

КОМИТЕТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
«СОСНОВОБОРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

г. Сосновый Бор,
2020 г.

Настоящая рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 10.01.2018г.. № 2 (зарегистрирован в Минюсте РФ 26.01.2018г. Рег. № 49797)

Организация разработчик: ГА ПОУ ЛО «Сосновоборский политехнический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05

1.1 Область применения рабочей программы профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля является частью ОПОП в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения вида производственной деятельности **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить данный основной вид деятельности и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.3 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК. 02	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развития.
ОК.04	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК.10	Пользоваться профессиональной документацией

1.4 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 2.2	Выполнять строительно-монтажные в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
ПК 3.1	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
ПК 3.5	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на строительных объектах

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	-доставке раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную, -зацеплении грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки; -приготовлении раствора для кладки вручную
Уметь	-пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора, -пользоваться средствами индивидуальной защиты, -соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке
Знать	-основные виды стеновых материалов, -ассортимент, маркировку и нормы расходов применяемых материалов, -правила перемещения и складирования грузов, -основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений, -способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов; -виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора и правила их применения; -виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ, -требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

2.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Трудоемкость ПМ. 05 – 956 часов

Аудиторная нагрузка - 944 часа

Из них:

теоретические занятия – часов

практические занятия - часов.

Практика:

учебная – 324 часа

производственная - 180 часов

Самостоятельная работа обучающегося - 12 часов

3.1 Структура профессионального модуля ПМ.05

Коды компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.				Самостоятельная работа
			Обучение по МДК		Практика		
			Всего	В том числе			
		Практические занятия, лабораторные работы		Курсовые работы	Производственная и учебная		
ПК 4.1 – 4.4	Раздел 1. Технология каменной кладки	176	172				4
	Раздел 2. Технология отделочных работ	276	268				8
	Учебная практика	324					
	Производственная практика	180					504
	Всего:	956	440			504	12

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.05

Наименование разделов модуля, междисциплинарных курсов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Технология каменной кладки			172	
Тема 05.01.01 Конструктивные элементы зданий и сооружений, производство строительных работ	Содержание			
	1.	Введение		<i>1</i>
	2.	Приемка и складирование материалов и конструкций		<i>1</i>
Тема 05.01.02 Технология кирпичной кладки	Практическое занятие			<i>2</i>
	Содержание			
	1.	Виды и основные характеристики каменной кладки. Физико – механические свойства кладки		<i>1</i>
	2.	Организация рабочего места и нормоконспект инструментов для каменной кладки		<i>1</i>
	3.	Системы перевязки каменной кладки. Способы и последовательность выполнения		<i>1</i>
	4.	Технологическая последовательность кладки различных конструктивных элементов при однорядной системе перевязки		
	5.	Технологическая последовательность кладки различных конструктивных элементов при многорядной системе перевязки		
	6.	Кладка перемычек, колодцев и каналов, деформационных швов		
	7.	Виды облегченной кладки		
	8.	Армированная кладка		
9.	Строительные нормы и правила производства и приёмки работ			
Практические занятия			<i>2</i>	

Тема 05.01.03 Технология кладки из искусственных камней, мелких блоков и природных камней правильной формы	Содержание			
	1.	Технология кладки из искусственных камней и мелких блоков		
	2.	Технология кладки перегородок		
	3.	Виды смешанной кладки		
	Практическое занятие			
Тема 05.01.04 Лицевая кладка и облицовка стен	Содержание			
	1.	Лицевая кладка		
	2.	Декоративная кладка		
	Практическое занятие			
Тема 05.01.05 Каменные работы в зимнее время	Содержание			
	1.	Особенности каменных работ при минусовых температурах		
	Практическое занятие			
Тема 05.01.06 Технология гидроизоляции каменных конструкций	Содержание			
	1.	Виды и назначение гидроизоляции каменных конструкций		
	Практическое занятие			
Тема 05.01.07 Технология ремонта и реконструкции каменных конструкций	Содержание			
	1.	Дефекты каменной кладки и виды её разборки		
	Практическое занятие			
	Самостоятельная работа обучающегося		4	
Всего:			176	

Раздел 2. Технология отделочных работ		268	
Тема 05.02.01 Общие сведения о видах и значении отделочных работ	Содержание		
	1.	Введение	<i>1</i>
	2.	Назначение и виды отделочных работ	<i>1</i>
	Практические занятия		<i>2</i>
Тема 05.02.02 Технология штукатурных работ	Содержание		
	1.	Виды и классификация штукатурок по качеству	
	2.	Технология штукатурных работ. Их значение для дальнейшей отделки поверхностей	
	3.	Способы выполнения штукатурных работ	
	4.	Инструмент штукатурка и штукатурное оборудование	
Практические занятия			
Тема 05.02.03 Подготовка поверхностей к штукатурке	Содержание		
	1.	Провешивание поверхности и устройство маяков и марок	
Практические занятия			
Тема 05.02.04 Технология оштукатуривания поверхностей различными способами	Содержание		
	1.	Конструкция штукатурки	
	2.	Производство штукатурных работ вручную	
Практические занятия			
Тема 05.02.05 Контроль качества штукатурки	Содержание		
	1.	Требования к качеству штукатурки. Оценка качества	
	2.	Виды дефектов, их характеристика и устранение	
Практические занятия			

Тема 05.02.06 Последовательность ведения штукатурных работ	Содержание			
	1.	Последовательность оштукатуривания зданий		
	2.	Технология выполнения простой штукатурки		
	3.	Технология выполнения улучшенной штукатурки		
	4.	Технология выполнения высококачественной штукатурки		
Тема 05.02.07 Технология оштукатуривания откосов и вытягивания паदуг	Содержание			
	1.	Отделка оконных и дверных проемов		
	2	Оштукатуривание архитектурных деталей		
	Практические занятия			
Тема 05.02.08 Механизация штукатурных работ	Содержание			
	1.	Механизмы для приготовления растворов		
	2.	Механизмы и оборудование для транспортировки растворных смесей		
	Практические занятия			
Тема 05.02.09 Отделка поверхностей сухим способом	Содержание			
	1.	Общие сведения о сухой отделке		
	2.	Требования к качеству отделки сухим способом		
	3.	Материалы для отделки поверхности сухим способом		
	4.	Материалы для каркасов и комплектующие		
	5.	Подготовка к отделке		
	6.	Отделка стен листовыми материалами		
	7.	Устройство потолков		
	8.	Заделка стыков между листами		
	9.	Отделка поверхностей с архитектурными формами		
	Практические занятия			
Тема 05.02.10	Содержание			

Ремонт штукатурки	1.	Дефекты штукатурки и причины её образования		
	Практические занятия			
Тема 05.02.11 Основы производства малярных работ	Содержание			
	1.	Готовность зданий к малярным работам		
	2.	Лакокрасочные покрытия, их виды и назначение		
	Практические занятия			
Тема 05.02.12 Подготовка поверхностей под окраску	Содержание			
	1.	Подготовка различных поверхностей под окраску		
	Практические занятия			
Тема 05.02.13 Окраска поверхностей водными составами	Содержание			
	1.	Определение видов краски и объемов работ		
	2.	Инструменты, механизмы, приспособления и инвентарь при подготовке поверхности под окраску		
	3.	Составы для подготовки оснований под окраску		
	4.	Технологические операции по подготовке поверхностей под окраску водными составами		
	5.	Технологические операции по подготовке поверхностей под окраску неводными составами		
	6.	Техника безопасности при подготовке поверхностей под окраску		
	Практические занятия			
Тема 05.02.14 Окрашивание внутренних поверхностей	Содержание			
	1.	Ручные инструменты и приспособления для окрашивания поверхностей		
	2.	Приготовление и применение водных красочных составов		
	3.	Окраска поверхностей водным составом вручную		
	4.	Окраска поверхностей водным составом механизированным способом		

	5.	Приготовление и применение неводных малярных составов		
	6.	Окраска неводными составами ручным и механизированным способом		
	7.	Дефекты при окраске поверхностей, способы их устранения		
	8.	Техника безопасности при окраске поверхностей		
	Практические занятия			
Тема 05.02.15 Цветовая отделка интерьеров и фасадов зданий	Содержание			
	1.	Понятие о свете и цвете		
	2.	Цветовая отделка помещений и фасадов		
	Практические занятия			
Тема 05.02.16 Окраска наружных поверхностей	Содержание			
	1.	Готовность фасадов зданий к окраске		
	2.	Приспособления и механизмы для работы на фасаде здания		
	3.	Окраска фасадов водными и неводными составами		
	4.	Организация труда и техника безопасности при окраске кровель и фасадов		
Практические занятия				
Тема 05.02.17 Оклеивание поверхностей обоями и пленками	Содержание			
	1.	Виды обоев и отделочно-декоративных материалов		
	Практические занятия			
	Самостоятельная работа обучающихся		8	
Всего:			276	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Библиотечный фонд образовательной организации располагает печатными и электронными материалами по данному виду деятельности.

Основная литература

Баландина И.В. Основы материаловедения: отделочные работы. –М.: Академия, 2016.

Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник СПО. –М.: Академия, 2017.

Кривошапко С.Н. Конструкции зданий и сооружений: учебник СПО.- М.: Юрлайт, 2017.

Лукин А.А. Технология каменных работ. – М.: Академия, 2013 г.

Прекрасная Е.П. Технология малярных работ: учебник СПО. –М.: Академия, 2017.

Русанова Т.Г. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов: учебник СПО. –М.: Академия, 2017.

Черноус Г.Г. Выполнение штукатурных и декоративных работ учебник СПО. –М.: Академия, 2018.

Дополнительная литература

Белякова Л.А. Фундамент и кирпичная кладка. Ростов-на Дону, 2000.

Искусство кирпичной кладки. Москва. «Цитадель», 2001.

Ищенко И.И. Каменные работы. Москва. Высшая школа, 1991.

Профессиональные информационные системы САД и САМ.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные трудовые функции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора, - пользоваться средствами индивидуальной защиты, - соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке, <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды стеновых материалов, - сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов, - правила перемещения и складирования грузов, - основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений, - способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов, - виды инструмента, инвентаря и оснастки для приготовления раствора, и правила их применения, - виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ, - требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. 	<p>Текущий контроль в форме защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических работ; - контрольных работ по темам профессионального модуля. <p>Квалификационный экзамен по итогам изучения профессионального модуля</p>
<p>Кладка простейших каменных конструкций</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять сортамент и объемы применяемого материала, - пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков, - расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций, - пользоваться инструментом для рубки и тески кирпича, - пользоваться средствами индивидуальной защиты <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сортамент, маркировку и нормы расходов материалов, - способы и виды кладки простейших конструкций, - способы и правила рубки и тески кирпича и применяемый инструмент, - требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. 	