ровности штукатурки правилом. Приготовление раствора для накрывочного слоя. Определение состава раствора, крупности заполнителя, процеживания раствора и проверка его подвижности.

Приемы нанесения, разравнивания и затирка накрывочного слоя. Затирка вкруговую и вразгонку. Заглаживание накрывочного слоя.

Приемы натирки лузговых, усеночных углов и фасок простыми и фасонными полутерками. Вытягивание углов и фасок при помощи шаблонов и малок.

Приемы набрасывания раствора из ящика штукатурной лопаткой, соколом, ковшом.

Контрольно-измерительные инструменты, применяемые при провешивании поверхностей. Проверка точности показаний контрольно-измерительных инструментов.

Приемы провешивания стен отвесом, уровнем с правилом, гидроуровнем. Забивка гвоздей и натягивание шнуров.

Приемы устройства растворных марок и маяков. Установка и крепление деревянных и инвентарных металлических маяков.

Оштукатуривание поверхностей по маякам. Нанесение обрызга и грунта. Очистка маяков. Приемы разравнивания грунта по растворным, деревянным или металлическим маякам. Вырубка растворных маяков, удаление инвентарных маяков; заполнение борозд. Нанесение и разравнивание накрывочного слоя. Затирка.

Ознакомление с требованиями СНиП к технологической последовательности и качеству выполнения работ по оштукатуриванию проемов.

Приемы работы с инструментами и приспособлениями, применяемыми для оконпачивания коробок, провешивания откосов, определения угла рассвета, разравнивания раствора на откосах и заглушинах. Освоение приемов оконпачивания коробок.

Освоение приемов определения угла рассвета откосов при помощи угольника с передвижной планкой.

Приемы навешивания правил на откосы по найденному углу рассвета. Установка и проверка установки правил по уровню и отвесу.

Освоение приемов нанесения и разравнивания раствора на откосах и заглушинах, передвижения малки по правилу и коробке при разравнивании грунта на откосах. Нанесение накрывочного слоя и затирка его способом «вразгонку».

Снятие правил и натирка углов и фасок. Железнение поверхностей.

Контроль качества выполненных штукатурных работ.

Требования СНиП к отделке оконных и дверных проемов. Ознакомление с требованиями СНиП и технологической последовательностью облицовки поверхностей листами сухой штукатурки.

Приемы раскроя листов сухой штукатурки, разметки поверхностей и установки марок и маяков, крепление реек.

Приемы установки и выверки листов сухой штукатурки, крепления их на мастиках, гвоздях; заделка швов.

Контроль качества работ.

Тема 6. Подготовка и обработка поверхностей под окраску

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

Ознакомление с видами и приемами подготовки поверхностей под малярные работы.

Освоение приемов подготовки под окраску бетонных поверхностей: очистка поверхностей скребками, металлическими шпателями, воздушной струей, сглаживание поверхностей пемзой, лещадью; расшивка трещин.

Освоение приемов подготовки оштукатуренных поверхностей: очистка поверхностей, расшивка трещин, сглаживание.

Освоение приемов подготовки под окраску деревянных поверхностей: очистка, вырезка сучьев и засмолов.

Освоение приемов подготовки металлических поверхностей: решеток, радиаторов, труб, конвекторов; очистка от брызг раствора и ржавчины, окалины, старой краски с помощью стальных ручных щеток, скребков, шпателей, электромеханических щеток, термическим и механическим способом.

Приготовление грунтовочных составов под водные и неводные окраски. Способы заданной рецептурной дозировки и экономии материалов при приготовлении грунтовочных составов. Контроль качества грунтовочных составов.

Освоение приемов ручного нанесения грунтовочных составов на различные поверхности кистями и валиками.

Освоение приемов нанесения невязких грунтовочных составов с применением средств малой механизации. Устройство и принцип работы ручного краскопульта. Проверка исправности ручного краскопульта и подготовка его к работе. Разборка и сборка краскопульта. Проверка прочности крепления шлангов и болтовых соединений. Проверка вязкости грунтовочного состава, процеживание его. Заправка краскопульта. Приемы нанесения состава. Уход за краскопультом во время и после работы.

Освоение приемов приготовления подмазочных паст и шпатлевочных составов, клеевых, масляно-клеевых, на основе ПВА, лаковых (быстросохнущих, безусадочных). Перетирка составов на краскотерке. Устройство, принцип работы жерновой краскотерки, обслуживание. Уход во время и после работы.

Освоение приемов подмазки расшитых трещин, щелей, вырезанных сучков и засмолов.

Освоение приемов сплошного шпатлевания потолков и стен, полов, шлифования зашпатлеванной поверхности наждачной бумагой, обеспыливания.

Контроль качества зашпатлеванной поверхности.

Освоение приемов шлифования с помощью шлифовальных электрических и пневматических машин. Устройство, принцип работы, обслуживание, уход.

Тема 7. Окраска внутренних поверхностей водными составами

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

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

Освоение приемов по приготовлению клеевых окрасочных составов. Подбор колера по цвету. Проверка соответствия цвета колера заданному образцу. Работа с альбомом колеров. Заклеивание колера с проверкой качества заклейки: перетирание на краскотерке и доведение его до рабочей вязкости. Процеживание приготовленного колера на

вибросите. Ознакомление с устройством, принципом работы вибросита, обслуживанием и уходом.

Освоение зависимостей качества приготовленного состава от правильности выполнения всех этапов работ.

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

Освоение приемов определения качества окрашенной поверхности. Дефекты окрасок, причины появления, способы устранения

Освоение приемов приготовления известковых составов по заданному рецепту, введение в состав добавок соли, олифы; процеживание.

Освоение приемов окраски поверхностей известковыми составами; кистями, валиками, краскопультом; особенности известковых окрасок; значение увлажнения поверхности.

Контроль качества окраски. Дефекты окрасок, причины их появления, способы устранения.

Освоение приемов приготовления силикатных составов: определение плотности жидкого стекла ареометром, доведение плотности до 1,18... 1,20 г/см³. Смешивание пигментной части и жидкого стекла. Проверка вязкости готовых составов вискозиметром ВЗ-4.

Освоение приемов нанесения окрасочных составов на бетон, красный и силикатный кирпич, асбестоцементные изделия и штукатурку кистями и валиками. Контроль качества окраски. Дефекты окрасок, причины их появления, способы устранения.

Освоение приемов приготовления казеиновых окрасочных составов из сухой казеиновой краски заводского изготовления. Значение применения щелочестойких пигментов.

Освоение приемов нанесения окрасочных составов на бетонные и оштукатуренные поверхности кистями и валиками. Контроль качества окраски. Дефекты окрасок, причины появления, способы устранения.

Освоение приемов нанесения водоземлюльсионных окрасочных составов на бетонные, гипсбетонные, оштукатуренные поверхности с помощью кистей и валиков.

Контроль качества окраски. Дефекты окрасок, причины появления, способы устранения.

ПРОВЕРОЧНЫЕ РАБОТЫ

Тема 8. Окраска внутренних поверхностей неводными составами

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

Ознакомление с требованиями СНиП к поверхностям, предназначенным под окраску неводными составами, технологической последовательности простой и улучшенной окраски.

Освоение приемов приготовления масляных, эмалевых и эмульсионных окрасочных составов. Разведение густотертой масляной краски олифой или эмульсией. Приготовление краски для подцветки колеров, применение готовых колорантов. Приготовление цельных, интенсивных, нормальных и разбеленных колеров. Добавление сиккативов. Процеживание окрасочных составов. Определение вязкости при помощи ВЗ-4 по длине потека капли на стекле. Требования к качеству приготовленных составов.

Освоение приемов по приготовлению глянцевых и матовых окрасочных составов. Работа с альбомом колеров.

Маркировка готовых окрасочных составов - буквенноцифровая система обозначения.

Освоение приемов окраски масляными составами оштукатуренных и бетонных поверхностей: разметка поверхности, отбивка шнуром границ обработки, отводка верхней границы окраски, окрашивание поверхностей кистями и валиками; флейцевание, торцевание при улучшенной отделке.

Контроль качества.

Освоение приемов окраски деревянных поверхностей: оконных переплетов, полов, встроенных шкафов, дверных полотен кистями и валиками. Предохранение стекол от попадания краски. Рациональное окрашивание дверных блоков. Контроль качества окрашенных поверхностей.

Освоение приемов окраски металлических поверхностей труб, радиаторов, конвекторов, лестничных решеток фигурными кистями, валиками, специальными приспособлениями. Контроль качества окрашенных поверхностей.

Освоение приемов окраски лаками, кузбасскраской, эмалями деревянных, металлических поверхностей, древесноволокнистых плит, полов. Контроль качества окрашенных поверхностей.

Дефекты неводных окрасок, причины их появления, способы устранения.

Тема 9. Простейшие малярные отделки окрашенных поверхностей

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда. работе и уход за инструментами и приспособлениями.

Освоение приемов разметки поверхностей стен на панели, гобелены, фриззы и зеркала.

Освоение приемов вытягивания филенок колерами на водных и неводных связующих.

Ознакомление с видами, приемами ухода и способами хранения трафаретов.

Освоение приемов изготовления прямых, обратных и многокрасочных трафаретов; приготовления окрасочных составов для набивки трафаретов.

Освоение приемов набивки рисунка по трафарету кистью в один или два колера.

Освоение приемов нанесения на окрашенную поверхность плоского рисунка торцеванием, накаткой валиками.

Подбор и приготовление колера, гармонично сочетающегося с цветом фона.

Контроль качества.

Тема 10. Обойные работы

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

Ознакомление с требованиями, предъявляемыми к поверхностям; технологической последовательностью оклеивания стен и потолков обоями; инструментами и материалами; нормами расходования материалов.

Освоение приемов: сортировки обоев по типам и рисункам; обрезки кромок на обоеобрезочной машине и вручную; раскрытия обоев на полотнища с подбором и подгонкой рисунка.

Освоение приемов приготовления клеящих составов: для наклеивания макулатуры, наклеивания бумажных обоев простых, средней плотности, тисненых; синтетических пленок на бумажной основе. Рецепты приготовления клеящих составов. Подбор клеящих составов в зависимости от плотности обоев.

Освоение приемов подготовки поверхностей потолков под оклеивание обоями: очистки поверхностей от загрязнений; проклеивания поверхностей; подмазывание неровностей, шпатлевания мест примыканий потолка к стенам; шлифования подмазанных и прошпатлеванных мест; намазывания полотнищ обоев клеевым составом. Контроль качества.

Освоение приемов: оклеивание потолков обоями; соблюдение технологической последовательности, правильности хватки инструмента, рабочей позы, аккуратности выполнения работ. Контроль качества.

Освоение приемов подготовки стен: очистки от набела верха стен, прочистки поверхностей, обработки стыков сухой штукатурки, проклеивания поверхностей, подмазки неровностей, шлифования поверхностей, оклеивания поверхностей макулатурой.

Освоение приемов: проверки вертикальности углов; нанесения линии верхней границы оклеивания стены; укладки намазанных полотнищ в стопку; оклеивания стен бумажными обоями внахлестку, тисненными и плотными обоями встык; проглаживания наклеенных обоев; прирезки обоев в местах примыканий к электроаппаратуре, у пола, к выступающим частям конструкций.

Освоение приемов нанесения жидких обоев.

Контроль качества.

Дефекты, причины появления, способы устранения.

ПРОВЕРОЧНЫЕ РАБОТЫ

Тема 11. Ремонтные работы

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

Ознакомление с видами, объемами, технологией и организацией ремонтных отделочных работ. Подготовка рабочих мест, материалов и инструментов.

Освоение приемов очистки от набелов, отбивки отстающей штукатурки, подборки и приготовления раствора для ремонтных работ, расшивки и затирки трещин, оштукатуривания отбитых мест, перетирки штукатурки, лузгов, усенков, откосов.

Освоение приемов ремонта сухой штукатурки мокрым и сухими способами.

Ознакомление с технологией производства ремонтных малярных и обойных работ.

Освоение приемов очистки поверхностей от старой краски, смывки набега, удаления обоев. Нейтрализация поверхностей. Подбор и приготовление окрасочных и клеевых составов. Окраска различных поверхностей водными и неводными составами. Оклеивание стен обоями.

Контроль качества выполненных работ.

Тема 12. Выполнение комплекса малярных и обойных работ

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

Выполнение учащимися в составе комплексных бригад под руководством квалифицированных рабочих штукатурных, малярных, обойных и ремонтных работ, предусмотренных квалификационной характеристикой в соответствии с действующими СНиП, техническими условиями и нормами на производство работ.

Работы выполняются с применением новейших технологий, материалов, инструментов, приспособлений, высокопроизводительных методов труда и на основе технической документации, применяемой в строительстве.

Тема 13. Предвыпускная производственная практика на рабочих местах

Выполнение учащимися в составе бригад квалифицированных маляров всего комплекса малярных, обойных и ремонтных работ, предусмотренных квалификационной характеристикой в соответствии со строительными нормами, правилами и техническими условиями.

Работы выполняются с применением новейших технологий, материалов, инструментов, приспособлений, высокопроизводительных методов труда на основе технической документации по нормам рабочих соответствующего разряда.

Основные виды работ, выполняемые учащимися в период предвыпускной производственной практики:

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

В процессе прохождения предвыпускной производственной практики учащиеся должны:

- прочно закрепить ранее полученные навыки выполнения работ, предусмотренные программой;
- самостоятельно осуществлять мероприятия по наиболее эффективному использованию рабочего времени, экономному расходованию строительных материалов, предупреждению брака.

Примечание. Детальная программа предвыпускной производственной практики, учитывающая конкретные условия базового предприятия и специализацию учащихся, овладение учащимися современной техникой и технологиями, приемами и способами работы, разрабатывается в колледже с участием предприятия, рассматривается методической комиссией и утверждается руководством колледжа.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

Билет № 1

1. Виды и назначение малярных покрытий.
2. Ахроматические и хроматические цвета.
3. Виды штукатурок по качеству.

Билет № 2

1. Требования, предъявляемые к поверхностям, предназначенным под окраску.
2. Цветовой круг. Холодные и теплые тона.
3. Штукатурные слои. Их назначение.

Билет № 3

1. Структура малярного покрытия.
2. Смешение красок в малярной технике.
3. Сухая и монолитная штукатурка. Область применения.

Билет № 4

1. Подготовка оштукатуренной поверхности под окраску. Очистка, сглаживание, расшивка трещин.
2. Проектирование цветовой отделки помещений.
3. Виды валиков, их назначение. Правила работы.

Билет № 5

1. Подготовка деревянной поверхности под окраску: расшивка трещин, вырезка сучков и засмолов.
2. Общие сведения о водных окрасочных составах.
3. Техника безопасности при работе с краскопультом.

Билет № 6

1. Огрунтовка поверхности, ее назначение, способы нанесения.
2. Матовые и глянцевые окрасочные составы. Область их применения.
3. Кисти малярные, их виды, назначение.

Билет № 7

1. Проолифка, ее назначение, способы нанесения.
2. Принцип приготовления водного колера.
3. Шпатели (деревянные, металлические, резиновые). Их назначение.

Билет № 8

1. Сплошное шпатлевание поверхности. Его назначение и выполнение.
2. Дефекты водных окрасок. Причины их появления и способы устранения.
3. Инвентарные подмости для работы на высоте. Их конструкция, правила пользования для безопасности работы.

Билет № 9

1. Окраска стен клеевыми составами.
2. Виды простейших малярных отделок окрашенной поверхности.
3. Техника безопасности при выполнении отделочных работ.

Билет № 10

1. Окраска потолков клеевыми составами.
2. Подготовка обоев к наклеиванию.
3. Травматизм и профзаболевания. Порядок расследования и учета несчастных случаев.

Билет № 11

1. Окраска поверхностей известковыми составами.
2. Клеящие составы для наклеивания обоев. Их виды, приготовление.
3. Пожарная безопасность на строительстве.

Билет № 12

1. Окраска поверхностей силикатными красками.
2. Оклеивание потолков бумажными обоями.
3. Основные части здания.

Билет № 13

1. Окраска оштукатуренных поверхностей масляными

красками.

2. Дефекты обойных работ, причины их появления и способы устранения.
3. Виды строительных работ на объекте.

Билет № 14

1. Окраска деревянных поверхностей масляной краской.
2. Ручной краскопульт, его устройство, назначение, принцип работы, техническая характеристика.
3. Спецдежда, требование к ней. Средства индивидуальной защиты.

Билет № 15

1. Подготовка и окраска металлических поверхностей неводными составами.
2. Инструменты и приспособления для обойных работ.
3. Инструктаж по технике безопасности: вводный, на рабочем месте.

Билет № 16

1. Окраска внутренних поверхностей вододисперсионными составами.
2. Особенности выполнения малярных работ внутри помещения в зимних условиях.
3. Приспособления для нанесения клея на обои.

Билет № 17

1. Оклеивание поверхностей обоями средней плотности.
2. Инструменты и приспособления для окраски труб, решеток, радиаторов.
3. Связующие для водных окрасочных составов. Их виды, назначение.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575785

Владелец Алешина Ирина Андреевна

Действителен с 26.02.2021 по 26.02.2022