

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области
высшего образования
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по НР и МД
ГАОУ АО ВО АГАСУ

Богдалова Е.В.

Основная программа профессионального обучения

Профессиональная подготовка

по профессии: «Штукатур»

код профессии: 19727

Астрахань 2020г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании» №273 от 29.12.2012г.

Код по перечню профессий профессиональной подготовки 19727. Квалификационная характеристика составлена в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих 1999 года (ЕТКС, выпуск 2, раздел «Штукатурные работы»).

Целью программы является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности выполнение штукатурных работ:

- к концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями, овладеть общими и профессиональными компетенциями (ОК и ПК).

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.

ПК 1.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.

ПК 1.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.

ПК 1.4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

а) Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной подготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности включает:\

выполнение штукатурных работ в промышленных, жилых, культурно-бытовых, административных зданиях, на инженерных сооружениях, на строительных площадках.

б) Объектами профессиональной деятельности являются:

драночные щиты и штучная дрань; изоляционные материалы и металлическая сетка; сухие смеси и растворы.

в) Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

выполнять простейшие работы при оштукатуривании поверхностей и ремонте штукатурки

г) Уровень квалификации в соответствии с утвержденным профессиональным стандартом 19727 «Штукатур» 3 разряда.

1.3. Планируемые результаты обучения

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.

ПК 1.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.

ПК 1.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.

ПК 1.4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей

1.4. Категория слушателей

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

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

1.5.Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 320 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя. Общий срок обучения – 2 месяца.

1.6.Форма обучения

Форма обучения – очная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

1.7. Режим занятий

7 часов в день- 5 раз в неделю и 5 часов -1 раз в неделю – всего 40 часов в неделю.

1.8. Структурное подразделение, реализующее программу: Профессиональное училище АГАСУ

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.	В том числе			СРС, час.	Компетенции	Текущий контроль* (шт.)			Промежуточная аттестация		
				лекции, час.	практические занят., час.	лабораторные занят., час.			РК, РГР, Реф.	КР	К П	зачет	Экзамен	
1	Экономический курс													
1.1	Основы экономики в строительстве	6	6	6		-		ПК-1.2		-	-			-
	Итого: по 1 курсу	6	6	6									дифзачет	

2		Общетеchnический курс												
2.1	Материаловедение	12	12	12			-		ПК-1.2		-	-	дифзачет	-
2.2	Основы строительного черчения (чтение чертежей, строительных схем)	12	12	12			-		ПК-1.2		-	-	дифзачет	-
2.3	Охрана труда	6	6	6			-		ПК-1.2		-	-	дифзачет	-
2.4	Основы технологии общестроительных работ	26	26	26			-		ПК-1.2		-	-	дифзачет	-
	Итого: по 2 кур.	56	56	56										
3		Специальный курс												
3.1	Специальная технология	14	14	14					ПК-1.3 ПК-1.4		-		-	
	Итого: по специальному курсу	14	14	14									дифзачет	
4		Практическое обучение												
4.1	Учебная практика						86			ПК-1.1- ПК-1.4				зачет
4.2	Производственная практика						150			ПК-1.1- ПК-1.4				зачет
	Квалификационный экзамен									ПК-1.1- ПК-1.4				8
	ИТОГО:	320	76				236							8

1.Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)														
Программа профессиональ ного обучения	Месяц				Месяц				Теоретическое обучение	Практическое обучение	Всего			
									76	244	320			
	1	2	3	4	5	6	7	8						

2. Учебная программа

Рабочая программа включает требования к результатам ее освоения, структуре и содержанию подготовки, а также условиям ее реализации.

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
<u>1.1 Экономический курс</u>	
Основы экономики в строительстве Тема 1.1.1 Потребности человека и ограниченность ресурсов	Понятие экономики. Экономические потребности общества. Свободные и экономические блага общества. Важнейшие экономические ресурсы: труд, земля, капитал, предпринимательство. Ограниченность экономических ресурсов — главная проблема экономики. Границы производственных возможностей.
Тема 1.1.2 Факторы производства. Прибыль и рентабельность	Факторы производства. Заработная плата. Формы оплаты труда. Поощрительные системы оплаты труда. Прибыль. Структура прибыли. Планирование прибыли. Рентабельность. Рента. Земельная рента. Научные подходы к категории процента. Основные теории происхождения процента.
Тема 1.1.3. Типы экономических систем	Традиционная экономика. «Чистая» рыночная экономика. Механизм свободного образования цен. Принцип рациональности. Основные государственные функции при рыночной экономике. Административно-командная экономика. Условия функционирования командной экономики. Смешанная экономика. Модели смешанной экономики. Участие государства в хозяйственной деятельности.
Тема 1.1.4. Собственность и	Понятие собственности. Собственность как основа социально-экономических

конкуренция	отношений. Собственность как экономическая категория в современном понимании. Формы собственности: государственная, муниципальная, частная. Конкуренция. Совершенная конкуренция. Условия совершенной конкуренции. Монополия. Монополистическая конкуренция. Олигополия. Антимонопольная политика государства.
1.2. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС	
Материаловедение Тема 1. Введение	Общие сведения о строительных материалах. Классификация штукатурных строительных материалов. Понятие о ГОСТ на материалы.
Тема 2. Свойства строительных материалов	Механические, физические, химические и технологические свойства. Свойства материалов по отношению к действию тепла, звука, электричества и воды.
Тема 3. Вяжущие вещества	Вяжущие материалы и их значение Гипс строительный. Известь строительная: воздушная и гидравлическая. Глина белая и красная. Цемент, Виды цемента. Жидкое стекло.
Тема 4. Материалы для подготовки поверхностей под штукатурку	Дрань штукатурная. Виды, размеры. Сетка металлическая. Гидроизоляционные материалы. Гвозди штукатурные. Стекловидный холст.
Черчение (чтение чертежей, строительных схем). Тема 1. Общие сведения о чертежах	Роль чертежа в технике. Понятие о ЕСКД. Стандарты. Линии чертежа. надписи на чертежах. Правила нанесения размеров на чертежах. Масштабы.
Тема 2. Основы проекционной графики	Прямоугольные проекции – способ изображения плоских фигур на чертежах.
Тема 3. Виды, сечения, разрезы	Расположение видов на чертеже. Сечения и разрезы. Штриховка в разрезах и сечениях. Условные обозначения материалов на разрезах и сечениях. Соединения на чертеже части вида с частью разреза. Особые случаи разрезов.
Тема 4. Общие сведения о строительных чертежах	Строительные чертежи. Условные обозначения на строительных чертежах. Состав чертежей зданий. Чертеж плана, фасада и разрезов зданий. Разбивочные оси на строительных чертежах. Понятие о высотных отметках и отметке уровня чистого пола, понятие об уклоне

<p>Тема 5. Чтение чертежей и строительных схем</p>	<p>Чтение чертежей разрезов зданий для ознакомления с конструкциями зданий, подлежащих облицовке. Чтение чертежей каменных, бетонных, железобетонных, металлических, деревянных конструкций и изделий. Чтение строительных схем.</p>
<p>Охрана труда</p>	<p>Основы законодательства Российской Федерации по охране труда Государственный надзор за соблюдением законодательства о труде и правил по его охране</p> <p>Организация и управление охраной труда Анализ условий труда, причин травматизма, профессиональных заболеваний и мероприятия по их предупреждению Первая помощь при несчастных случаях Основные требования к санитарно-бытовым условиям рабочих на предприятиях Охрана труда на предприятиях Электробезопасность Безопасность труда при производстве штукатурных работ Пожарная безопасность на предприятии</p>
<p>Основы технологии общестроительных работ</p>	<p>Понятие о штукатурке, ее назначение, область применения. Классификация штукатурок по качеству и назначению. Штукатурные слои. Толщина и назначение каждого слоя. Сухая штукатурка. Область применения. Преимущества и недостатки облицовки поверхностей листами сухой штукатурки перед оштукатуриванием мокрым способом. Требования, предъявляемые к качеству штукатурных работ. Организация рабочего места и безопасное ведение штукатурных работ</p>
<p>1.3. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС</p>	
<p>Специальная технология Тема 1. Введение</p>	<p>Значение строительных материалов для отрасли строительства, рост производства. Ведущие фирмы стран мира по производству строительных материалов. Требования строительных норм и правил. ГОСТ на материалы. Понятие о стандартах.</p>

<p>Тема 2. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма</p>	<p>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.</p> <p>Санитарные требования к рабочим помещениям. Значение правильного освещения помещения и рабочих мест; требования к освещению. Необходимость вентиляции производственных помещений. Виды вентиляции.</p> <p>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.</p> <p>Воздействие вибрации и шума на организм человека.</p> <p>Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при механических травмах, электротравмах, отравлениях, обмороживании, обмороках, тепловых ударах, травмировании глаз. Правила и приемы транспортировки пострадавших.</p> <p>Порядок сообщения о произошедшем несчастном случае.</p>
<p>Тема 3. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии</p>	<p>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.</p> <p>Основные причины травматизма на производстве. Меры безопасности при работе штукатура.</p> <p>Особенности штукатурных работ в зимних условиях.</p> <p>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.</p> <p>Противопожарные мероприятия. Пожарные посты, пожарная охрана, приборы, сигнализация. Противопожарные средства. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах.</p>

<p>Тема 4. Общие сведения о зданиях и сооружениях</p>	<p>Классификация зданий и сооружений по назначению, капитальности, этажности, материалам и конструкциям. Требования, предъявляемые к зданиям, сооружениям. Основные части зданий, их характеристика. Виды отделочных работ. Требования, предъявляемые к отделке зданий. Последовательность ведения отделочных работ.</p>
<p>Тема 5. Общие сведения о штукатурных работах</p>	<p>Понятие о штукатурке, ее назначение, область применения. Классификация штукатурок по качеству и назначению. Штукатурные слои. Толщина и назначение каждого слоя. Сухая штукатурка. Область применения. Преимущества и недостатки облицовки поверхностей листами сухой штукатурки перед оштукатуриванием мокрым способом. Требования, предъявляемые к качеству штукатурных работ. Организация рабочего места и безопасное ведение штукатурных работ.</p>
<p>Тема 6. Инструменты и оборудование для штукатурных работ</p>	<p>Ручной инструмент, инвентарь и приспособления для производства простых штукатурных работ (штукатурная лопатка, совок-лопатка, сокол, деревянные полутерки и терки, гладилка, правило, молотки, топор, лопаты, растворосмесители, ящик штукатурный и другие). Ручные и механические сита для просеивания материалов. Инструменты для контроля качества выполненной штукатурки. Мероприятия по безопасности труда при использовании ручного инструмента при производстве штукатурных работ.</p>
<p>Тема 7. Подготовка поверхностей к оштукатуриванию</p>	<p>Общие требования к подготовке поверхностей. Подготовка кирпичных поверхностей. Подготовка деревянных поверхностей. Подготовка железобетонных и металлических поверхностей. Заделка стыков разнородных поверхностей. Техника безопасности при подготовке поверхностей.</p>

<p>Тема 8. Технология штукатурных работ</p>	<p>Требования СНиП к штукатурным работам. Виды штукатурной отделки. Способы выполнения штукатурных работ (ручной и механизированный). Способы и приемы нанесения штукатурного раствора на поверхность. Технология нанесения раствора способом набрасывания и намазывания. Разравнивание раствора. Накрывка, ее нанесение, разравнивание и затирка. Заглаживание раствора, способы и применение. Технология отделки лузгов. Технология отделки усенков. Фаски, их виды, назначение и способы натирки</p>
<p>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</p>	
<p>Обучение в учебной мастерской или на учебном участке Тема 1. Вводное занятие</p>	<p>Ознакомление обучающихся с квалификационной характеристикой штукатура 3-го разряда, с учебной мастерской, режимом работы, формами организации труда, правилами внутреннего распорядка, распорядка получения и сдачи инструмента и приспособлений.</p>
<p>Тема 2. Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность в учебной мастерской</p>	<p>Причины травматизма, виды травм, меры предупреждения травматизма. Основные правила и инструкции по безопасности труда. Основные правила электробезопасности. 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 учебных мастерских.</p>
<p>Тема 3. Обучение приемам операциям и видам работ, выполняемых штукатуром 3 разряда</p>	<p>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</p>

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.

Подготовка поверхностей под оштукатуривание. Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.

Изготовление драночных щитов, набивка штучной дроби для оштукатуривания поверхностей. Удаление брызг раствора с поверхностей железобетонных элементов. Набивка гвоздей и сплетение их проволокой. Очистка металлических поверхностей от грязи и ржавчины. Насечка бетонных и др. камневидных поверхностей вручную. Контроль качества работ.

Приготовление растворов и других материалов. Ознакомление с рабочими составами растворов и сухих растворных смесей. Освоение приемов дозирования материалов. Освоение приемов приготовления сухих растворных смесей вручную. Дозирование, перемешивание и процеживание раствора вручную. Определение подвижности раствора стандартным конусом. Транспортировка раствора в носилках, ящиках внутри рабочей зоны.

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

Ручные 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, тощих и жирных растворов ручным и механизированным способом. Проверка подвижности растворов стандартным конусом.

Приемы набрасывания раствора на поверхность. Подготовка работе инструментов и уход за ними. Приемы накладывания раствора из ящика на сокол. Приемы набрасывания 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 раствора штукатурной лопаткой с сокола «справа налево» на верхнюю, среднюю и нижнюю части стены.

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

Приемы намазывания раствора на стены 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.

Приемы набрасывания раствора из ящика штукатурной лопаткой, соколом,

	<p>КОВШОМ.</p> <p>Контрольно-измерительные инструменты, применяемые при провешивании поверхностей. Проверка точности показаний контрольно-измерительных инструментов.</p> <p>Освоение приемов определения угла расвета откосов при помощи угольника с передвижной планкой.</p> <p>Контроль качества выполненных штукатурных работ. Обучение приемам работ по ремонту штукатурки. Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.</p> <p>Ознакомление с видами, объемами, технологией и организацией ремонтных штукатурных работ. Подготовка рабочих мест, материалов и инструментов</p> <p>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.</p> <p>Освоение приемов ремонта сухой штукатурки мокрым и сухими способами.</p>
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Обучение на объектах предприятия	<p>Знакомство с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии</p> <p>Обучение приемам выполнения работ штукатурка на строительных объектах предприятия</p> <p>Самостоятельное выполнение работ штукатурка.</p>
Квалификационная (пробная) работа	

2. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория. Общая технология электросварочных работ	Лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Компьютерный класс	Практические и лабораторные занятия	компьютеры, переносной мультимедийный проектор, экран, доска
Штукатурная мастерская	Практические занятия, учебная и производственная практики	<p>рабочие места по количеству обучающихся;</p> <p>оборудование (растворомешалка, бетономешалка и т.д.);</p> <p>инструменты (зубило, молоток штукатурный, щетка металлическая, кисти, ковши, лопатки штукатурные, терки, полутерки, сокола, отвесы, уровни, шнуры разметочные, угольники, отрезовки и т.д.);</p> <p>приспособления (конусы, рейки маячные, правила, шаблоны, сита и т.д.);</p> <p>Бинвентарь;</p> <p>средства индивидуальной защиты (очки, рукавицы, респираторы);</p> <p>расходные материалы (известковый раствор, сухие смеси, шпатлевки т.д.);</p> <p>комплекты технологической документации.</p>

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Сведения о штатных педагогических работниках (внешних совместителях), привлекаемых к реализации программы

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя	Должность	Год рождения	Общий стаж работы	Важнейшие публикации за последние 5 лет
1	2	3	4	5	6
1.	Горчакова Ажар-хан Касымовна	мастер производственного обучения	1957	47	-

Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

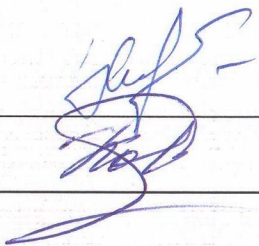
Основные источники:

Информационное обеспечение обучения Основные источники:

1. Ивлиев А.А. Отделочные строительные работы: Учебник – М: ОИЦ «Академия», 2010.
2. Черноус Г.Г. «Штукатурные работы. – М.: ОИЦ «Академия», 2013.
3. Лебедев Л.М., Справочник штукатур - М.: Выс. школа, 2011.
4. Куликов О.Н. «Охрана труда в строительстве». – М.: ОИЦ «Академия», 2010. Дополнительные источники:
5. Кокин А.Д. Отделочные работы в строительстве: справочник строителя – М: Стройиздат, 2011.
6. Завражин Н.Н. «Отделочные работы. – М.: ОИЦ «Академия», 2011.
7. Завражин Н.Н. Технология отделочных строительных работ.- М.: ОИЦ «Академия», 2011.
8. Ивлиев А.А., Кальгин А.А., Скок О.М. Отделочные строительные работы. – М.: ОИЦ «Академия», 2010.
9. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. – М.: ОИЦ «Академия», 2010.
10. Ивлиев А.А. и др. Отделочные работы. Альбом плакатов. ОИЦ «Академия», 2010.
11. СНиПЗ. 04-01, -М.: Стройиздат, 2011.

СОСТАВИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

Мастер производственного обучения.


_____ А.К.Горчакова

Руководитель структурного подразделения

_____ О.А.Коваленко